

CONVENIO DE COOPERACIÓN TÉCNICA REGIONAL NO REEMBOLSABLE No. ATN/OC-14340-RG-BID

Contrato FONDANE - BID No. 167/2017
 INFORME DE ACTIVIDADES No. 4 de 4

Tipo de contrato	Prestación de Servicios
Contratista	Alex Mamani Córdova
Cédula de Extranjería	02445284 de Perú.
Número de contrato	167 de fecha 28 de agosto de 2017
Interventor del contrato	Hector Benavides Rullier Director Técnico Adjunto de la Dirección Técnica de Demografía e Indicadores Sociales del INE de Perú.

INFORME DE ACTIVIDADES No 4 de 4		
Número de obligación*	Obligación	Actividades Realizadas
1	<ul style="list-style-type: none"> Informe Final 	<ul style="list-style-type: none"> Informe sobre la construcción de registros estadísticos basados en registros administrativos, que incluya conclusiones y recomendaciones. Informe final, en conjunto con el Programador Informático VI, que resuma la experiencia y recomendaciones del uso de registros del distrito de Huasahuasi. <p>Avance actividad: 100%</p>

Los informes y productos reposan en: \\jguerreroc\ATN-OC-14340-RGUSODEREGISTROS ADMINISTRATIVOS OFICIALES - CAN - FONDANE
 Copia en: \\hbenavides\Contrato167_2017\REQUERIMIENTOS_FUNCIONALES_V2

Fecha de elaboración del tercer informe: 12 de noviembre de 2017	
Nombre del contratista: Alex Mamani Córdova Cédula de Extranjería: 02445284 de Perú. Cargo: Contratista	 _____ Firma
Visto Bueno Supervisor/Interventor Nombre: Hector Benavides Rullier Cargo: Director Técnico Adjunto Dirección Técnica de Demografía e Indicadores Sociales INE de Perú.	 _____ 



**“PROYECTO ESTADÍSTICAS DE POBLACION E INMUEBLES
A PARTIR DEL USO DE REGISTROS ADMINISTRATIVOS
OFICIALES DE LA COMUNIDAD ANDINA”**



SISTEMA INTEGRADO DE REGISTRO ESTADÍSTICOS DE POBLACIÓN E INMUEBLES – SIREPI

INFORME FINAL:

**EVALUACIÓN E INTEGRACIÓN DE BASES DE DATOS DE REGISTROS
ESTADÍSTICOS EN BASE A REGISTROS ADMINISTRATIVOS**



Realizado por:

Alex Mamani Cordova
Alex Mamani Cordova

Diciembre 2017

Contenido	Pag
I INTRODUCCIÓN.....	1
II ANTECEDENTES.....	3
III JUSTIFICACIÓN.....	4
IV OBJETIVOS.....	5
V INTEGRACION DE BASE DE DATOS DE REGISTROS ESTADISTICOS EN BASE A REGISTROS ADMINISTRATIVOS.....	6
VI ANÁLISIS DE LAS VARIABLES Y TRATAMIENTO ESTADÍSTICO DE LA INFORMACIÓN DE CADA BASE DE DATOS.....	8
6.1 ANÁLISIS DE LAS BASES DE DATOS DE LOS REGISTROS ADMINISTRATIVOS.....	8
6.1.1 PADRÓN NOMINAL.....	8
6.1.1.1 Propósito del padrón nominal.....	9
6.1.1.2 Beneficios del padrón nominal.....	9
6.1.1.3 Descripción de la base de datos: Padrón Nominal.....	9
6.1.2 REGISTRO DE ATENCIÓN DEL SEGURO INTEGRAL DE SALUD -SIS.....	10
6.1.2.1 Propósito del Seguro Integral de Salud - SIS.....	11
6.1.2.2 Beneficios del Registro Seguro Integral de Salud - SIS.....	11
6.1.2.3 Descripción de la Base de Datos: Registro de atención del Seguro Integral de Salud -SIS.....	11
6.1.3 REGISTRO DE BASE DE FACTURACIÓN -SUNASS.....	14
6.1.3.1 Propósito Registro de Base de Facturación SUNASS.....	14
6.1.3.2 Beneficios del Registro de Base de Facturación SUNASS.....	14
6.1.3.3 Descripción de la Base de Datos: Registro de Base de Facturación SUNASS.....	14
6.1.4 BASE DE DATOS CENSO EXPERIMENTAL DE XII DE POBLACIÓN Y VII DE VIVIENDA.....	16
6.1.4.1 Propósito de los Censos Experimental 2017: XII De Población, VII De Vivienda Y III De Comunidades Indígenas.....	16
6.1.4.2 Beneficios de los Censos nacionales XII de Población y VII de Vivienda.....	16
6.1.4.3 Descripción de la base de datos: Censo experimental de XII de Población y VII de Vivienda.....	17
6.2 DICCIONARIO DE VARIABLES.....	20
6.2.1 Diccionario de variables: Padrón Nominal.....	20
6.2.2 Diccionario de variables: Registro De Atención Del Seguro Integral De Salud -SIS.....	23
6.2.3 Diccionario de variables: Registro De Base De Facturación – SUNASS.....	26
6.2.4 Diccionario de variables: Censo Experimental de XII de Población y VII de Vivienda.....	28
6.3 METADATO PARA CADA BASE DE DATOS.....	40
6.3.1 Metadato: Padrón Nominal.....	40
6.3.2 Metadato: Registro de Atención del Seguro Integral de Salud -SIS.....	44
6.3.3 Metadato: Registro de Sistema Facturación SUNASS.....	50



Alex Ponce / av

6.3.4 Metadato: Censo Experimental de XII de Población Y VII de Vivienda.....	53
VII PROCEDIMIENTOS PARA ESTANDARIZAR LAS BASES DE DATOS	77
7.1 DEPURACIÓN DE LAS BASES DE DATOS	77
7.1.1 DEPURACIÓN DE REGISTROS DEL PADRÓN NOMINAL	80
7.1.1.1 Duplicidad en el padrón nominal.....	81
7.1.1.2 Omisión de casos en el padrón nominal.....	82
7.1.1.3 Datos discordantes en el padrón nominal.....	87
7.1.2 REGISTROS DE ATENCIÓN DEL SEGURO INTEGRAL DE SALUD.....	90
7.1.2.1 Duplicidad en el registro de atención del Seguro Integral de Salud.....	91
7.1.2.2 Omisión de casos en el registro de atención del Seguro Integral de Salud.....	91
7.1.2.3 Datos discordantes en el registro de atención del Seguro Integral de Salud.....	98
7.1.3 REGISTRO DE FACTURACIÓN – SUNASS.....	103
7.1.3.1 Duplicidad en el registro de Facturación – SUNASS.....	103
7.1.3.2 Omisión de casos en el registro de Facturación – SUNASS.....	105
7.1.3.3 Datos discordantes en el Registro de Facturación – SUNASS.....	109
7.2 CONSISTENCIA DE VARIABLES.....	113
7.2.1 PADRÓN NOMINAL	113
7.2.2 Registro de Atenciones SIS – SUNASS.....	115
7.2.3 Registro de Facturación – SUNASS.....	116
7.3 IDENTIFICADORES O VARIABLES CLAVES PARA CADA BASE DE DATOS.....	117
Padrón Nominal	117
Registro de Atenciones SIS.....	117
Registro de Facturación – SUNASS.....	118
VIII CONSTRUCCIÓN DEL REGISTRO ESTADÍSTICO BASADO EN REGISTROS ADMINISTRATIVOS	119
8.1 DEPURACIÓN DE BASE DE REGISTRO.....	119
8.1.1 Etiquetado de variables	119
8.1.2 Revisión de duplicados.....	121
8.1.3 Revisión de omisiones.....	123
8.1.4 Revisión de datos extremos.....	124
8.1.5 Depuración de registros y variables.....	125
8.2 ASIGNACIÓN DE CÓDIGO DE ENLACE PARA INTEGRACIÓN DE DATAS.....	127
8.2.1 FORMACIÓN DE LA TABLA DE CÓDIGO DE ENLACE.....	127
8.2.1.1 Declaración de carpetas de trabajo y preparación de variables.....	128
8.2.1.2 Depuración duplicados en la base de códigos de enlace.....	129
8.2.1.3 Generación y estandarización de variables de identificación de enlace	131
8.2.2 ASIGNACIÓN DE CÓDIGO DE ENLACE DE LA TABLA DE CÓDIGOS	132



Alfonso

8.2.2.1 Declaración de carpetas de trabajo y preparación de variables.....	133
8.2.2.2 Generación y estandarización de variables de identificación de enlace	134
8.2.2.3 Generación de coincidencias entre la tabla de código y la base de registro	135
8.2.2.4 Generación de variables de identidad para establecer coincidencias únicas	136
8.2.2.5 Reportes de Identificación de coincidencias únicas	137
8.2.2.6 Verificación de Reportes de Identificación de coincidencias únicas	139
8.2.2.7 Verificación de duplicidad en las coincidencias únicas.....	142
8.2.2.9 Asignación de códigos de enlace en la base de registros	142
X CONSIDERACIONES FINALES.....	143
XI RECOMENDACIONES FINALES.....	144
XII INFORME CONJUNTO CON EL PROGRAMADOR	145
12.1 Resumen de las experiencias	145
12.2 Recomendaciones en conjunto.....	146
XII REFERENCIAS WEB	148
XIII ANEXOS	149



Hector Benavides

I INTRODUCCIÓN

En el marco de la construcción de Base de Datos para uso estadístico teniendo como fuente los Registros Administrativos, se ha venido realizando diversas actividades en cooperación entre el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE Colombia) y el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI Perú), para el tratamiento de los objetivos planteados. En primer lugar, se realizó un diagnóstico de la calidad de registros administrativos de población e inmuebles, para luego realizar la evaluación e integración de bases de datos de los diferentes registros que se cuentan.

La presente consultoría se enmarca en la evaluación e integración de las bases de datos de registros de población e inmuebles y constituye el informe final, en sus tres fases, Primero: "Análisis de las variables y tratamiento estadístico de la información de cada base de datos", Segundo: "Procedimientos para estandarizar las bases de datos" y Tercero: "Construcción del registro estadístico basado en registros administrativos".

Las actividades¹ en su primera fase, implica la descripción de las bases de datos de registros: Padrón nominal que contiene información de niño menores de 6 años; Atenciones del SIS (Seguro Integral de Salud), Facturación de saneamiento SUNASS (Superintendencia Nacional de Servicio de Saneamiento) y los Censos experimentales XII de Población y VII de Vivienda, además de la elaboración de los diccionarios de datos y metadato de las bases de datos. Se determinó el uso de las Bases de Datos de registros mencionados, por la oportunidad y disponibilidad durante el inicio de la presente consultoría, teniendo la posibilidad de incluir otros registros según disponibilidad.

En la segunda fase se realizó la transformación del registro administrativo en registro estadístico y la preparación para la integración con otros registros. Esta parte del proceso comprende la depuración de las bases de datos de registros, en tres bloques: Depuración por duplicidad, Depuración por omisión y Detección de datos discordantes; ejecutado en los registros administrativos del Padrón nominal que contiene información de los niños y niñas menores de 6 años; Atenciones del SIS (Seguro Integral de Salud) y Facturación de saneamiento SUNASS (Superintendencia Nacional de Servicio de Saneamiento); asimismo, a los Censos Experimentales de XII de Población y VII de Vivienda, siendo datos estadísticos, este proceso le correspondió. La modalidad de depuración además de eliminación de duplicados, engloba la detección de errores (por omisión y/o discordancia), que conlleva a dos formas de depuración: la



¹ Modelo GSRBPM (Generic Statistical Registers Business Process Model)

primera reemplazar por valores corregidos y por último si no hay posibilidad de corrección, es la no consideración en la base de datos por eliminación.

En la tercera fase se efectuó la transformación del registro administrativo en registro estadístico, comprende la construcción de Registros Estadísticos Basados en Registros Administrativos, para ello se construyó una Tabla de código llave tomando como insumo la base de datos Sistema de Focalización de Hogares (SISFOH), desde el cual se asignó la llave/clave, a la base de registro, que será el enlace entre las bases de datos de registros. En la construcción de registros estadísticos y asignación de las llaves/claves, se usó el software STATA, generándose una secuencia de código (sintaxis), para los cuales se ha realizado un manual del usuario, dando cuenta en el presente informe la descripción de la depuración de base de registro y asignación de código de enlace para la integración de datos.

Para el tratamiento estadístico en conjunto, de características de diferentes registros, se requiere la integración de las Bases de Datos, en el presente análisis se identifican las variables: Documento Nacional de Identidad, nombres y apellidos; como variables clave que permitirán la integración de las Bases de Datos de Registros.



Heather Bonavides Pujillo

II ANTECEDENTES

La toma de decisiones en base a la información proporcionada por procesos censales y de muestreo han sido un soporte desde aproximadamente los años sesenta, desde esa época el registro de la información en base de datos de asuntos administrativos ha evolucionado, teniendo por la tanto una fuente de información cautiva, siendo una muy buena fuente para el análisis estadístico. Es entonces que aparecen los esfuerzos de contar con los Registros Administrativos como fuente estadística para la toma de decisiones.

En Latinoamérica los países que conforman la Comunidad Andina inician las actividades de usar como datos estadísticos a los Registros Administrativos, basándose en la Decisión 780 de la CAN de marzo de 2013, en el cual se establece crear un Sistema de Registros Estadísticos facultando el acceso a los INE a las fuentes administrativas con la finalidad de conformar entre otros, los Registros Estadísticos de Población e Inmuebles, interrelacionados con llaves de enlace y códigos únicos; para marzo del 2014 el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), en el contexto de producir información estadística sobre población e inmuebles de Registros Administrativos, aprueba una cooperación internacional creando el programa "Estadísticas de Población e Inmuebles a partir del uso de los registros administrativos oficiales en la Comunidad Andina".

En el Perú, contando con el apoyo de consultores nacionales contratados por el BID en base a las metodologías definidas, se realizaron dos actividades: Primero, un inventario de los Registros Administrativos existentes en las instituciones públicas, cuyas funciones están relacionados a los servicios a la población y a los registros de los inmuebles, y posteriormente en base al inventario se realiza una evaluación de la calidad estadística actividad de nominada "Diagnósticos de registros administrativos de población e inmuebles".

Continuando con las actividades y en cooperación entre el DANE - Colombia y el INEI - Perú, teniendo como antecedente el diagnostico nacional de registros administrativos de población e inmuebles, se realizó las actividades de evaluación e integración de base de datos de los Registros Administrativos de Población e Inmuebles, los cuales, en su fase final, se informa en el presente documento



[Handwritten signature]

III JUSTIFICACIÓN

Siendo que los registros administrativos generan base de datos con información importante y viendo la necesidad de incorporarlos en el análisis estadístico nacional, se ve por conveniente realizar actividades de evaluación e integración de registros administrativos en base de datos para el uso estadístico, informando del avance en la fase de Análisis de las variables y tratamiento estadístico de la información de cada base de datos.

En el marco de las actividades del proceso de incorporar los Registros Administrativos en el análisis estadístico nacional, se ha inicio con las actividades de evaluación e integración de registros administrativos en base de datos de uso estadístico, informándose inicialmente la fase del análisis de las variables y tratamiento estadístico de la información de cada base de datos.

Al término de la fase antes mencionada, para hacer la integración de las bases de datos, fue estrictamente necesario realizar una depuración de las bases de datos, el cual nos permitió tener información de calidad, consistente y estandarizada. La depuración tuvo tres fases concretas: primero, la detección y eliminación de duplicidad; segundo, la detección de omisiones; y tercero la detección de datos discordantes, actividades que básicamente se realizan en todo tratamiento de bases de datos estadístico. Por lo tanto, es conveniente y necesario informar del avance de la fase "Procedimientos para Estandarizar las Bases de Datos

Culminado las actividades de la primera y segunda fase antes mencionadas, se procedió a la construcción de bases de datos de registros estadísticos, para ello era necesario un enlace entre bases, por lo que la construcción de Registros Estadísticos comprende la asignación de una variable clave para el enlace entre los registros estadísticos, esta actividad se realizó usando el Software estadístico STATA, con el cual se generó una secuencia de códigos, que permite la construcción de registros estadísticos, por lo que es necesario para una réplica del mismo y el tratamiento similar para otros registros administrativos contar de un manual de usuario.



IV OBJETIVOS

Procesar, evaluar e integrar las bases de datos, provenientes de diversas fuentes de información, de acuerdo con los procedimientos de consistencia para transformar registros administrativos en registros estadísticos.

Objetivos específicos:

- Realizar el tratamiento y consistencia de los datos de la base de datos.
- Elaborar los procedimientos para estandarizar las variables de las bases de datos.
- Establecer los identificadores o variables claves de las bases de datos que permitan
- Emparejar registros administrativos.
- Integración de los registros de las bases de datos de diferentes fuentes.
- Evaluar la calidad del registro estadístico



Alc. Herra

V INTEGRACION DE BASE DE DATOS DE REGISTROS ESTADISTICOS EN BASE A REGISTROS ADMINISTRATIVOS

El proceso de generación de registros estadísticos en base a registros administrativos consiste en la transformación de base de registros administrativos en una base de registros estadísticos usando procedimientos de depuración de datos, y consecuentemente la integración de los datos.

El proceso de depuración de la base de datos consiste en conseguir que la base de datos sea coherente y consistente, para ello se procedió a identificar información incoherente e inconsistente, esto fue posible verificando duplicidad de datos, omisión de información y detectando datos atípicos. Una vez identificada la información incoherente o inconsistente se generó reportes de ellos, para su corrección o eliminación (si no hay posibilidad de corrección). Este proceso genera una base de datos de registros depurada, identificando las variables que contienen las variables clave para su posterior integración, las variables claves sugeridas son nombres, apellidos, documento de identidad nacional y fecha de nacimiento.

El proceso de integración inicia una vez culminada el proceso de depuración, una de las opciones para la integración de las bases de datos, es usar el documento de identidad nacional, como variable clave para la integración de las diferentes bases de datos, si consideramos esta opción se violaría el principio de secreto estadístico, por lo que es necesario generar un mecanismo que permita una encriptación de las identidades de la población en las bases de datos. Otra consideración necesaria e importante es generar una base o tabla que contenga identificados si es posible a toda la población, que sería actualizada periódicamente a medida que se tenga información de toda la población, el cual contendrá la llave clave encriptada, la razón fundamental es que los registros administrativos por lo general contienen información no necesariamente de toda la población.

Para el presente piloto, se consideró la base de datos del Sistema de Focalización de Hogares, el cual fue base para la elaboración de la tabla de llaves clave, con el cual, se procedió a unir a las bases de datos depuradas de registros administrativos por medio de nombres y apellidos de un mismo distrito, proceso que generó una base con coincidencias, las cuales se validaron de dos maneras:

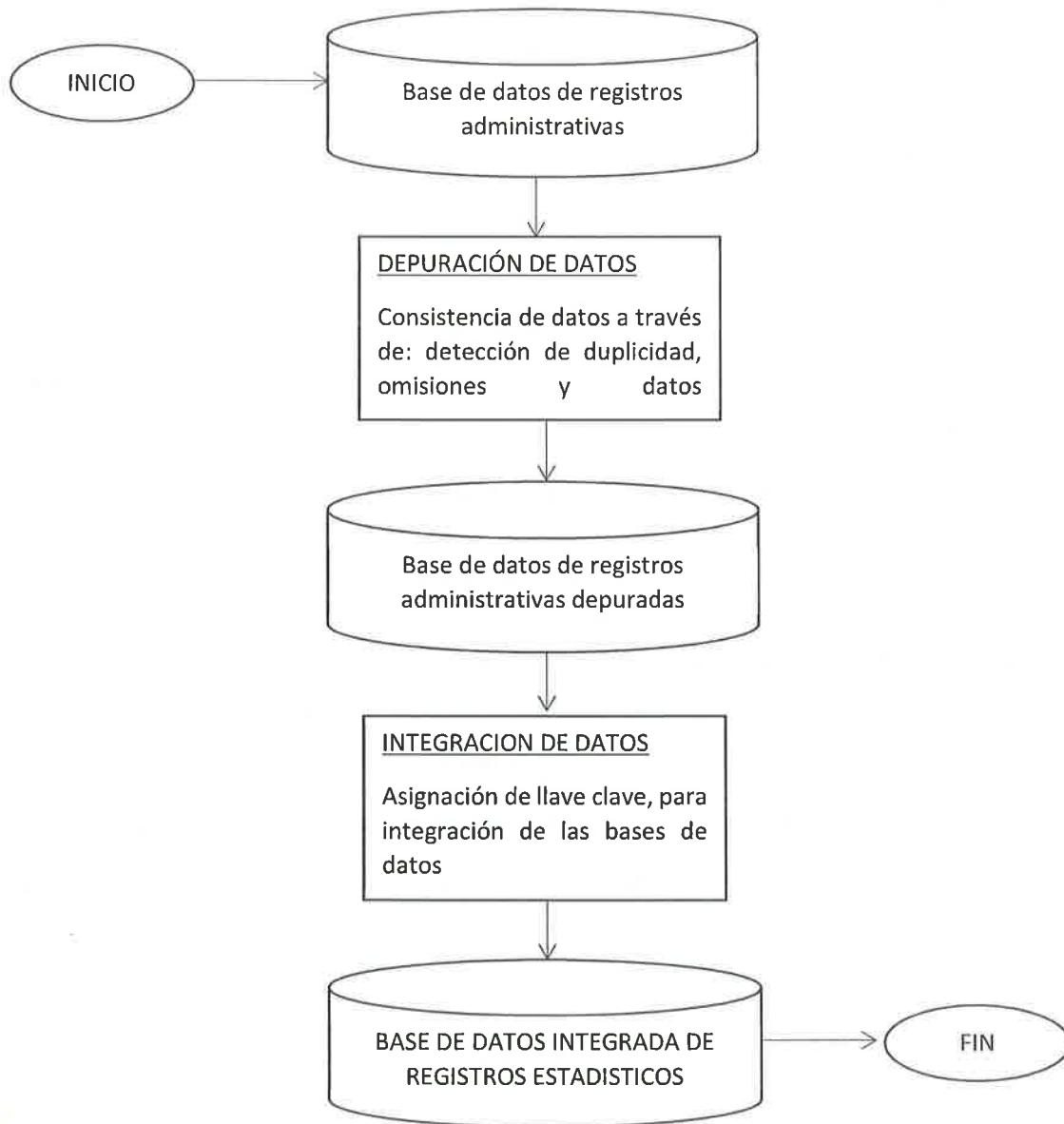
Primero: se tomaron como coincidencias a los registros que tienen exactamente el mismo nombres y apellidos o el número de documento nacional de identidad,

Segundo: Existiendo errores de digitación en el momento de la consignación de los nombres, apellidos y DNI que el software lógicamente no reconoce como coincidencia idéntica, se realizó una validación visual de las coincidencias para validar y levantar estas diferencias.



Una vez concluida la verificación de coincidencias únicas, se asignaron los códigos encriptados a las bases de registros depuradas (Ver Sección 8.2.2.9), y se eliminaron las variables de identificación (nombres, apellidos y DNI, etc), generándose finalmente una base de registros estadísticos lista para su integración.

Diagrama del proceso de integración de base de registros estadísticos en base a registros administrativos



En el diagrama mostramos la secuencia de los procesos que permitieron obtener una Base de Registros Estadísticos en base a Registros Administrativos, los cuales en los siguientes capítulos se describen.

Mano firmada

VI ANÁLISIS DE LAS VARIABLES Y TRATAMIENTO ESTADÍSTICO DE LA INFORMACIÓN DE CADA BASE DE DATOS

6.1 ANÁLISIS DE LAS BASES DE DATOS DE LOS REGISTROS ADMINISTRATIVOS

En el análisis de la presente consultoría se cuenta con las siguientes bases de datos:

REGISTRO DE POBLACIÓN: Es el registro de todas las personas nacidas o que residan permanente o temporalmente en el territorio de cada País Miembro., a la fecha contamos con dos registros de población que son:

- Registro del padrón nominal
- Registro de atención del Seguro Integral de Salud.

REGISTRO DE INMUEBLES: Es el registro de los predios urbanos y rurales de un país, así como de las construcciones o edificaciones y viviendas construidas dentro de ello, para la presente labor usaremos:

- Registro de base de facturación de la Superintendencia Nacional de Servicios de Saneamiento.

CENSO EXPERIMENTAL: Actividad orientada a realizar un conjunto de tareas que permitan someter a prueba la metodología y procedimientos técnicos a implementar el Censo Nacional, que se realizaron en tres etapas, usaremos para el análisis:

- Censo Experimental XII de Población y VII de Vivienda de las tres etapas.

A continuación, se realizará el propósito, beneficio y descripción de las bases de datos del padrón nominal, registro de atención del Seguro Integral de Salud, registro de base de facturación y el Censo Experimental de XII de Población y VII de Vivienda.

6.1.1 PADRÓN NOMINAL

Es la lista nominal de niños y niñas menores de 6 años de edad, estos registros se actualizan, permanentemente, con información proveniente de las diferentes fuentes interconectadas al Registro Nacional de Identificación y Estado Civil (RENIEC), así mismo considera los datos provenientes de los gobiernos locales.



Alfonso

6.1.1.1 Propósito del padrón nominal

Contar con un registro de niños y niñas menores de 6 años, de todo el país consolidado en una base de datos autenticada, de naturaleza dinámica que se actualizan permanentemente. Proporciona información del número de niños y niñas por departamento, provincia, distrito y centro poblado, con lo cual se promueve el acceso de la niña y el niño los diferentes servicios que brinda el Estado. Asimismo, permite analizar la brecha no cubierta por los servicios básicos, contribuyendo de esta manera al ejercicio de derechos fundamentales en la perspectiva de reducir la desigualdad.

6.1.1.2 Beneficios del padrón nominal

Los beneficios del padrón entre otros son:

- La identificación, mediante el Documento Nacional de Identidad (DNI), de las niñas y niños menores de 6 años de edad que residen en un distrito, para promover el acceso a los servicios de salud, educación, programas sociales, etc.
- Determinar las metas físicas para una mejor estimación de las metas financieras.
- Elaborar la cartera de beneficiarios y sus características para asegurar una mejor entrega de productos de los programas presupuestales.
- Realizar el monitoreo y seguimiento individualizado de las prestaciones con oportunidad que brinda el Estado.
- Conocer la condición de aseguramiento, pertenencia a programas sociales, lengua habitual de la madre, asistencia a instituciones educativas de las niñas y niños menores de 6 años de edad residentes en un distrito.
- Facilita la oportunidad y eficacia de las diferentes intervenciones vinculadas a la infancia.

6.1.1.3 Descripción de la base de datos: Padrón Nominal

El padrón nominal del menor contiene la siguiente información:

De niñas y niños de 6 a menos años de edad. – En el lugar de residencia se registra Ubicación geográfica, nombre del centro poblado, dirección de la vivienda en que residen, Documento de Nacional de Identidad, nombres, apellidos, sexo, fecha de nacimiento, afiliación a un seguro de salud, a un programa social y características educativas.

El jefe de hogar del menor. - La identificación básica como nombres, apellidos y relación de parentesco.

La madre del menor. – Registra información básica, como el nivel de instrucción y lengua o idioma.



Hector Benavides Riquelme

Se recibe, en una sola tabla de la base de datos en consulta en formato Excel con el nombre de: "Padron_Nominal_31032016" con 3178342, registros.

La base de datos del padrón nominal inicialmente contiene entre otras, las siguientes variables:

- Número de orden del registro
- Código del padrón nominal
- Número y tipo documento de identidad del menor
- Número de código único de inscripción y del nacido vivo
- Apellidos paternos, materno y nombres del menor
- Sexo
- Fecha de nacimiento del menor
- Ubicación geográfica del distrito y centro poblado de residencia del menor según INEI
- Establecimiento de atención de salud del menor
- Tipo de seguro del menor
- Afiliación a programas de asistencia social
- Institución educativa al que asiste el menor
- Identificación del jefe de familia del hogar del menor
- Identificación de la madre del menor
- Grado de instrucción de la madre del menor
- Lengua o idioma de la madre del menor
- Identificación del registro.

6.1.2 REGISTRO DE ATENCIÓN DEL SEGURO INTEGRAL DE SALUD -SIS

El Seguro Integral de Salud (SIS), como Organismo Público Ejecutor (OPE), del Ministerio de Salud, tiene como finalidad proteger la salud de los peruanos que no cuentan con un seguro de salud, priorizando en aquellas poblacionales vulnerables que se encuentran en situación de pobreza y pobreza extrema. Busca resolver la problemática del limitado acceso a los servicios de salud de nuestra población objetivo, tanto por la existencia de barreras económicas, como las diferencias culturales y geográficas, asimismo, busca mejorar la eficiencia en la asignación de los recursos públicos e implementando instrumentos de identificación del usuario, priorizando el componente materno infantil.



Hector Benavides Guillier

6.1.2.1 Propósito del Seguro Integral de Salud - SIS

- Evaluar el nivel de calidad de la oferta de los prestadores de servicios y la satisfacción en la atención de salud de los beneficiarios.
- Facilitar servicios de calidad a los beneficiarios del Seguro Integral de Salud.
- Orientar los procesos de afiliación y operación del Seguro Integral de Salud en todos los niveles.

6.1.2.2 Beneficios del Registro Seguro Integral de Salud - SIS

Permite cumplir la misión de administrar los fondos destinados al financiamiento de prestaciones de salud individual de conformidad con la política del Sector y con las funciones de recibir, captar y/o gestionar fondos para la cobertura de las Atenciones de salud u ofertar cobertura de riesgos de salud, bajo cualquier modalidad

Evaluación de las Prestaciones es el órgano de línea responsable de planear, organizar, dirigir, controlar los procesos sobre estudios de riesgos de salud de la población, así como la calidad, oportunidad y accesibilidad de las prestaciones de salud ofrecidas por el SIS.

Permite la aplicación para las Atenciones de salud de los asegurados al Componente Subsidiado y Semisubsidiado del SIS, de conformidad con la Metodología de Cálculo del índice de Focalización de Hogares que utiliza el SISFOH, como instrumento para identificar a las personas que serán aseguradas en el SIS, entre ellos.

6.1.2.3 Descripción de la Base de Datos: Registro de atención del Seguro Integral de Salud -SIS

El registro Seguro Integral de Salud, contiene información del asegurado, entre otros acerca de:

- Código de afiliación de seguro, apellidos y nombres, fecha de nacimiento y sexo.
- Atención (Ambulatoria, Referido, Emergencia): Fecha de atención y hora, lugar de atención, referencia.
- Gestante o púérpera: Concepto prestacional (comprende a las prestaciones asistenciales) Fecha de parto.
- Servicios preventivos y vacunación.
- Diagnóstico de ingreso: Código según la Clasificación Internacional de Enfermedades (CIE -10).
- Insumos, procedimientos y apoyo al diagnóstico, generalidades, medicamentos, insumos, diagnósticos, sub componente prestacional.

Responsable de la atención.



Se recibe, la base de datos en consulta en archivo back, de los cuales utilizando el Software SQL Server se logra obtener las tablas de la base del registro, descritas a continuación:

- "TB_Atenciones": Tabla en el que registra las atenciones de salud de los usuarios.
- "TB_AtencionesAPO": Contiene las aplicaciones de procedimientos o intervenciones quirúrgicas.
- "TB_AtencionesDIA": Está conformado por los diagnósticos de las atenciones de salud.
- "TB_AtencionesMED": Es la tabla de las medicinas entregadas en las atenciones de salud.
- "TB_AtencionesSMI": Registra las atenciones de servicio médico integral de salud.
- "TB_Contratos": Consigna información de los datos del usuario asegurado.

La base a su vez contiene las siguientes variables:

Tabla: TB_Atenciones

- Identificador de la atención
- Fecha en la que se realizó la atención
- Identificación del establecimiento de salud
- Tipo de subsidio
- Situación del afiliado
- Identificación de la Dirección de salud
- Lote
- Identificación del afiliado
- Datos si es gestante
- Identificación del personal de salud
- Ubigeo del afiliado
- Tabla de afiliación

Tabla: TB_AtencionesApo

- Descripción
- Identificador de la atención
- Código y nombre del procedimiento
- Cantidad del procedimiento
- Cantidad del procedimiento ejecutado
- Número de diagnostico
- Resultado de procedimiento



Alexander

Tabla: TB_AtencionesDIA

- Identificador de la atención
- Número de diagnostico
- Nombre diagnostico
- Código diagnostico

Tabla: TB_AtencionesMED

- Identificador de la atención
- Código y nombre de medicamento
- Presentación, concentración, cantidad prescrita y cantidad entregada del medicamento
- Número de diagnostico

Tabla: TB_AtencionesSMI

- Identificador de la atención
- Código Servicio Médico Integral de salud.
- Resultado, Número de Vacuna

TB_Contratos

- Identificación de la persona
- Identificación de la tabla de afiliación
- Documento de identidad del afiliado
- Apellidos y nombres del afiliado
- Dirección del afiliado
- Fecha de nacimiento y sexo del afiliado
- Ubigeo de residencia
- DNI de los padres
- Régimen
- Número de contrato
- Fecha de afiliación
- Fecha de baja
- Ubicación geográfica de la adscripción.
- Código y nombre RENAES de EESS adscripción
- Contrato y estado de afiliación



[Handwritten signature]

6.1.3 REGISTRO DE BASE DE FACTURACIÓN -SUNASS

La Superintendencia Nacional de Servicio de Saneamiento - SUNASS, es un organismo público descentralizado, adscrito a la Presidencia del Consejo de Ministros, con personería de derecho público y con autonomía administrativa, funcional, técnica, económica y financiera; cuya función es normar, regular, supervisar y fiscalizar la prestación de los servicios de saneamiento, cautelando en forma imparcial y objetiva los intereses del Estado, de los inversionistas y del usuario.

El sistema de facturación permite registrar el servicio utilizado en las unidades en uso, en relación con lo que implique la facturación de los consumos del usuario, denominaremos Registro de Base de Facturación de saneamiento SUNASS, a la base de datos del sistema de facturación de saneamiento.

6.1.3.1 Propósito Registro de Base de Facturación SUNASS

Permite disponer con una gestión transparente, y atención a usuarios optimizando la función de supervisión. Así como al mejoramiento de la calidad y acceso de los servicios de agua potable y alcantarillado en todo el territorio nacional, a través de la optimización y vigencia del sistema de regulación tarifaria como también de la función supervisora y fiscalizadora de la prestación de los servicios de agua potable y alcantarillado, así como el fortalecimiento de capacidades de los actores involucrados en la prestación de los servicios de saneamiento.

6.1 3.2 Beneficios del Registro de Base de Facturación SUNASS

El sistema, tiene fin de contar con la información oportuna para la gestión de los servicios y la administración de la atención a los usuarios en relación con sus consumos, necesidades y requerimientos.

6.1.3.3 Descripción de la Base de Datos: Registro de Base de Facturación SUNASS

La base del registro de facturación SUNASS, contiene información del abonado como:

- Documento de identidad, nombres, apellidos, código de EPS (Empresa prestadora de servicios), distrito y dirección de residencia del usuario.
- Código del medidor, estado del medidor, código de la conexión, fecha de ejecución y activación de la unidad de uso.
- Categoría tarifaria, código del tipo de servicio, código de la modalidad de facturación, código de la procedencia, lectura y fecha lectura actual y anterior.

La base es remitida en formato DBF con el nombre de "fact_sunass_2016" por mes y contiene las siguientes variables:



- Código de Ubicación Geográfica.
- Código del Sector.
- Documento de Identidad.
- Periodicidad del servicio.
- Periodo de facturación.
- Código y ubicación de la Empresa Prestadora de Servicio
- Identificación del usuario.
- Nombre del Centro de Servicio.
- Dirección del usuario.
- Código de la Conexión y La Unidad de Uso.
- Estado de la Unidad.
- Código del Medidor.
- Características del servicio y facturación.
- Fechas de Ejecución y Activación de la Unidad de Uso.
- Características de la lectura del medidor.
- Importes.
- Ubicación GPS.
- Código GIS (de ser el caso).



Alexander P.

6.1.4 BASE DE DATOS CENSO EXPERIMENTAL DE XII DE POBLACIÓN Y VII DE VIVIENDA

El censo experimental los Censos Nacionales 2017: XII De Población, VII De Vivienda Y III De Comunidades Indígenas, es la actividad que se realiza con el fin de aplicar los instrumentos censales, previas a la ejecución del empadronamiento, constituye el inicio de las labores censales.

- **Censo de Población:** Es el recuento o el conteo de todos los habitantes que se encuentran en el Perú, sin omitir a ninguna persona sean ancianos, adultos, jóvenes, niñas, niños o bebés, sean hombres o mujeres. La condición es que se encuentren dentro del territorio nacional durante la etapa de Empadronamiento; se incluyen a los extranjeros que estén en el Perú durante ese período. El resultado de ese recuento o conteo fue conocer cuántos habitantes tiene el país. Actualmente, se estima actualmente más de 31 millones de personas que viven en centros poblados ubicados en los distritos, provincias y regiones a nivel nacional.
- **Censo de Vivienda:** Es el recuento o conteo de todas las viviendas (ocupadas o desocupadas) que existen en el país, ubicadas en el área urbana o rural, sean casas independientes, departamentos en edificios, en condominios, quintas, callejones o solares, chozas o cabañas, así como locales no destinados para habitación humana pero que están siendo usadas para tal fin. En este conteo, se incluye a las viviendas colectivas como los cuarteles, conventos, asilos, hoteles, alojamientos donde las personas hacen vida en común. Se estima que actualmente existen 9 millones de viviendas a nivel nacional.

6.1.4.1 Propósito de los Censos Experimental 2017: XII De Población, VII De Vivienda Y III De Comunidades Indígenas

Proveer de información estadística sobre la composición, distribución geográfica y crecimiento de la población, los patrones cambiantes de la concentración urbana y rural, así como, las características y servicios básicos de la vivienda, que posibilitan contar con una completa base cuantitativa de datos para el conocimiento de la realidad nacional y la formulación, evaluación y seguimiento de la planificación, de las políticas públicas y la administración de los recursos económicos del Estado.

6.1.4.2 Beneficios de los Censos nacionales XII de Población y VII de Vivienda

- Disponer de información cuantitativa sobre las características de la población, de las viviendas y de las comunidades indígenas y su distribución espacial dentro del territorio nacional.



A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Alfonso', is written over the bottom left of the page.

- Determinar la magnitud y estructura de la población sobre la base de las características demográficas, económicas, sociales, educacionales y migratorias, información de gran utilidad para la implementación de políticas públicas.
- Proporcionar datos sobre las características de las viviendas, servicios básicos con que cuentan, para la planificación de programas y políticas en materia de vivienda a nivel nacional, regional y local.
- Cuantificar y caracterizar a la población en situación de calle, como mendigos, personas con discapacidad mental, entre otros grupos vulnerables de la población.
- Servir de base para la formulación y evaluación de planes de desarrollo y de políticas socioeconómicas y demográficas.
- Proporcionar información estadística para focalizar la inversión pública y privada necesaria para el desarrollo integral de la población.
- Proveer información estadística para elaborar las proyecciones de población, información importante para fines de planificación de las actividades económicas y sociales del país.
- Presentar estadísticas detalladas para las zonas pequeñas y los pequeños grupos de población como elemento básico para un gobierno eficiente en todos los niveles.
- Proporcionar el marco muestral para la posterior ejecución de encuestas de hogares y otros estudios especiales.
- Permitir la comparabilidad nacional, internacional e Inter temporal de la información censal

6.1.4.3 Descripción de la base de datos: Censo experimental de XII de Población y VII de Vivienda

La base del Censo Experimental contiene información de:

- **La vivienda:** Tipo de vivienda, condición de ocupación, material de construcción de la pared, piso, techo; procedencia del agua, conexión del servicio higiénico, tipo de alumbrado y tipo de ocupación.
- **El Hogar:** Energía o combustible para preparar alimentos, tenencia de bienes, total de personas que conforman el hogar.
- **Personas:** Nombres de la persona, relación de parentesco, sexo, edad, tipo de permanencia, nacimiento en el distrito, afiliación de seguro de salud, discapacidad, idioma aprendido en la niñez, analfabetismo, nivel académico alcanzado, asistencia académica, actividad laboral, auto reconocimiento étnico, religión y maternidad.



Hector Benavides

La base del Censo Experimental es recibida en formato SPSS o STATA, formada por las tablas siguientes:

- V_VIVIENDA_EST: Contiene la información de la vivienda y hogares
- V_POBLACION_IV_EST: Contiene información de las personas integrantes del hogar
- V_POBLACION_V_EST: Consigna las características de cada persona que integra el hogar.

Las tablas contienen las siguientes:

V_VIVIENDA_EST:

- Ubicación Censal
- Ubicación geográfica
- Dirección del a vivienda.
- Número de hogares
- Tipo de vivienda
- Condición de ocupación de la vivienda
- Material predominante de las paredes exteriores
- Material predominante en los techos
- Material predominante en los pisos
- Procedencia del agua
- Frecuencia del servicio de agua
- Financiación del agua
- Empresa que provee el agua
- Conexión del servicio de higiénico.
- Alumbrado eléctrico
- Número de Habitaciones.
- Tipo de ocupación de la vivienda
- Energía o combustible para cocinar
- Tenencia de bienes,
- Migración de miembros del hogar en el último quinquenio.
- Número total de personas según sexo en el hogar.

V_POBLACION_IV_EST

- Nombres y apellidos de personas empadronadas.



[Handwritten signature]

V_POBLACION_V_EST

- Relación de parentesco con el jefe del hogar
- Sexo
- Fecha de nacimiento
- Permanencia en el distrito
- Lugar de residencia de la madre en el nacimiento del empadronado
- Afiliación a seguro de salud
- Limitaciones físicas o de comunicación
- Número de Documento de Identidad
- Idioma con el que aprendió a hablar
- Analfabetismo
- Nivel de estudio alcanzado
- Asistencia a instituciones académicas
- Ubicación distrital de la institución donde asiste a estudiar.
- Actividad para obtener ingresos
- Ocupación Principal
- Actividad de la empresa, negocio u organismo
- Categoría de ocupación
- Rango del número de personas que laboran en la empresa.
- Ubicación dentro del distrito del lugar de trabajo
- Estado civil
- Auto reconocimiento étnico
- Religión.
- Hijos nacido-vivos
- Número de hijos nacidos vivos que aún viven
- Mes y año del nacimiento del último hijo nacido vivo.



[Handwritten signature]

6.2 DICCIONARIO DE VARIABLES

Las bases de datos de registros compartidas, según sea el formato recibido, para formar base de datos que sirvan como fuente para un análisis estadístico, deben contar con sus respectivos diccionarios de datos. Para los diccionarios de variables en la estructura de datos se ha considerado:

C = Carácter, variable de tipo alfabético

N = Numérico, es una variable de tipo numérico.

6.2.1 Diccionario de variables: Padrón Nominal

Esta base de registro no contaba con un diccionario de datos por lo que se procedió a elaborarlo, teniendo en cuenta el nombre de la variable, tamaño, formato, categorías y etiqueta.

NOMBRE VARIABLE	TAMAÑO	FORMATO	CATEGORIAS	ETIQUETA
FILA	7	C		Número de orden del registro
CO_PADRON_NOMINAL	8	C		Código del padrón nominal
NU_DNI_MENOR	8	C		Número de DNI del menor
TI_DOC_IDENTIDAD	1	C	1, 2, 3	Tipo de documento de identidad del menor
NU_CUI	8	C		Número de código único de inscripción
NU_CNV	10	C		Número de código del nacido vivo
AP_PRIMER_MENOR	90	C		Apellido paterno del menor
AP_SEGUNDO_MENOR	90	C		Apellido materno del menor
PRENOMBRE_MENOR	90	C		Nombre del menor
CO_GENERO_MENOR	1	C	1,2	Código del Sexo del menor
DE_GENERO_MENOR	9	C	Masculino, Femenino	Descripción del código del menor
FE_NAC_MENOR	10	F		Fecha de nacimiento del menor
CO_UBIGEO_INEI	6	C		Código de ubicación geográfica del distrito de nacimiento del menor según INEI
DE_DEPARTAMENTO	13	C		Descripción del departamento de residencia del menor
DE_PROVINCIA	25	C		Descripción de la provincia de residencia del menor
DE_DISTRITO	33	C		Descripción del distrito de residencia del menor
CO_CENTRO_POBLADO	10	C		Código del centro poblado de residencia del menor
DE_CENTRO_POBLADO	60	C		Descripción del código del centro poblado de residencia del menor
DE_DIRECCION	11	C		Descripción de la dirección de residencia de la vivienda del menor
CO_EST_SALUD	8	C		Código del establecimiento en el que se atiende el menor



[Handwritten signature]

NOMBRE VARIABLE	TAMAÑO	FORMATO	CATEGORIAS	ETIQUETA
DE_EST_SALUD	90	C		Descripción del código de establecimiento de atención del menor
TI_SEGURO_MENOR	1	C	1,2,3,4,5,6	Tipo de seguro del menor
DE_SEGURO_MENOR	24	C	SIS ESSALUD FFAA/PNP Otro No tiene	Descripción del tipo de seguro del menor
PIN	1	N	0, 1	Afiliado al programa Integral de Nutrición PIN
PVL	1	N	0, 1	Afiliado al programa de vaso de Leche PVL
CUNA	1	N	0, 1	Afiliado al programa CUNA MAS
JUNTOS	1	N	0, 1	Afiliado al programa JUNTOS
QALIWARMA	1	N	0, 1	Afiliado al programa QALIWARMA
DE_NIVEL_EDUCATIVO	36	C		Descripción del nivel educativo del menor
CO_INST_EDUCATIVA	7	C		Código de la institución educativa del menor
DE_INST_EDUCATIVA	65	C		Descripción de la institución educativa
CO_DNI_JEFE_FAM	8	C		Código de DNI del jefe de hogar
AP_PRIMER_JEFE	90	C		Apellido paterno del jefe de hogar
AP_SEGUNDO_JEFE	90	C		Apellido materno del jefe de hogar
PRENOM_JEFE	90	C		Nombre del jefe de hogar
TI_VINCULO_JEFE	1	N	1.2.3.4.5	Código del tipo de vínculo del jefe de hogar con el menor
DE_VINCULO_JEFE	13	C	Madre. Padre. Hermano. Otro familiar. Otro	Descripción del código del vínculo del jefe de hogar con el menor
CO_DNI_MADRE	8	C		Número de DNI de la madre del menor
AP_PRIMER_MADRE	90	C		Apellido paterno de la madre del menor
AP_SEGUNDO_MADRE	90	C		Apellido materno de la madre del menor
PRENOM_MADRE	90	C		Nombre de la madre del menor
TI_VINCULO_MADRE	1	C	1	Código del tipo de vínculo de la madre con el menor
DE_VINCULO_MADRE	5	C	Madre	Descripción del código del vínculo de la madre del menor
CO_GRA_INST_MADRE	2	C	00-56	Código del grado de instrucción de la madre del menor
CO_LEN_MADRE	1	C	1,2,3,4,5	Código de la lengua o idioma de la madre del menor

Continúa...

Continúa...



Alc. J. P.

NOMBRE VARIABLE	TAMAÑO	FORMATO	CATEGORIAS	ETIQUETA
DE_LEN_MADRE	16	C	Castellano Quechua Aimara Lengua Amazónica Otro	Descripción del código del grado de instrucción de la madre del menor
DE_GRA_INST_MADRE	24	C		Descripción del código de la lengua o idioma de la madre del menor
US_CREA_REGISTRO	8	C		Código del usuario que crea el registro
FE_CREA_REGISTRO	10	F		Fecha de creación del registro
US_MODI_REGISTRO	8	C		Código del usuario que modifica el registro
FE_MODI_REGISTRO	10	F		Fecha de modificación del registro
FUENTE_REGISTRO	10	C	Juntos, Susalud	Fuente del registro
TIPO_REGISTRO	10	C	Municipio, precarga	Tipo de registro
CO_EST_SALUD_NAC	8	C		Código del establecimiento de salud de nacimiento del menor
DE_EST_SALUD_NAC	90	C		Nombre del establecimiento de salud de nacimiento del menor

Conclusión



Hector Velazquez

6.2.2 Diccionario de variables: Registro De Atención Del Seguro Integral De Salud -SIS

El diccionario de variables estaba parcialmente etiquetado, es en base a estas etiquetas que se elabora el diccionario de variables.

Tabla: TB_Atenciones

NOMBRE VARIABLE	TAMAÑO	DECI-MALES	FORMATO	CATEGORIAS	ETIQUETA
IDATENCIÓN	11		C		Identificador de la Atención
FECHA_ATENCIÓN	20		F		Fecha en la que se realizó la atención
ATE_IDEESS	10		C		Código de EESS SIS
RENAES	10		C		Código RENAES de establecimiento de atención
NOMBREEESS	100		C		Nombre de establecimiento de atención
ATE_IDCOMPONENTE	1		N	1 subsidiado 2 semi subsidiado	Tipo de Subsidio
ATE_CODSITUACIÓNAFIINS	1		C		Situación de afiliado
ATE_DISAAFIINS	3		C		DISA
ATE_LOTEAFIINS	2		C		Lote
ATE_NUMREGAFIINS	9		C		Número de registro afiliado
ATE_DNI	10		C		Nro. DNI
ATE_FECNAC	20		F		Fecha de Nacimiento
ATE_IDSEXO	1		N	1 masculino 0 femenino	Sexo
ATE_ESGESTANTE	1		N	1: Es Gestante, 2 Púérpera 0 no es gestantes	¿Es gestante?
ATE_FECPARTO	20		C		Fecha de parto
ATE_IDORIGENPERSONAL	11		C		Id personal de salud
ATE_AFIIDUBIGEO	6		C		Ubigeo del afiliado
ATE_UBIGEOAFI	6		C		Ubigeo afiliado
TABLA	1		C		Tabla de afiliación
TABLA_ID	11		C		Id de la tabla de afiliación



Alfonso

Tabla: TB_AtencionesApo

NOMBRE VARIABLE	TAMAÑO	DECI-MALES	FORMATO	CATEGORIAS	ETIQUETA
IDATENCIÓN	11		C		Identificador de la Atención
AAPO_CODAPO	15		C		Código de procedimiento
APO_NOMBRE	180		C		Nombre de procedimiento
AAPO_ICANTPROCED	11		C		Cantidad del procedimiento
AAPO_ICANTEJECUTADA	11		C		Cantidad del procedimiento ejecutado
AAPO_INRODIA	11	2	N		Nro. de diagnostico
AAPO_RESULTADO	20		C		Resultado de procedimiento

Tabla: TB_AtencionesDIA

NOMBRE VARIABLE	TAMAÑO	DECI-MALES	FORMATO	CATEGORIAS	ETIQUETA
IDATENCIÓN	11		C		Identificador de la Atención
ADIA_INRODIA	11		C		Número de diagnostico
ADIA_TIPODIA	100		C		Nombre diagnostico
ADIA_CODDIA	1		C		Código diagnostico

Tabla: TB_AtencionesMED

NOMBRE VARIABLE	TAMAÑO	DECI-MALES	FORMATO	CATEGORIAS	ETIQUETA
IDATENCIÓN	11		C		Identificador de la Atención
AMED_CODMED	13		C		Código de medicamento
MED_NOMBRE	150		C		Nombre de medicamento
MED_PRESEN	15		C		Presentación
MED_CONCEN	103		C		Concentración
AMED_ICANTPRESCRITA	11		N		Cantidad prescrita
AMED_ICANTENTREGADA	11		N		Cantidad entregada
AMED_INRODIA	11		N		Nro. de diagnostico



Walter Benavides Ruiz

Tabla: TB_AtencionesSMI

NOMBRE VARIABLE	TAMAÑO	DECI-MALES	FORMATO	CATEGORIAS	ETIQUETA
IDATENCIÓN	11		C		Identificador de la Atención
ASMI_CODSMI	3		C		Código SMI
ASMI_NÚMERO	19		C		Resultado, nro. de Vacuna

TB_Contratos

NOMBRE VARIABLE	TAMAÑO	DECI-MALES	FORMATO	CATEGORIAS	ETIQUETA
IDPERSONA	10		C		Identificador de la persona
TABLA	1		C		Tabla de afiliación
TABLA_ID	12		N		Id de la tabla de afiliación
TIPODOCUMENTO	1		N		Tipo de documento
NRODOCUMENTO	10		N		Nro. de documento
APPATERNO	70		N		Apellido de paterno
APMATERNO	70		N		Apellido de materno
APNOMBRES	70		N		Apellido de nombres
DIRECCION	200		N		Dirección
FEENAC	27		F		Fecha de nacimiento
SEXO	1		C		Sexo
UBIGEORESIDENCIA	6		C		Ubigeo de residencia
DNI_MAMA	10		C		DNI mama
DNI_PAPA	10		C		DNI papa
REGIMEN	17		C		Régimen
NROCONTRATO	20		C		Nro. de contrato
FECAFILIACION	10		F		Fecha de afiliación
FECEBAJA	10		F		Fecha de baja
REGION	53		C		Región de adscripción
PROVINCIA	55		C		Provincia de adscripción
DISTRITO	57		C		Distrito de adscripción
RENAES_ADSCRIPCION	10		C		Código RENAES de EESS adscripción
RENAES_NOMBRE	250		C		Nombre de EESS adscripción
CONTRATOPRINCIPAL	1		N	0=principal 1=contrato vinculado	Contrato de principal
AFI_ESTADO	8		C		Estado de afiliación



Alfonso

6.2.3 Diccionario de variables: Registro De Base De Facturación – SUNASS

El presente Diccionario de datos estaba parcialmente editado, es en base a esta información parcial que se desarrolló el contenido, resultado de ello se presenta lo elaborado.

NOMBRE VARIABLE	TAMAÑO	DECI-MALES	FORMATO	CATEGORIAS	ETIQUETA
UBIGEO	8		C		Código de Ubicación Geográfica
CODSEC	14		N		Código del Sector
DNI	12		N		Documento de Identidad
HOXDIA	12		N		Continuidad (horas de servicio por día)
DIASEM	12		N		Continuidad (días de servicio por semana)
NUANIO	10		N		Año de Facturación
NUMMES	8		N		Mes de Facturación
CODEPS	2		N		Código de EPS
CODDIS	3		N		Código del distrito
NOMDIS	23		N		Nombre del distrito
NOMUSU	40		C		Nombre de Usuario
APEPUSU	11		C		Apellido paterno del Usuario
APEMUSU	40		C		Apellido materno del Usuario
NOMCSE	18		C		Nombre del Centro de Servicio
DIRECC	93		C		Dirección del Usuario
CODCON	7		C		Código de la Conexión
CODUDU	7		C		Código de la Unidad de Uso
ESTUDU	8		N	1 = Activo, 2 = Inactivo	Estado de la Unidad de Uso
CODMED	10		C		Código del Medidor
NOMCAT	10		C	SOCIAL, DOMESTICO, COMERCIAL, INDUSTRIAL, ESTATAL	Nombre de Categoría Tarifaria
CODTIS	8		N	1 = Agua y Alcantarillado. 2 = Sólo Agua, 3 = Sólo Alcantarillado.	Código Tipo de Servicio
CODMOF	1		C	L = Diferencia de Lectura, P = Promedio, A = Asignación de Consumo	Código Modalidad de Facturación:

Continúa...



Alfonso...

NOMBRE VARIABLE	TAMAÑO	DECI-MALES	FORMATO	CATEGORIAS	ETIQUETA
COPROC	8		N	1 = Masiva, 2 = Venta x Ventanilla, 3 = Recepción Terceros, 4 = Formalización Clandestinos	Código de procedencia de la Conexión:
FEJCON	10		F		Fecha de Ejecución de la Unidad de Uso
FACCON	10		F		Fecha de Activación de la Unidad de Uso
FPRIFA	10		F		Fecha de Primera Facturación de la Unidad de Uso
FLEACT	10		F		Fecha de Lectura Actual
FLEANT	10		F		Fecha de Lectura Anterior
LECACT	12		N		Lectura Actual
LECANT	12		N		Lectura Anterior
DIFLEC	12		N		Diferencia de Lectura
VOLFAC	12		N		Volumen Facturado
IMCAFI	12		N		Importe Cargo Fijo
IMAGUA	12		N		Importe Facturado por Agua
IMALCA	12		N		Importe Facturado por Alcantarillado
X	12		N		Longitud
Y	12		N		Latitud
CUP	12		N		Código GIS (de ser el caso)

Conclusión



Hector Bermúdez

6.2.4 Diccionario de variables: Censo Experimental de XII de Población y VII de Vivienda

Para la elaboración del diccionario de variables del Censo Experimental, se tomó en consideración las etiquetas que venían en las tablas compartidas:

NOMBRE VARIABLE	TAMAÑO	FORMATO	CATEGORIAS	ETIQUETA
SECCIÓN I. LOCALIZACIÓN DE LA VIVIENDA Y NÚMERO DE HOGARES				
SECUENCIA	7	N		Secuencia única por registro de vivienda
CAJA	10	C		Número de Caja de archivo
LOTESCAN	10	C		Lote de Escaneo
UBIGEO	6	C		Ubigeo
COD_CCPP	4	C		Código centro poblado
ZONA	5	C		Zona
SECCION	3	C		Sección
MANZANA	4	C		Manzana
ESTADO	1	N		Proceso nro.:
AREA	1	N	1. URBANO 2. RURAL	4. Área
NPRIN	7	C		Código impreso
VIVIENDA	4	C		Vivienda N° (renumerada)
VIVIENDA_ORD	4	C		Vivienda N° (campo)
CADIC	1	N		Cédula adicional
NADIC	7	C		Número padre de cédula principal impreso
A. UBICACIÓN GEOGRAFICA:				
CCDD	2	C		1. Código del departamento
NOMBREDD	50	C		Departamento
CCPP	2	C		2. Código de la provincia
NOMBREPV	50	C		Provincia
CCDI	2	C		3. Código del distrito
NOMBREDI	50	C		Distrito
CODCCPP	4	C		5. Código centro poblado
NOMCCPP	50	C		Nombre del centro poblado
B. UBICACIÓN CENSAL: AREA URBANA				
ZONA_ID	3	C		Zona no
ZONA_A	1	C		ZONA N° letra
SECCION_U	3	C		Sección no
AEU	3	C		A.E.U. no
MANZANA_ID	3	C		Manzana no
MANZANA_A	1	C		Manzana no letra
FRENTE	2	N		Frente no
UBICACIÓN CENSAL: AREA RURAL				
SECCION_R	3	C		Sección rural no
AERINI	3	C		A.E.R. inicial
AERFIN	3	C		A.E.R. final

Continúa...



NOMBRE VARIABLE	TAMAÑO	FORMATO	CATEGORIAS	ETIQUETA
DIRECCIÓN DE LA VIVIENDA				
TIPVIA	1	N	1. Avenida 2. Calle 3. Jirón 4. Pasaje 5. Carretera 6. Otro	Tipo de vía
NOMVIA	50	C		Nombre de la vía
NROPTA	4	C		N° de puerta
NROPTA_ALF	1	C		N° de puerta letra
BLOCK	6	C		Block
INTERIOR	4	C		Interior
INTERIOR_ALF	1	C		Interior auxiliar
PISO	2	C		Piso
MZA	5	C		Manzana
LOTE	4	C		Lote
KM	4	N		Kilómetro
C. NÚMERO DE HOGARES				
THOGAR	1	N		¿Cuántos hogares ocupan esta vivienda? - total de hogares
HOGAR	1	N		¿Cuántos hogares ocupan esta vivienda? - hogar no
SECCIÓN II. CARACTERÍSTICAS Y SERVICIOS DE LA VIVIENDA				
C2_P1	2	N	1. Casa independiente 2. Departamento en edificio 3. Vivienda en quinta 4. Vivienda en casa de vecindad (callejón, solar o corralón) 5. Choza o cabaña 6. Vivienda improvisada 7. Local no destinado para habitación humana 8. Otro tipo 9. Hotel, hostel, hospedaje, casa pensión 10. Establecimiento de salud 11. Establecimiento penitenciario 12. Centro de atención residencial para adultos mayores 13. Centro de atención residencial para niñas/os y adolescentes 14. Conventos, monasterios o similares 15. Cuartel, campamento, base de FF.AA. o PNP. 16. Otro (Especifique) 17. En la calle (personas sin vivienda) 18. Garita, puerto, aeropuerto o similares	Tipo de vivienda:

Continúa...



Alfonso J. P.

NOMBRE VARIABLE	TAMANO	FORMATO	CATEGORIAS	ETIQUETA
C2_P1_0	50	C	(Especifique)	Tipo de vivienda otro.
C2_P2	1	N	A. OCUPADA 1. Con personas presentes 2. Con personas ausentes 3. De uso ocasional B. DESOCUPADA 4. En alquiler o venta 5. En construcción o reparación 6. Abandonada o cerrada 7. Otra causa	Condición de ocupación de la vivienda:
C2_P3	2	N	1. Ladrillo o bloque de cemento 2. Piedra o sillar con cal o cemento 3. Adobe 4. Tapia 5. Quincha (caña con barro) 6. Piedra con barro 7. Madera (Pona, tornillo, etc.) 8. Triplay / calamina / estera 9. Otro material	En la vivienda, ¿el material de construcción predominante en las paredes exteriores es de:
C2_P4	1	N	1. Concreto armado 2. Madera 3. Tejas 4. Planchas de calamina, fibra de cemento o similares 5. Caña o estera con torta de barro o cemento 6. Triplay / estera / carrizo 7. Paja, hoja de palmera y similares 8. Otro material	En la vivienda, ¿el material de construcción predominante en los techos es de:
C2_P5	1	N	1. Parquet o madera pulida 2. Láminas asfálticas, vinílicos o similares 3. Loetas, terrazos, cerámicos o similares 4. Madera (pona, tornillo, etc.) 5. Cemento 6. Tierra 7. Otro material	En la vivienda, ¿el material de construcción predominante en los pisos es de:
C2_P6	1	N	1. Red pública dentro de la vivienda 2. Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación 3. Pilón o pileta de uso público 4. Camión - cisterna u otro similar 5. Pozo (agua subterránea) 6. Manantial o puquio 7. Río, acequia, lago, laguna 8. Otro	El agua que utilizan en la vivienda, ¿procede principalmente de:

Continúa...



Alex Huamani

NOMBRE VARIABLE	TAMANO	FORMATO	CATEGORIAS	ETIQUETA
C2_P6_O	50	C	(Especifique)	El agua que utilizan en la vivienda, ¿procede principalmente de: otro
C2_P7	1	N	1. Si 2. No	¿La vivienda tiene el servicio de agua todos los días de la semana?
C2_P7A	2	N		A. ¿cuántas horas al día?
C2_P7B	1	N		B. ¿cuántos días a la semana tiene agua?
C2_P7C	2	N		C. ¿cuántas horas al día?
C2_P8	1	N	1. Si 2. No	¿Pagan por el servicio de agua?
C2_P9	1	N	1. Empresa prestadora de servicios (EPS - SEDA - EMAPA) 2. Municipalidad 3. Organización comunal 4. Camión cisterna (pago directo) 5. Otro	¿A qué empresa o entidad se paga por el servicio de agua?
C2_P9_O	50	C	(Especifique)	¿A qué empresa o entidad se paga por el servicio de agua? Otro
C2_P10	1	N	1. Red pública de desagüe dentro de la vivienda? 2. Red pública de desagüe fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación 3. Pozo séptico, tanque séptico o biodigestor 4. Letrina (con tratamiento) 5. Pozo ciego o negro 6. Río, acequia, canal o similar 7. Campo abierto o al aire libre 8. Otro	El baño o servicio higiénico que tiene la vivienda, ¿está conectado a:
C2_P11	1	N	1. Si 2. No	¿La vivienda tiene alumbrado eléctrico por red pública?
C2_P12	2	N		¿Cuántas habitaciones en total tiene la vivienda, sin contar el baño, la cocina, los pasadizos, ni el garaje? Total de habitaciones
C2_P13	1	N	1. Alquilada 2. Propia, sin título de propiedad 3. Propia, con título de propiedad 4. Cedida 5. Otra forma	¿La vivienda que ocupa es:
C2_P13_O	50	C	(Especifique)	¿La vivienda que ocupa es: otra forma
SECCIÓN III. CARACTERÍSTICAS DEL HOGAR				
C3_P1_1	1	N		En su hogar, ¿la energía o combustible que utiliza para cocinar los alimentos es: electricidad?

Continúa...



Alejandro

NOMBRE VARIABLE	TAMAÑO	FORMATO	CATEGORIAS	ETIQUETA
C3_P1_2	1	N		En su hogar, ¿la energía o combustible que utiliza para cocinar los alimentos es: gas (balón glp)?
C3_P1_3	1	N		En su hogar, ¿la energía o combustible que utiliza para cocinar los alimentos es: gas natural (sistema de tuberías)?
C3_P1_4	1	N		En su hogar, ¿la energía o combustible que utiliza para cocinar los alimentos es: carbón?
C3_P1_5	1	N		En su hogar, ¿la energía o combustible que utiliza para cocinar los alimentos es: leña?
C3_P1_6	1	N		En su hogar, ¿la energía o combustible que utiliza para cocinar los alimentos es: bosta. Estiércol?
C3_P1_7	1	N		En su hogar, ¿la energía o combustible que utiliza para cocinar los alimentos es: otros (residuos agrícolas, ¿etc.)?
C3_P1_8	1	N		En su hogar, ¿la energía o combustible que utiliza para cocinar los alimentos es: no cocinan.
C3_P2_1	1	N	1. Si 2. No	Su hogar tiene: 1. ¿equipo de sonido?
C3_P2_2	1	N	1. Si 2. No	Su hogar tiene: 2. ¿televisor a color?
C3_P2_3	1	N	1. Si 2. No	Su hogar tiene: 3. ¿cocina a gas?
C3_P2_4	1	N	1. Si 2. No	Su hogar tiene: 4. ¿refrigeradora o congeladora?
C3_P2_5	1	N	1. Si 2. No	Su hogar tiene: 5. ¿lavadora de ropa?
C3_P2_6	1	N	1. Si 2. No	Su hogar tiene: 6. ¿horno microondas?
C3_P2_7	1	N	1. Si 2. No	Su hogar tiene: 7. ¿licuadora?
C3_P2_8	1	N	1. Si 2. No	En su hogar tiene: 8. ¿plancha eléctrica?
C3_P2_9	1	N	1. Si 2. No	Su hogar tiene: 9. ¿computadora/laptop/Tablet?
C3_P2_10	1	N	1. Si 2. No	Su hogar tiene: 10. ¿teléfono celular?
C3_P2_11	1	N	1. Si 2. No	Su hogar tiene: 11. ¿teléfono fijo?
C3_P2_12	1	N	1. Si 2. No	Su hogar tiene: 12. ¿conexión a tv. Por cable o satelital?
C3_P2_13	1	N	1. Si 2. No	Su hogar tiene: 13. ¿conexión a internet?
C3_P2_14	1	N	1. Si 2. No	Su hogar tiene: 14. ¿automóvil, camioneta?
C3_P2_15	1	N	1. Si 2. No	Su hogar tiene: 15. ¿motocicleta?
C3_P2_16	1	N	1. Si 2. No	Su hogar tiene: 16. ¿lancha, bote motor o peque peque, canoa?
C3_P3	1	N	1. Si 2. No	Durante los últimos 5 años, desde octubre del año 2012 a la fecha, ¿alguna persona que era miembro de este hogar se fue a vivir permanentemente a otro país?
C3_P3A	2	N		¿Cuántas personas?
C4_P1	6	N		En este hogar, ¿cuántas personas durmieron aquí, la noche anterior al día del censo? No olvide a los recién nacidos, ancianos y visitas.

Continúa...



Alexander Pizarro

NOMBRE VARIABLE	TAMAÑO	FORMATO	CATEGORIAS	ETIQUETA
RESUMEN DEL EMPADRONAMIENTO SECCIÓN IV				
T_TOTAL	6	N		Total de personas
T_HOMBRES	6	N		Total de hombres
T_MUJERES	6	N		Total de mujeres
IV_Poblacion: Personas que conforman el hogar (solo para el/la responsable del hogar)				
ID_C4_PERSONA	6	N		Número de identificador de personas
C4_N	6	N		Nº DE ORDEN DE LA PERSONA
C4_P2	50	C		Nombres
C4_P3	50	C		Apellido paterno
C4_P4	50	C		Apellido materno
Población: Sección v. Características de la población				
ID_C5_PERSONA	6	N		Número de identificador de personas
C5_N	6	N		Persona Número
C5_NOM	50	C		Nombre
C5_P1	2	N	1. Jefe o jefa del hogar 2. Esposo/a o compañero/a 3. Hijo(a) / hijastro(a) 4. Yerno / nuera 5. Nieto/a 6. Padre / Madre / Suegro/a 7. Hermano 8. Otro/a pariente 9. Trabajador/a del hogar 10. Pensionista 11. Otro/a no pariente	¿Cuál es la relación de parentesco con el jefe o jefa del hogar?
C5_P2	1	N	1.Hombre 2.Mujer	Sexo
C5_P3_1	2	N		¿Cuál es su fecha de nacimiento? (día)
C5_P3_2	2	N		¿Cuál es su fecha de nacimiento? (mes)
C5_P3_3	4	N		¿Cuál es su fecha de nacimiento? (año)
C5_P4_1	3	N		¿Cuántos años cumplidos tiene? - años
C5_P5	1	N	1. Si 2. No	¿Vive permanentemente en este distrito?
C5_P5A_COD	2	C		¿En qué distrito y provincia vive permanentemente? Código del distrito
C5_P5A_NOM	50	C		¿En qué distrito y provincia vive permanentemente? Nombre del distrito
C5_P5B_COD	2	C		¿En qué distrito y provincia vive permanentemente? Código del departamento
C5_P5B_NOM	50	C		¿En qué distrito y provincia vive permanentemente? Nombre del departamento
C5_P5C_COD	2	C		¿En qué distrito y provincia vive permanentemente? Código de la provincia
C5_P5C_NOM	50	C		¿En qué distrito y provincia vive permanentemente? Nombre de la provincia
C5_P5D_COD	4	C		¿En qué distrito y provincia vive permanentemente? Código del país

Continúa...



Alfonso

NOMBRE VARIABLE	TAMAÑO	FORMATO	CATEGORIAS	ETIQUETA
C5_P5D_NOM	50	C		¿En qué distrito y provincia vive permanentemente? Nombre país
C5_P6	1	N	1. Aún no había nacido 2. Sí 3. No	Hace 5 años, desde octubre del año 2012, ¿vivía en este distrito?
C5_P6A_COD	2	C		¿En qué distrito y provincia vivía hace 5 años? Código del distrito
C5_P6A_NOM	50	C		¿En qué distrito y provincia vivía hace 5 años? Nombre del distrito
C5_P6B_COD	2	C		¿En qué distrito y provincia vivía hace 5 años? Código del departamento
C5_P6B_NOM	50	C		¿En qué distrito y provincia vivía hace 5 años? Nombre del departamento
C5_P6C_COD	2	C		¿En qué distrito y provincia vivía hace 5 años? Código de la provincia
C5_P6C_NOM	50	C		¿En qué distrito y provincia vivía hace 5 años? Nombre de la provincia
C5_P6D_COD	4	C		¿En qué distrito y provincia vivía hace 5 años? Código del país
C5_P6D_NOM	50	C		¿En qué distrito y provincia vivía hace 5 años? Nombre país
C5_P7	1	N	1. Sí 2. No	Cuando usted nació, ¿vivía su madre en este distrito?
C5_P7A_COD	2	C		¿En qué distrito y provincia vivía su madre? Código del distrito
C5_P7A_NOM	50	C		¿En qué distrito y provincia vivía su madre? Nombre del distrito
C5_P7B_COD	2	C		¿En qué distrito y provincia vivía su madre? Código del departamento
C5_P7B_NOM	50	C		¿En qué distrito y provincia vivía su madre? Nombre del departamento
C5_P7C_COD	2	C		¿En qué distrito y provincia vivía su madre? Código de la provincia
C5_P7C_NOM	50	C		¿En qué distrito y provincia vivía su madre? Nombre de la provincia
C5_P7D_COD	4	C		¿En qué distrito y provincia vivía hace 5 años? Código del país
C5_P7D_NOM	50	C		¿En qué distrito y provincia vivía su madre? Nombre país
C5_P8_1	1	N		¿Se encuentra afiliado al: 1. Seguro integral de salud (SIS)?
C5_P8_2	1	N		¿Se encuentra afiliado al: 2. ESSALUD?
C5_P8_3	1	N		¿Se encuentra afiliado al: 3. Seguro de fuerzas armadas o policiales?
C5_P8_4	1	N		¿Se encuentra afiliado al: 4. Seguro privado de salud?
C5_P8_5	1	N		¿Se encuentra afiliado al: 5. Otro seguro?
C5_P8_6	1	N		¿Se encuentra afiliado al: 6. Ninguno

Continúa...



NOMBRE VARIABLE	TAMAÑO	FORMATO	CATEGORIAS	ETIQUETA
C5_P9_1	1	N		¿Tiene alguna dificultad o limitación permanente para: 1? Ver, aun usando anteojos?
C5_P9_2	1	N		¿Tiene alguna dificultad o limitación permanente para: 2? Oír, aun usando audífonos?
C5_P9_3	1	N		¿Tiene alguna dificultad o limitación permanente para: 3? Hablar o comunicarse, aun usando la lengua de señas u otro?
C5_P9_4	1	N		¿Tiene alguna dificultad o limitación permanente para: 4. Moverse o caminar para usar brazos y/o piernas?
C5_P9_5	1	N		¿Tiene alguna dificultad o limitación permanente para: 5. Entender o aprender (concentrarse y recordar)?
C5_P9_6	1	N		¿Tiene alguna dificultad o limitación permanente para: 6. Relacionarse con los demás por sus pensamientos, sentimientos, emociones o conductas?
C5_P9_7	1	N		¿Tiene alguna dificultad o limitación permanente para: 7. Ninguna
C5_P10	8	C	DNI	¿CUÁL ES EL NÚMERO DE SU DNI (Documento Nacional de Identidad)?
C5_P10A	1	N	1. Solo tiene partida de nacimiento 2. Solo tiene carné de extranjería 3. No tiene documento alguno 4. No recuerda	¿CUÁL ES EL NÚMERO DE SU DNI (Documento Nacional de Identidad)?
C5_P11	2	N	1. Quechua. 2. Aimara. 3. Ashaninka. 4. Awajún/Aguaruna. 5. Shipibo-Konibo. 6. Shawi/Chayahuita. 7. Matsigenka/Machiguenga. 8. Achuar. 9. Otra lengua nativa u originaria. 10. Castellano. 11. Portugués. 12. Otra lengua extranjera. 13. Lengua de señas peruanas. 14. No escucha / ni habla.	¿Cuál es el idioma o lengua materna con el que aprendió a hablar en su niñez:
C5_P11_O	50	C	(Especifique)	¿CUÁL ES EL IDIOMA O LENGUA MATERNA CON EL QUE APRENDIO A HABLAR EN SU NIÑEZ: Otra lengua nativa u originaria
C5_P12	1	N	1. Sí 2. No	¿Sabe leer y escribir?

Continúa...



Alex Huanca

NOMBRE VARIABLE	TAMANO	FORMATO	CATEGORIAS	ETIQUETA
C5_P13_NIV	2	N	1. Sin nivel 2. Inicial 3. Primaria 4. Secundaria 5. Básica especial 6. Superior no universitaria incompleta 7. Superior no universitaria completa 8. Superior universitaria incompleta 9. Superior universitaria completa 10. Maestría / Doctorado	¿Cuál fue el último nivel y grado o año de estudios que aprobó?
C5_P13_GRA	1	N	Grado Primaria	¿Cuál fue el último nivel y grado o año de estudios que aprobó? Grado primaria.
C5_P13_ANIO_PRI	1	N	Año Primaria	¿Cuál fue el último nivel y grado o año de estudios que aprobó? Año primaria
C5_P13_ANIO_SEC	1	N	Año Secundaria	¿Cuál fue el último nivel y grado o año de estudios que aprobó? Año secundaria
C5_P13_ANIO_ESP	1	N	Año básica especial	¿Cuál fue el último nivel y grado o año de estudios que aprobó? Año básica especial
C5_P14	1	N	1. Sí 2. No	Actualmente ¿asiste a una institución educativa, colegio, instituto superior o universidad?
C5_P15	1	N	1. Aquí en este distrito 2. En otro distrito	La institución educativa o colegio, instituto superior o universidad a la que asiste, ¿está ubicada:
C5_P15A_COD	2	C		¿En qué distrito y provincia está ubicada la institución educativa o colegio, instituto superior o universidad a la que asiste? Código del distrito
C5_P15A_NOM	50	C		¿En qué distrito y provincia está ubicada la institución educativa o colegio, instituto superior o universidad a la que asiste? Nombre del distrito
C5_P15B_COD	2	C		¿En qué distrito y provincia está ubicada la institución educativa o colegio, instituto superior o universidad a la que asiste? Código del departamento
C5_P15B_NOM	50	C		¿En qué distrito y provincia está ubicada la institución educativa o colegio, instituto superior o universidad a la que asiste? Nombre del departamento
C5_P15C_COD	2	C		¿En qué distrito y provincia está ubicada la institución educativa o colegio, instituto superior o universidad a la que asiste? Código de la provincia
C5_P15C_NOM	50	C		¿En qué distrito y provincia está ubicada la institución educativa o colegio, instituto superior o universidad a la que asiste? Nombre de la provincia

Continúa...



NOMBRE VARIABLE	TAMAÑO	FORMATO	CATEGORIAS	ETIQUETA
C5_P15D_COD	4	C		¿En qué distrito y provincia está ubicada la institución educativa o colegio, instituto superior o universidad a la que asiste? Código del país
C5_P15D_NOM	50	C		¿En qué distrito y provincia está ubicada la institución educativa o colegio, instituto superior o universidad a la que asiste? Nombre país
C5_P16	1	N	1. Sí 2. No	¿La semana pasada, ¿trabajó para obtener un ingreso o para colaborar con la producción en el hogar? (no considerar los quehaceres del hogar)
C5_P17	1	N	1. No trabajó, pero tenía trabajo (por vacaciones, huelga, paro en el centro de trabajo, etc.) 2. Aunque no trabajó, tiene algún negocio propio al que volverá 3. Realizó algún trabajo ocasional (cachuelo) por un pago en dinero o especie 4. Realizó labores en la chacra o en la crianza de animales 5. Estuvo ayudando en la tienda o negocio de un familiar 6. Estuvo al cuidado del hogar y no trabajó 7.No trabajó	La semana pasada:
C5_P18	1	N	1. Sí 2. No	La semana pasada ¿estuvo buscando trabajo activamente?
C5_P19	50	C	(Especifique)	La semana pasada, ¿cuál es la ocupación principal que desempeñó?
C5_P19_COD	3	C		Codificación de la ocupación principal
C5_P20	50	C	(Especifique)	La semana pasada, ¿a qué actividad se dedicó el negocio, organismo o empresa en la que trabajó?
C5_P20_COD	4	C		Codificación de la actividad económica
C5_P21	1	N	1. Empleador/a o patrono/a 2. Trabajador/a independiente o por cuenta propia 3. Empleado/a 4. Obrero/a 5. Trabajador/a en negocio de un familiar 6. Trabajador/a del hogar 7. Otro	La semana pasada, ¿en su centro de trabajo se desempeñó como:
C5_P21_O	50	C	(Especifique)	La semana pasada, ¿en su centro de trabajo se desempeñó como: otro?

Continúa...



Alex Paez

NOMBRE VARIABLE	TAMAÑO	FORMATO	CATEGORIAS	ETIQUETA
C5_P22	1	N	1. De 1 a 5 personas 2. De 6 a 10 personas 3. De 11 a 50 personas 4. De 51 a más personas	La semana pasada, ¿en su centro de trabajo, incluyéndose usted, laboraron:
C5_P23	1	N	1. Aquí en este distrito 2. En otro distrito	El lugar donde desempeña su trabajo, ¿está ubicado:
C5_P23A_COD	2	C		¿En qué distrito y provincia está ubicado su centro de trabajo? Código del distrito
C5_P23A_NOM	50	C		¿En qué distrito y provincia está ubicado su centro de trabajo? Nombre del distrito
C5_P23B_COD	2	C		¿En qué distrito y provincia está ubicado su centro de trabajo? Código del departamento
C5_P23B_NOM	50	C		¿En qué distrito y provincia está ubicado su centro de trabajo? Nombre del departamento
C5_P23C_COD	2	C		¿En qué distrito y provincia está ubicado su centro de trabajo? Código de la provincia
C5_P23C_NOM	50	C		¿En qué distrito y provincia está ubicado su centro de trabajo? Nombre de la provincia
C5_P23D_COD	4	C		¿En qué distrito y provincia está ubicado su centro de trabajo? Código del país
C5_P23D_NOM	50	C		¿En qué distrito y provincia está ubicado su centro de trabajo? Nombre país
C5_P24	1	N	1. Conviviente 2. Separado/a 3. Casado/a 4. Viudo/a 5. Divorciado/a 6. Soltero/a	Actualmente, ¿cuál es su estado civil o conyugal?
C5_P25	1	N	1. Quechua 2. Aimara 3. Nativo o indígena de la Amazonía 4. Perteneciente o parte de otro pueblo indígena u originario 5. Negro, moreno, zambo, mulato / pueblo afroperuano o afrodescendiente 6. Blanco 7. Mestizo 8. Otro	Por sus costumbres y sus antepasados, ¿usted se siente o considera:
C5_P25_O_A	50	C	(Especifique)	POR SUS COSTUMBRES Y SUS ANTEPASADOS, ¿USTED SE SIENTE O CONSIDERA: Nativo o indígena de la Amazonía - Especifique
C5_P25_O_B	50	C	(Especifique)	POR SUS COSTUMBRES Y SUS ANTEPASADOS, ¿USTED SE SIENTE O CONSIDERA: Perteneciente o parte de otro pueblo indígena u originario - Especifique
C5_P25_O	50	C	(Especifique)	Por sus costumbres y sus antepasados, ¿usted se siente o considera: otro?

Continúa...



Hector Benavides

NOMBRE VARIABLE	TAMAÑO	FORMATO	CATEGORIAS	ETIQUETA
C5_P26	1	N	1. Católica 2. Evangélica 3. Otra 4. Ninguna	¿Cuál es su religión?
C5_P26_O	50	C	(Especifique)	¿Cuál es su religión? -otro
C5_P27	2	N		¿Cuántos hijos e hijas nacidos vivos en total ha tenido?
C5_P27_1	1	N		¿Cuántos hijos e hijas nacidos vivos en total ha tenido?
C5_P28	2	N		¿Cuántos de sus hijos e hijas están actualmente vivos?
C5_P28_1	1	N		¿Cuántos de sus hijos e hijas están actualmente vivos?
C5_P29_1	2	N		¿En qué mes y año nació su último hijo o hija nacido vivo? - mes
C5_P29_2	4	N		¿En qué mes y año nació su último hijo o hija nacido vivo? - año

Conclusión



Ala Huan

6.3 METADATO PARA CADA BASE DE DATOS.

En el presente documento, siendo que el tratamiento y análisis de las bases de datos son iniciales, los metadatos corresponden únicamente a la información relevante de la variable de estudio y la identificación según el nombre que se genera en la base de datos física, de manera que se tenga un conocimiento del contenido de cada variable. Puesto que no existía información inicial, la elaboración de los metadatos de variables se desarrolló completamente, resultando las siguientes estructuras:

6.3.1 Metadato: Padrón Nominal

VARIABLE DE ESTUDIO	DESCRIPCIÓN DE LA VARIABLE DE ESTUDIO	NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS	ETIQUETA DEL NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS
Número de orden del registro	Es el número de identificación única del registro que el sistema autogenera.	FILA	Número de orden del registro
Código del padrón nominal	Código asignado corresponde al padrón nominal.	CO_PADRON_NOMINAL	Código del padrón nominal
Número y tipo documento de identidad del menor	Se registra el tipo de documento del menor y el número de este.	NU_DNI_MENOR TI_DOC_IDENTIDAD	Número de DNI del menor Tipo de documento de identidad del menor
Número de código único de inscripción y del nacido vivo	Registra el número de los códigos de inscripción y del registro de nacido vivo.	NU_CUI NU_CNV	Número de código único de inscripción Número de código del nacido vivo
Apellidos paternos, materno y nombres del menor	Corresponde a: Apellido paterno, materno y nombres del menor de 6 a más años de edad.	AP_PRIMER_MENOR AP_SEGUNDO_MENOR PRENOMBRE_MENOR	Apellido paterno del menor Apellido materno del menor Nombre del menor
Sexo	Es le sexo del menor de edad.	CO_GENERO_MENOR DE_GENERO_MENOR	Código del Sexo del menor Descripción del código del menor
Fecha de nacimiento del menor	Registra el día, mes y año de la fecha de nacimiento del menor.	FE_NAC_MENOR	Fecha de nacimiento del menor

Continúa...



VARIABLE DE ESTUDIO	DESCRIPCIÓN DE LA VARIABLE DE ESTUDIO	NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS	ETIQUETA DEL NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS
Ubicación geográfica del distrito y centro poblado de residencia del menor según INEI	Refiere a la identificación del lugar de residencia y adscripción del menor, respecto a la ubicación geográfica del distrito, centro poblado y dirección, con codificación y descripción de los que corresponda.	CO_UBIGEO_INEI DE_DEPARTAMENTO DE_PROVINCIA DE_DISTRICTO CO_CENTRO_POBLADO DE_CENTRO_POBLADO DE_DIRECCION	Código de ubicación geográfica del distrito de residencia del menor según INEI Descripción del departamento de residencia del menor Descripción de la provincia de residencia del menor Descripción del distrito de residencia del menor Código del centro poblado de residencia del menor Descripción del código del centro poblado de residencia del menor Descripción de la dirección de residencia de la vivienda del menor
Establecimiento de atención de salud del menor	Registra el centro de salud que le da al menor, con la codificación y descripción del nombre de este.	CO_EST_SALUD DE_EST_SALUD	Código del establecimiento en el que se atiende el menor Descripción del código de establecimiento de atención del menor
Tipo de seguro del menor	Refiere al seguro de salud y el tipo que tiene el menor.	TI_SEGURO_MENOR DE_SEGURO_MENOR	Tipo de seguro del menor Descripción del tipo de seguro del menor
Afiliado al programa de asistencia social	Registra la participación en los programas sociales del cual es beneficiario el menor.	PIN PVL CUNA JUNTOS QALIWARMA	Afiliado al programa PIN Afiliado al programa PVL Afiliado al programa CUNA MAS Afiliado al programa JUNTOS Afiliado al programa QALIWARMA

Continúa...



VARIABLE DE ESTUDIO	DESCRIPCIÓN DE LA VARIABLE DE ESTUDIO	NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS	ETIQUETA DEL NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS
Institución educativa del menor	Describe el nivel académico del menor y el centro o institución educativa al que asiste el menor.	DE_NIVEL_EDUCATIVO	Descripción del nivel educativo del menor
Identificación del jefe de familia del hogar del menor	Describe del jefe de familia los apellidos, nombres y el tipo de vínculo que tiene con el menor	CO_INST_EDUCATIVA	Código de la institución educativa del menor
		DE_INST_EDUCATIVA	Descripción de la institución educativa
Identificación del jefe de la madre del menor	Describe de la madre del menor los apellidos, nombres y el tipo de vínculo que tiene con el menor	CO_DNI_JEFE_FAM	Código de DNI del jefe de hogar
		AP_PRIMER_JEFE	Apellido paterno del jefe de hogar
		AP_SEGUNDO_JEFE	Apellido materno del jefe de hogar
		PRENOM_JEFE	Nombre del jefe de hogar
		TI_VINCULO_JEFE	Código del tipo de vínculo del jefe de hogar con el menor
		DE_VINCULO_JEFE	Descripción del código del vínculo del jefe de hogar con el menor
		CO_DNI_MADRE	Número de DNI de la madre del menor
Identificación del jefe de la madre del menor	Describe de la madre del menor los apellidos, nombres y el tipo de vínculo que tiene con el menor	AP_PRIMER_MADRE	Apellido paterno de la madre del menor
		AP_SEGUNDO_MADRE	Apellido materno de la madre del menor
		PRENOM_MADRE	Nombre de la madre del menor
		TI_VINCULO_MADRE	Código del tipo de vínculo de la madre con el menor
		DE_VINCULO_MADRE	Descripción del código del vínculo de la madre del menor

Continúa...



VARIABLE DE ESTUDIO	DESCRIPCIÓN DE LA VARIABLE DE ESTUDIO	NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS	ETIQUETA DEL NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS
Grado de instrucción de la madre del menor	Consigna el código de instrucción de la madre, así como la descripción del mismo.	CO_GRA_INST_MADRE	Código del grado de instrucción de la madre del menor
Lengua o idioma de la madre del menor	Corresponde al código y descripción de la lengua de la madre del menor	DE_GRA_INST_MADRE CO_LEN_MADRE	Descripción del código de la lengua o idioma de la madre del menor Código de la lengua o idioma de la madre del menor
Identificación del registro	Registra el código del usuario del registro, la fecha de creación, modificación, el usuario que modificó la fuente y tipo de registro.	US_CREA_REGISTRO FE_CREA_REGISTRO US_MODI_REGISTRO FE_MODI_REGISTRO FUENTE_REGISTRO TIPO_REGISTRO	Código del usuario que crea el registro Fecha de creación del registro Código del usuario que modifica el registro Fecha de modificación del registro Fuente del registro Tipo de registro
Establecimiento de salud de nacimiento del menor	Contiene el nombre del establecimiento de salud de nacimiento y su codificación del menor.	CO_EST_SALUD_NAC DE_EST_SALUD_NAC	Código del establecimiento de salud de nacimiento del menor Nombre del establecimiento de salud de nacimiento del menor

Conclusión



6.3.2 Metadato: Registro de Atención del Seguro Integral de Salud -SIS

Tabla: TB_Atenciones

VARIABLE DE ESTUDIO	DESCRIPCIÓN DE LA VARIABLE DE ESTUDIO	NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS	ETIQUETA DEL NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS
Identificador de la Atención	Identificador a 8 dígitos en forma correlativa asignada a la atención médica proveída por la Dirección de Salud.	IDATENCION	Identificador de la Atención
Fecha en la que se realizó la atención	Consigna el código del tipo de atención de salud.	SERVICIO	Servicio
Identificación del establecimiento de salud	Corresponde a la fecha en que se realizó la atención de salud.	FECHA_ATENCION	Fecha en la que se realizó la atención
Tipo de subsidio	Consigna el código del establecimiento de salud.	ATE_IDEESS	Código de EESS SIS
Situación de afiliado	Si pertenece a algunos de los Componentes Subsidiado o Semisubsidiado. En caso de Convenios con el SIS, se considera Semisubsidiado. Corresponde a tipos de atención del asegurado cuando entra en contacto con el establecimiento de salud para ser atendido. 1. Ambulatoria: Es la atención de consulta externa o extramural brindada por el E.S. que afilió al asegurado. 2. Referido: Es la atención de asegurados referidos por un E.S. de menor capacidad resolutive. 3. Emergencia.	ATE_IDCOMPONENTE	Tipo de Subsidio
Identificación de la Dirección de salud	Registra el código de la dirección de salud.	ATE_DISAAFIINS	DISA
Lote	Corresponde dos dígitos numéricos, que son los dígitos finales del año de impresión del formato de atención.	ATE_LOTEAFIINS	Lote
			Continúa...



VARIABLE DE ESTUDIO	DESCRIPCIÓN DE LA VARIABLE DE ESTUDIO	NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS	ETIQUETA DEL NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS
Identificación del afiliado	Refiere al código de registro del afiliado que es el número de DNI.	ATE_NUMREGAFIINS	Número de registro afiliado
	Corresponde al número de Documento de Identidad del afiliado.	ATE_DNI	Número DNI
	Registra la Fecha de nacimiento del afiliado.	ATE_FECNAC	Fecha de Nacimiento
	Registra el sexo del afiliado.	ATE_IDSEXO	Sexo
Datos si es gestante	GESTANTE O PUÉRPERA: Registra si la paciente, si está actualmente (en la fecha de la atención) gestando o está en el periodo de puerperio.	ATE_ESGESTANTE	¿Es gestante?
	FECHA DE PARTO: Es la fecha real del parto, así como en las siguientes prestaciones: Atención de Parto Normal, Atención de Cesárea y Control de Puerperio.	ATE_FECPARTO	Fecha de parto
	Registra la edad de la gestante.	ATE_EDAD	Edad
Identificación del personal de salud	Corresponde al DNI del personal de Salud que brinda la atención de salud.	ATE_DNIPERSONALSALUD	DNI Personal de salud
	Es el código de identificación del personal de salud.	ATE_IDORIGENPERSONAL	Id personal de salud
	Es la ubicación geográfica del afiliado.	ATE_AFIDUBIGEO	Ubigeo del afiliado
Ubigeo del afiliado	Es la ubicación geográfica del afiliado.	ATE_UBIGEOAFI	Ubigeo afiliado
Tabla de afiliación	Número de la tabla de afiliación.	TABLA	Tabla de afiliación
	Código en la tabla de afiliación.	TABLA_ID	Id de la tabla de afiliación

Conclusión



Tabla: TB_AtencionesApo

VARIABLE DE ESTUDIO	DESCRIPCIÓN DE LA VARIABLE DE ESTUDIO	NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS	ETIQUETA DEL NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS
Identificador de la Atención	Identificador a 8 dígitos en forma correlativa asignada a la atención médica proveída por la Dirección de Salud.	IDATENCION	Identificador de la atención
Código y nombre del procedimiento	Código de procedimiento o intervención. Nombre del procedimiento o intervención.	AAPO_CODAPO APO_NOMBRE	Código de procedimiento Nombre de procedimiento
Cantidad del procedimiento	Registra la cantidad de procedimientos o intervenciones quirúrgicas indicadas.	AAPO_ICANTPROCED	Cantidad del procedimiento
Cantidad del procedimiento ejecutado	Registra la cantidad de procedimientos o intervenciones quirúrgicas ejecutadas.	AAPO_ICANTEJECUTADA	Cantidad del procedimiento ejecutado
Número de diagnóstico	Registra número de diagnóstico para el que se solicitó el procedimiento.	AAPO_INRODIA	Número de diagnóstico
Resultado de procedimiento	Registra los resultados del procedimiento.	AAPO_RESULTADO	Resultado de procedimiento

Tabla: TB_AtencionesDIA

VARIABLE DE ESTUDIO	DESCRIPCIÓN DE LA VARIABLE DE ESTUDIO	NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS	ETIQUETA DEL NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS
Identificación de la atención	Identificador a 8 dígitos en forma correlativa asignada a la atención médica proveída por la Dirección de Salud.	IDATENCION	Identificador de la Atención
Número de diagnóstico	Registro del número de orden del diagnóstico.	ADIA_INRODIA	Número de diagnóstico
Nombre diagnóstico	Tipo de diagnóstico realizado si es presuntivo, definitivo, repetido o respectivo.	ADIA_TIPODIA	Nombre diagnóstico
Código diagnóstico	Refiere el código de según Clasificación de enfermedades versión 10.	ADIA_CODDIA	Código diagnóstico



Tabla: TB_AtencionesMED

VARIABLE DE ESTUDIO	DESCRIPCIÓN DE LA VARIABLE DE ESTUDIO	NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS	ETIQUETA DEL NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS
Identificación de la atención	Identificador a 8 dígitos en forma correlativa asignada a la atención medica proveída por la Dirección de Salud.	IDATENCIÓN	Identificador de la atención
Código y nombre de medicamento	Registra el Código de Medicamento DIGEMID. Registra Nombre: Denominación Común Internacional (D.C.I.).	SERVICIO MED_NOMBRE	Código de medicamento Nombre de medicamento
Presentación, concentración, cantidad prescrita y cantidad entregada del medicamento	Registra formas farmacéuticas en ampollas, tabletas, frasco, pote, etc. Registra concentración por ml, mg, %, y el volumen o peso del medicamento. Registra la cantidad indicada por el responsable de la atención. Registra la cantidad que el responsable de farmacia entrega al afiliado.	MED_PRESEN MED_CONCEN AMED_ICANTPRESCRITA AMED_ICANTENTREGADA	Presentación Concentración Cantidad prescrita Cantidad entregada
Número de diagnóstico	Registra el número de Diagnóstico para el cual se prescribió y entregó el medicamento.	AMED_INRODIA	Número de diagnóstico

Tabla: TB_AtencionesSMI

VARIABLE DE ESTUDIO	DESCRIPCIÓN DE LA VARIABLE DE ESTUDIO	NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS	ETIQUETA DEL NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS
Identificación de la atención	Identificador a 8 dígitos en forma correlativa asignada a la atención medica proveída por la Dirección de Salud.	IDATENCIÓN	Identificador de la atención
Código SMI	Corresponde al código se Servicio Médico Integral.	ASMI_CODSMI	Código SMI
Resultado, número de Vacuna	Resultado del servicio médico integral y número de vacunas.	ASMI_NUMERO	Resultado, nro. De vacuna



[Handwritten signature]

TB_Contratos

VARIABLE DE ESTUDIO	DESCRIPCIÓN DE LA VARIABLE DE ESTUDIO	NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS	ETIQUETA DEL NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS
Identificación de la persona	Refiere al código de registro del afiliado	IDPERSONA	Identificador de la persona
Identificación de la tabla de afiliación	Número de la tabla de afiliación. Código en la tabla de afiliación.	TABLA TABLA_ID	Tabla de afiliación Id de la tabla de afiliación
Documento de identidad del afiliado	Indica la identificación del asegurado. Corresponde: 1= cuenta con Documento Nacional de Identidad (DNI), 2= no cuenta con DNI documento, 3= cuenta con Carné de Extranjería o 4= Código Único de Identificación (CUI). El número de documento de identidad.	TIPODOCUMENTO	Tipo de documento Número de documento
Apellidos y nombres del afiliado	Apellido Paterno del afiliado. Apellido Materno del afiliado. Nombres del afiliado.	NRODOCUMENTO APPATERNO APMATERNO APNOMBRES	Apellido de paterno Apellido de materno Apellido de nombres
Dirección del afiliado	Dirección del afiliado.	DIRECCION	Dirección
Fecha de nacimiento y Sexo del afiliado	Fecha de nacimiento del afiliado. Corresponde al sexo del afiliado.	FECNAC SERVICIO	Fecha de nacimiento Sexo
Ubigeo de residencia	Es la ubicación geográfica del afiliado.	UBIGEORESIDENCIA	Ubigeo de residencia
DNI padres	Documento de identidad de la madre del afiliado. Documento de identidad del padre del afiliado.	DNI_MAMA DNI_PAPA	DNI mama DNI papa
Régimen	Registra el régimen si es Contributivo, Subsidiado o semicontributivo.	REGIMEN	Régimen
			Continúa...



VARIABLE DE ESTUDIO	DESCRIPCIÓN DE LA VARIABLE DE ESTUDIO	NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS	ETIQUETA DEL NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS
Número de contrato	Corresponde al número de contrato.	NROCONTRATO	Nro. De contrato
Fecha de afiliación	Fecha de afiliación del asegurado.	FECAFILIACION	Fecha de afiliación
Fecha de baja	Fecha de baja del afiliado, si corresponde.	FECBAJA	Fecha de baja
Ubicación geográfica de la adscripción	Región donde se afilio el asegurado.	REGION	Región de adscripción
	Provincia donde el asegurado se afiliado.	PROVINCIA	Provincia de adscripción
	Corresponde el distrito de afiliación.	DISTRITO	Distrito de adscripción
Código y nombre de RENAES de EESS adscripción	Código de registro del establecimiento de salud de adscripción. Nombre del establecimiento de salud de adscripción.	RENAES_ADSCRIPCION RENAES_NOMBRE	Código RENAES de EESS adscripción Nombre EESS adscripción
Tipo y estado de Contrato	Corresponde a si el contrato es principal o vinculado.	SERVICIO	Contrato de principal
	Es el estado de afiliación si está activo o inactivo.	AFL_ESTADO	Estado de afiliación

Conclusión



6.3.3 Metadato: Registro de Sistema Facturación SUNASS

VARIABLE DE ESTUDIO	DESCRIPCIÓN DE LA VARIABLE DE ESTUDIO	NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS	ETIQUETA DEL NOMBRE DE LA VARIABLE
Código de Ubicación Geográfica	Corresponde a la identificación del código de Distrito.	UBIGEO	Código de Ubicación Geográfica
Código del Sector	Corresponde al código del sector asignado por la EPS.	CODSEC	Código del Sector
Documento de Identidad	Registra el documento nacional de identidad del usuario titular.	DNI	Documento de Identidad
Periodicidad del servicio	Es la continuidad del servicio de agua en días u horas de servicio.	HOXDIA	Continuidad (horas de servicio por día)
		DIASEM	Continuidad (días de servicio por semana)
Periodo de facturación	Registra el mes y año de facturación.	NUANIO	Año de Facturación
		NUMMES	Mes de Facturación
Código y ubicación de la Empresa Prestadora de Servicio	Consigna el código de la Empresa Prestadora de servicios y el distrito de ubicación.	CODEPS	Código de EPS
		CODDIS	Código del distrito
		NOMDIS	Nombre del distrito
Identificación de usuario	Contiene el nombre y apellidos del titular.	NOMUSU	Nombre de Usuario
		APEPUSU	Apellido paterno del Usuario
		APEMUSU	Apellido materno del Usuario
Nombre del Centro de Servicio	Describe el nombre del centro de servicio.	NOMCSE	Nombre del Centro de Servicio

Continúa...



VARIABLE DE ESTUDIO	DESCRIPCIÓN DE LA VARIABLE DE ESTUDIO	NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS	ETIQUETA DEL NOMBRE DE LA VARIABLE
Dirección del Usuario	Consigna la dirección física del usuario	DIRECC	Dirección del Usuario
Código de la Conexión	Registra el código de conexión del servicio	CODCON	Código de la Conexión
Estado Y código de la Unidad de uso	Contiene el código de la unidad de uso y el estado en que se encuentra la unidad en uso.	CODJUDU ESTUDU	Código de la Unidad de Uso Estado de la Unidad de Uso
Código del Medidor	Es el código asignado al médico.	CODMED	Código del Medidor
Características del servicio y facturación	Registra el nombre de la tarifa, el tipo de servicio, la modalidad de facturación, también los códigos de modo de facturación, el tipo de servicio.	NOMCAT CODTIS CODMOF COPROC	Nombre de Categoría Tarifaria Código Tipo de Servicio Código Modalidad de Facturación: Código de procedencia de la Conexión
Fechas de Ejecución y Activación de la Unidad de Uso	Consigna las fechas de ejecución, activación y la primera facturación de la unidad de uso.	FEICON FACCON FPRIFA FLEACT FLEANT	Fecha de Ejecución de la Unidad de Uso Fecha de Activación de la Unidad de Uso Fecha de Primera Facturación de la Unidad de Uso Fecha de Lectura Actual Fecha de Lectura Anterior
Características de la lectura del medidor	Registra actual, anterior, la diferencia de lectura y el volumen facturado.	LECACT LECANT DIFLEC VOLFAC	Lectura Actual Lectura Anterior Diferencia de Lectura Volumen Facturado

Continúa...



[Handwritten signature]

VARIABLE DE ESTUDIO	DESCRIPCIÓN DE LA VARIABLE DE ESTUDIO	NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS	ETIQUETA DEL NOMBRE DE LA VARIABLE
Importes	Se registra los importes del cargo fijo, de servicio de agua y alcantarillado.	IMCAFI IMAGUA IMALCA	Importe Cargo Fijo Importe Facturado por Agua Importe Facturado por Alcantarillado
Ubicación GPS	Tiene la latitud y longitud de la unidad de uso.	X Y	Longitud Latitud
Código GIS (de ser el caso)	Es el código GIS.	CUP	Código GIS (de ser el caso)

Conclusión



Alfonso...

6.3.4 Metadato: Censo Experimental de XII de Población Y VII de Vivienda

VARIABLE DE ESTUDIO	DESCRIPCIÓN DE LA VARIABLE DE ESTUDIO	NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS	ETIQUETA DEL NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS
Ubicación geográfica	UBICACIÓN GEOGRÁFICA: Consigna el código y nombre de Departamento, Provincia y Distrito, así como, el nombre y código del Centro Poblado al recuadro	UBIGEO CCDD NOMBREDD CCPP NOMBREPV CCDI NOMBREDI CODCCPP NOMCCPP	Ubigeo 1. Código del departamento Departamento 2. Código de la provincia Provincia 3. Código del distrito Distrito 5. Código centro poblado Nombre del centro poblado
Ubicación Censal	UBICACIÓN CENSAL: es la codificación propia del proceso censal contiene en el área urbana Zona, Sección, AEU y en el área rural Sección AER.	AREA URBANA ZONA_ID ZONA_A SECCION_U AEU MANZANA_ID MANZANA_A FRENTE AREA RURAL SECCION_R AERINI AERFIN	Zona no Zona no letra Sección no A.E.U. N° Manzana no Manzana no letra Frente no Sección rural no A.E.R. Inicial A.E.R. Final

Continúa...



[Handwritten signature]

VARIABLE DE ESTUDIO	DESCRIPCIÓN DE LA VARIABLE DE ESTUDIO	NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS	ETIQUETA DEL NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS
Dirección del a vivienda.	<p>DIRECCIÓN DE LA VIVIENDA Contiene la información de dirección de la vivienda que es verificada en campo considerando:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo de vía: que identifica el tipo de vía: 1 Avenida, 2 Calle, 3 Jirón, 4 Pasaje, 5 Carretera, 6 Otro (ladera de cerro, acequia, etc.). - Nombre de vía: Registra el nombre de la vía donde se encuentra ubicada la vivienda. - Número de puerta: Es el número de la puerta principal de la vivienda. - Block: Si la vivienda se encuentra ubicada en un block o edificio dentro de un conjunto habitacional - Interior: Es el número o letra que identifica a la vivienda que se encuentra en el interior de un block de un edificio, quinta, casa de vecindad o callejón. - Piso: Es el número de piso donde se encuentra ubicada la vivienda. - Manzana y Lote: Si la distribución de las viviendas en el lugar donde se encuentran ubicadas es por manzanas y lotes. - Kilómetro: Registra el número del kilómetro en donde está ubicada la vivienda. 	<p>TIPVIA NOMVIA NROPTA NROPTA_ALF BLOCK INTERIOR INTERIOR_ALF PISO MZA LOTE KM</p>	<p>Tipo de vía Nombre de la vía N° de puerta N° de puerta letra Block Interior Interior auxiliar Piso Manzana Lote Kilómetro</p>
Número de hogares	<p>NÚMERO DE HOGARES: Es el número que corresponda al total de hogares que hay en la vivienda. Hogar Es la persona o conjunto de personas, sean parientes o no, que ocupan en su totalidad o en parte una vivienda; comparten al menos las comidas principales y/o atienden en común otras necesidades básicas, con cargo a un presupuesto común.</p> <p>HOGAR NÚMERO: De existir varios hogares en la vivienda, es el número del hogar en el cual estás realizando el empadronamiento. Al hogar principal siempre le corresponderá el número 1.</p>	<p>THOGAR HOGAR</p>	<p>¿Cuántos hogares ocupan esta vivienda? - total de hogares ¿Cuántos hogares ocupan esta vivienda? - hogar no.</p>



Continúa...

VARIABLE DE ESTUDIO	DESCRIPCIÓN DE LA VARIABLE DE ESTUDIO	NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS	ETIQUETA DEL NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS
Tipo de vivienda	<p>TIPO DE VIVIENDA: Tiene las siguientes categorías: C2_P1</p> <p>1. Casa independiente: Es aquella edificación que tiene salida directa a la calle, camino, carretera, entre otros y constituye una sola vivienda.</p> <p>2. Departamento en edificio: Es la vivienda que forma parte de un edificio de dos o más pisos y tiene acceso a la vía pública mediante un pasillo, corredor, escalera y/o ascensor. Incluye a las viviendas del primer piso del edificio y edificios de un conjunto habitacional.</p> <p>3. Vivienda en quinta: Es la que forma parte de un conjunto de viviendas de uno o dos pisos, distribuidas a lo largo de un patio a cielo abierto y que tiene servicio de agua y desagüe independiente.</p> <p>4. Vivienda en casa de vecindad: (callejón, solar o corralón) Es la que forma parte de un conjunto de viviendas de uno o dos pisos, distribuidas a lo largo de un corredor o patio a cielo abierto y que tiene servicio de agua y desagüe común.</p> <p>5. Choza o cabaña: Es la vivienda generalmente ubicada en áreas rurales, construida completamente (pisos, paredes y techos) con materiales naturales y rústicos de origen local, tales como: Piedra, caña, paja, piedra con barro, madera, entre otros.</p> <p>6. Vivienda improvisada: Es todo albergue o construcción independiente, construido provisionalmente con materiales ligeros (estera, caña chancada, entre otros), materiales de desecho (cartón, latas, plásticos, entre otros), ladrillos o adobes superpuestos. Generalmente se encuentra en las zonas periféricas de las ciudades, formando asentamientos humanos, pueblos jóvenes, entre otros.</p> <p>7. Local no destinado para habitación humana: Por excepción, es el local permanente que no ha sido construido, adaptado o transformado para habitación humana.</p>	C2_P1_0	Tipo de vivienda: Tipo de vivienda otro.

Continúa...



VARIABLE DE ESTUDIO	DESCRIPCIÓN DE LA VARIABLE DE ESTUDIO	NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS	ETIQUETA DEL NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS
	<p>8. Otro tipo: Por excepción, es aquella estructura que no está destinada para habitación humana pero que, al Día del Censo, está siendo utilizado como vivienda.</p> <p>9. Hotel, hostel, hospedaje, casa pensión o casa de huéspedes o similares.</p> <p>10. Establecimiento de salud (hospital, centro de salud, puesto de salud, clínica, sanatorio, entre otros).</p> <p>11. Establecimiento penitenciario (cárcel).</p> <p>12. Centro de atención residencial para adultos mayores (asilo, casa de ancianos, casa de reposo, entre otros).</p> <p>13. Centro de atención residencial para niñas/os y adolescentes (orfanato, aldea infantil, hospicio, entre otros)</p> <p>14. Convento, monasterio o similar.</p> <p>15. Cuartel, campamento, base de F.F.A.A. o PNP, escuela militar y policial, comisaría PNP, entre otros.</p> <p>16. Otro tipo: Internado de colegio, universidad, seminario religioso, entre otros; buque de guerra.</p>	C2_P2	Condición de ocupación de la vivienda:
Condición de la ocupación de la vivienda	VIVIENDA OCUPADA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Con personas presentes: Vivienda que el Día del Censo está ocupada con personas presentes. 2. Con personas ausentes: Vivienda que el Día del Censo, las personas que la ocupan no se encuentran presentes, porque salieron de visita, turismo, por enfermedad u otros, pero la habitan permanentemente. No es una vivienda de uso temporal u ocasional. 3. De uso ocasional: Vivienda que el Día del Censo, las personas que la ocupan la habitan solamente por temporadas de verano, descanso, en épocas de siembra o de cosecha, entre otros. 	Continúa...



[Handwritten signature]

VARIABLE DE ESTUDIO	DESCRIPCIÓN DE LA VARIABLE DE ESTUDIO	NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS	ETIQUETA DEL NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS
VIVIENDA DESOCUPADA			
	4. En alquiler o venta: Vivienda que el Día del Censo no está ocupada por persona alguna por encontrarse a la espera de ser alquilada o vendida. Generalmente existe un letrero o aviso indicando esta condición.		
	5. En construcción o reparación: Vivienda que el Día del Censo no está ocupada por persona alguna, por estar terminándose de construir o de reparar.		
	6. Abandonada / cerrada: Vivienda que el Día del Censo no está ocupada por persona alguna, se encuentra vacía y con signos de abandono porque nadie se hace cargo de ella. Incluye las cerradas por razones judiciales o de seguridad, u otros. Excluye a las viviendas que se encuentran derruidas.		
	7. Otra causa: Vivienda que el Día del Censo no está ocupada por persona alguna, por encontrarse derruida, entre otros.		
Material predominante de las paredes exteriores	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN PREDOMINANTE EN LAS PAREDES EXTERIORES: Se refiere al material de construcción de la mayor parte de las paredes del perímetro o contorno de la vivienda. Excluye los cercos o los muros que la rodean.	C2_P3	En la vivienda, ¿el material de construcción predominante en las paredes exteriores es de:
Material predominante en los techos	EL MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN PREDOMINANTE EN LOS TECHOS: Se refiere al material que cubre la mayor parte de los techos de las habitaciones de la vivienda.	C2_P4	En la vivienda, ¿el material de construcción predominante en los techos es de:
Material predominante en los pisos	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN PREDOMINANTE EN LOS PISOS: Refiere al material de construcción de la mayor parte de los pisos de las habitaciones de la vivienda.	C2_P5	En la vivienda, ¿el material de construcción predominante en los pisos es de:
			Continúa...



VARIABLE DE ESTUDIO	DESCRIPCIÓN DE LA VARIABLE DE ESTUDIO	NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS	ETIQUETA DEL NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS
Procedencia del agua	<p data-bbox="319 952 383 1713">PROCEDENCIA DEEL AGUA QUE UTILIZAN EN LA VIVIENDA: Consigna:</p> <ol data-bbox="391 952 1340 1713" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="391 952 486 1713">1. Red pública dentro de la vivienda: Es el sistema de tuberías ubicadas en el subsuelo de la vía pública por la que se provee de agua a las viviendas y tienen conexión propia dentro de esta. <li data-bbox="494 952 622 1713">2. Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación: Es el sistema de tuberías ubicadas en el subsuelo de la vía pública por la que se provee de agua a las viviendas y donde la conexión está ubicada en el patio, u otros. <li data-bbox="630 952 758 1713">3. Pílon o pileta de uso público: Cuando en la vivienda, el agua proviene de un grifo o pílón (red pública) ubicado en la calle u otro lugar público, independientemente de cómo sea acumulada y distribuida en la vivienda. <li data-bbox="766 952 893 1713">4. Camión-cisterna u otro similar: Cuando en la vivienda, el agua proviene de un camión-cisterna, carreta del aguatero, u otros, independientemente de cómo sea acumulada y distribuida en la vivienda. <li data-bbox="901 952 997 1713">5. Pozo (agua subterránea): Cuando en la vivienda, se abastecen de agua del subsuelo, a través de un pozo, independientemente de cómo sea acumulada y distribuida en la vivienda. <li data-bbox="1005 952 1133 1713">6. Manantial o puquio: Cuando en la vivienda, el agua proviene de una fuente natural que brota de la tierra o entre las rocas, que es llevada a través de baldes o similares; independientemente de cómo sea acumulada y distribuida en la vivienda. <li data-bbox="1141 952 1268 1713">7. Río, acequia, lago, laguna: Cuando en la vivienda, el agua proviene directamente del río, acequia, lago o laguna, y es llevada a través de baldes o similares, independientemente de cómo sea acumulada y distribuida en la vivienda. <li data-bbox="1276 952 1340 1713">8. Otro: Cuando el agua proviene de una forma diferente a las anteriores. 	C2_P6 C2_P6_0	El agua que utilizan en la vivienda, ¿procede principalmente de: El agua que utilizan en la vivienda, ¿procede principalmente de: otro



Continúa...

VARIABLE DE ESTUDIO	DESCRIPCIÓN DE LA VARIABLE DE ESTUDIO	NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS	ETIQUETA DEL NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS
Frecuencia del servicio de agua	TENENCIA DEL SERVICIO DE AGUA: Registra la información de tenencia de agua diariamente y el número de horas, y si no el número de días a la semana y horas por día.	C2_P7 C2_P7A C2_P7B C2_P7C	¿La vivienda tiene el servicio de agua todos los días de la semana? A. ¿cuántas horas al día? B. ¿cuántos días a la semana tiene agua? C. ¿cuántas horas al día?
Financiación del agua	PAGO POR EL SERVICIO DE AGUA: Pago por el servicio de agua Es el pago monetario que se efectúa de manera periódica por los conceptos de operación del servicio de agua; esto puede incluir al mantenimiento de la red pública.	C2_P8	¿Pagan por el servicio de agua?
Empresa que provee el agua	EMPRESA O ENTIDAD DE PAGO POR EL SERVICIO DE AGUA. Empresa prestadora de servicios: Son entidades que operan en el ámbito urbano; constituidas con el exclusivo propósito de prestar servicios de saneamiento, también conocidos como EPS. Municipalidad: En el Perú, existen Municipalidades que cuentan con una unidad orgánica que se hace cargo de mantener, administrar y operar los servicios de Agua Potable y Alcantarillado. Organización comunal: Es la instancia a través de la cual las comunidades del ámbito rural deciden organizarse para liderar e impulsar procesos comunitarios. Camión cisterna: Está referida a la forma de reparto o abastecimiento a través de vehículos acondicionados para el transporte de agua para el consumo humano y por este servicio se realiza un pago de forma directa. Otro: Cuando la familia paga por los servicios a otras instituciones, organismo, organizaciones u otra forma no consideradas en la lista como por ejemplo a través de un vecino.	C2_P9 C2_P9_O	¿A qué empresa o entidad se paga por el servicio de agua? ¿A qué empresa o entidad se paga por el servicio de agua? Otro

Continúa...

VARIABLE DE ESTUDIO	DESCRIPCIÓN DE LA VARIABLE DE ESTUDIO	NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS	ETIQUETA DEL NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS
Conexión del servicio de higiénico.	<p data-bbox="319 929 391 1702">COMEXIÓN DEL BAÑO O SERVICIO HIGIÉNICO QUE TIENE LA VIVIENDA:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="406 929 470 1702">1. Red pública de desagüe dentro de la vivienda: Cuando la conexión del servicio higiénico está dentro de la vivienda. <li data-bbox="486 929 622 1702">2. Red pública de desagüe fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación: Cuando la conexión del servicio higiénico está dentro del perímetro de la edificación de la vivienda, como es el caso de los callejones, corralones, entre otros. <li data-bbox="638 929 1117 1702">3. Pozo séptico, tanque séptico o biodigestor: Pozo séptico, cuando los residuos humanos son enviados directamente a un pozo, el cual recibe tratamiento con cal, ceniza, ácido muriático u otros desintegrantes de los residuos. Tanque séptico, sistema de tratamiento de las aguas que contienen excretas, agua de lavado, u otros, provenientes de la vivienda. Combina la separación y digestión de sólidos, el líquido es dispuesto por infiltración en el terreno y los sólidos se acumulan en el fondo del tanque y son removidos periódicamente en forma manual o mecánica. Biodigestor, es un contenedor cerrado, hermético e impermeable dentro del cual se deposita el excremento de animales y humanos, desechos vegetales, u otros, en una dilución de agua para que se fermente y se produzca gas metano y fertilizantes orgánicos, disminuyendo el potencial contaminante de los excrementos. <li data-bbox="1133 929 1332 1702">4. Letrina (con tratamiento): Es una estructura que cuenta con una caseta para dar privacidad, una losa que cubre el hoyo herméticamente y un aparato sanitario o losa turca destinado a posicionar y brindar comodidad a la persona durante el acto de defecación. Además, se debe realizar el tratamiento de las excretas o residuos. 	C2_P10	El baño o servicio higiénico que tiene la vivienda, ¿está conectado a:



[Handwritten signature]

VARIABLE DE ESTUDIO	DESCRIPCIÓN DE LA VARIABLE DE ESTUDIO	NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS	ETIQUETA DEL NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS
Alumbrado eléctrico	<p>5. Pozo ciego o negro: Cuando los residuos humanos son enviados directamente a un pozo, el cual NO recibe tratamiento alguno. No consideres el uso de lejía o detergente como desintegrantes de los residuos.</p> <p>6. Río, acequia, canal o similar: Cuando los residuos humanos son eliminados directamente a una acequia, río, canal, entre otros.</p> <p>7. Campo abierto o al aire libre: Cuando la eliminación de excretas se hace al aire libre, por ejemplo, en la calle, en el campo, parques, cerros, entre otros.</p> <p>8. Otro: Cuando los residuos orgánicos se desechan por alguna otra forma no contempladas en las alternativas anteriores. Ejemplo: En el mar, en casa abandonada, entre otros.</p>	C2_P11	¿La vivienda tiene alumbrado eléctrico por red pública?
Número de Habitaciones.	<p>CUÁNTAS HABITACIONES EN TOTAL TIENE LA VIVIENDA: Refiere al Número de habitaciones, son habitaciones los dormitorios, el comedor, la sala-comedor-cocina, el cuarto de estudio, el cuarto de servicio, cuarto de costura; habitaciones que se emplean para fines profesionales o comerciales usados para alojar personas o destinados a ello. No se consideran como habitaciones o piezas: Los pasillos, vestíbulos o salas de estar, baño, lavandería, cocina-comedor y garaje usados como tales.</p>	C2_P12	¿Cuántas habitaciones en total tiene la vivienda, sin contar el baño, la cocina, los pasadizos, ni el garaje? Total, de habitaciones

Continúa...



Signature

VARIABLE DE ESTUDIO	DESCRIPCIÓN DE LA VARIABLE DE ESTUDIO	NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS	ETIQUETA DEL NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS
Tipo de ocupación de la vivienda	<p>1. Alquilada: Es aquella vivienda que es ocupada a cambio del pago de una cantidad periódica, generalmente mensual al propietario de la vivienda.</p> <p>2. Propia, con título de propiedad: Es aquella vivienda cuyo derecho de propiedad ha sido adquirido por uno o más titulares mediante compra venta u otra modalidad de transferencia y cuenta con un documento que acredita su derecho.</p> <p>3. Propia, sin título de propiedad: Es aquella vivienda cuyo derecho de propiedad ha sido adquirido por uno o más titulares mediante compra venta u otra modalidad de transferencia, pero no cuenta con un documento que acredita su derecho.</p> <p>4. Cedida: Es aquella vivienda que es ocupada de forma gratuita y con la autorización del propietario y asumen el pago de los servicios.</p> <p>5. Otra forma: Comprende cualquier otra forma de ocupación de la vivienda.</p>	C2_P13 C2_P13_O	¿La vivienda que ocupa es: ¿La vivienda que ocupa es: otra forma

Continúa...



VARIABLE DE ESTUDIO	DESCRIPCIÓN DE LA VARIABLE DE ESTUDIO	NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS	ETIQUETA DEL NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS
Energía combustible para cocinar.	ENERGÍA O COMBUSTIBLE QUE UTILIZA PARA COCINAR LOS ALIMENTOS: Refiere a una o más alternativas según los tipos de combustible que utilizan en el hogar, para cocinar los alimentos.	C3_P1_1	En su hogar, ¿la energía o combustible que utiliza para cocinar los alimentos es: electricidad?
		C3_P1_2	En su hogar, ¿la energía o combustible que utiliza para cocinar los alimentos es: gas (balón glp)?
		C3_P1_3	En su hogar, ¿la energía o combustible que utiliza para cocinar los alimentos es: gas natural (sistema de tuberías)?
		C3_P1_4	En su hogar, ¿la energía o combustible que utiliza para cocinar los alimentos es: carbón?
		C3_P1_5	En su hogar, ¿la energía o combustible que utiliza para cocinar los alimentos es: leña?
		C3_P1_6	En su hogar, ¿la energía o combustible que utiliza para cocinar los alimentos es: bosta. ¿Estiércol?
		C3_P1_7	En su hogar, ¿la energía o combustible que utiliza para cocinar los alimentos es: otros (residuos agrícolas, etc.)?
		C3_P1_8	En su hogar, ¿la energía o combustible que utiliza para cocinar los alimentos es: no cocinan.

Continúa...



Signature

VARIABLE DE ESTUDIO	DESCRIPCIÓN DE LA VARIABLE DE ESTUDIO	NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS	ETIQUETA DEL NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS
Tenencia de bienes,	TENENCIA DE BIENES O SERVICIOS DEL HOGAR: Se consigna la tenencia de los bienes que funcionan, las que no funcionan próximos a reparar y los servicios del hogar o de algún miembro del hogar.	C3_P2_1	Su hogar tiene: 1. ¿equipo de sonido?
		C3_P2_2	Su hogar tiene: 2. ¿televisor a color?
		C3_P2_3	Su hogar tiene: 3. ¿cocina a gas?
		C3_P2_4	Su hogar tiene: 4. ¿refrigeradora o congeladora?
		C3_P2_5	Su hogar tiene: 5. ¿lavadora de ropa?
		C3_P2_6	Su hogar tiene: 6. ¿horno microondas?
		C3_P2_7	Su hogar tiene: 7. ¿licuadora?
		C3_P2_8	En su hogar tiene: 8. ¿plancha eléctrica?
		C3_P2_9	Su hogar tiene: 9. ¿computadora/laptop/Tablet?
		C3_P2_10	Su hogar tiene: 10. ¿teléfono celular?
		C3_P2_11	Su hogar tiene: 11. ¿teléfono fijo?
		C3_P2_12	Su hogar tiene: 12. ¿conexión a tv. ¿Por cable o satelital?
		C3_P2_13	Su hogar tiene: 13. ¿conexión a internet?
		C3_P2_14	Su hogar tiene: 14. ¿automóvil, camioneta?
		C3_P2_15	Su hogar tiene: 15. ¿motocicleta?
		C3_P2_16	Su hogar tiene: 16. ¿lancha, bote motor o peque peque, canoa?

Continúa...



VARIABLE DE ESTUDIO	DESCRIPCIÓN DE LA VARIABLE DE ESTUDIO	NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS	ETIQUETA DEL NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS
Migración de miembros del hogar en el último quinquenio.	MIGRACION DE LOS MIEMBROS DE HOGAR AL EXTRANJEO DURANTE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS, Consigna si algún miembro del hogar migra al extranjero y el número de los que migraron, en los últimos 5 años respecto al día del censo.	C3_P3	Durante los últimos 5 años, desde octubre del año 2012 a la fecha, ¿alguna persona que era miembro de este hogar se fue a vivir permanentemente a otro país?
Número total de personas según sexo en el hogar.	NÚMERO DE QUE PERSONAS DURMIERON AQUÍ, LA NOCHE ANTERIOR AL DÍA DEL CENSO. : Es el número total de todas las personas que en la vivienda durmieron o pasaron la noche del sábado 21 al domingo 22 de octubre. Incluyen a los niños/as que nacieron antes de las cero horas del Día del Censo y a las personas que durmieron o estuvieron en el momento censal pero que fallecieron después de las cero horas del Día del Censo. Por excepción, a las personas que NO durmieron la noche anterior al Día del Censo en la vivienda, por razones de trabajo.	C3_P3A C4_P1	¿Cuántas personas? En este hogar, ¿cuántas personas durmieron aquí, la noche anterior al día del censo? No olvide a los recién nacidos, ancianos y visitas.
	RESUMEN DEL EMPADRONAMIENTO Totaliza el número de personas en el hogar, contando a cada persona registrada, así como el número de hombres y mujeres en el hogar, contando a las personas de cada sexo.	T_TOTAL T_HOMBRES T_MUJERES	Total, de personas Total, de hombres Total, de mujeres
Nombres y apellidos de personas empadronadas.	NOMBRES Y APELLIDOS DE CADA UNA DE LAS PERSONAS QUE DURMIERON AQUÍ, LA NOCHE ANTERIOR AL DÍA DEL CENSO: Contiene los nombres y apellidos de cada persona según relación de parentesco con el jefe hogar, registra en primer lugar al JEFE/A DEL HOGAR.	ID_C4_PERSONA C4_N C4_P2 C4_P3 C4_P4	Número de identificador de personas Nº de orden de la persona Nombres Apellido paterno Apellido materno



Continúa...

VARIABLE DE ESTUDIO	DESCRIPCIÓN DE LA VARIABLE DE ESTUDIO	NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS	ETIQUETA DEL NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS
Relación de parentesco con el jefe del hogar	RELACIÓN DE PARENTESCO CON EL JEFE O JEFA DEL HOGAR: Consigna la relación de parentesco con el jefe o jefa del hogar, considerando que el jefe de hogar es la persona a quien los demás miembros del hogar reconocen como tal y que vive permanentemente en la vivienda y otro/a pariente comprende a los parientes consanguíneos con respecto al jefe/a del hogar: Tíos, primos, bisnietos, sobrinos, hermanos, entre otros.	C5_P1	¿Cuáles es la relación de parentesco con el jefe o jefa del hogar?
Sexo	Consigna el sexo: hombre o mujer	C5_P2	Sexo
Fecha de nacimiento	FECHA DE NACIMIENTO: Contiene el día, mes y año de nacimiento de la persona informante en los casilleros que correspondan.	C5_P3_1 C5_P3_2 C5_P3_3	¿Cuáles es su fecha de nacimiento? (día) ¿Cuál es su fecha de nacimiento? (mes) ¿Cuál es su fecha de nacimiento? (año)
Edad	CUÁNTOS AÑOS CUMPLIDOS TIENE: Registra la edad que tiene la persona informante el Día del Censo.	C5_P4_1	¿Cuántos años cumplidos tiene? - años
Residencia en el distrito	VIVE PERMANENTEMENTE EN ESTE DISTRITO: Se consigna si la persona informante vive en el distrito donde estás empadronando y si no es el caso se consigna adicionalmente la provincia y distrito de residencia.	C5_P5 C5_P5A_COD C5_P5A_NOM C5_P5B_COD C5_P5B_NOM C5_P5C_COD	¿Vive permanentemente en este distrito? Código del distrito ¿En qué distrito y provincia vive permanentemente? Código del departamento ¿En qué distrito y provincia vive permanentemente? Nombre del departamento ¿En qué distrito y provincia vive permanentemente? Código de la provincia

Continúa...



VARIABLE DE ESTUDIO	DESCRIPCIÓN DE LA VARIABLE DE ESTUDIO	NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS	ETIQUETA DEL NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS
		C5_P5C_NOM	¿En qué distrito y provincia vive permanentemente? Nombre de la provincia
		C5_P5D_COD	¿En qué distrito y provincia vive permanentemente? Código del país
		C5_P5D_NOM	¿En qué distrito y provincia vive permanentemente? Nombre país
Residencia en el distrito en el último quinquenio.	RESIDENCIA EN EL DISTRITO EN EL PERIODO DE 5 AÑOS HASTA EL DIA DEL CENSO: Registrar si la persona informante vivía en el mismo distrito que está empadronando desde el día del censo hasta 5 años atrás, si no es el caso se registra adicionalmente el distrito y la provincia donde residía la madre.	C5_P6	Hace 5 años, desde octubre del año 2012, ¿vivía en este distrito?
		C5_P6A_COD	¿En qué distrito y provincia vivía hace 5 años? Código del distrito
		C5_P6A_NOM	¿En qué distrito y provincia vivía hace 5 años? Nombre del distrito
		C5_P6B_COD	¿En qué distrito y provincia vivía hace 5 años? Código del departamento
		C5_P6B_NOM	¿En qué distrito y provincia vivía hace 5 años? Nombre del departamento
		C5_P6C_COD	¿En qué distrito y provincia vivía hace 5 años? Código de la provincia
		C5_P6C_NOM	¿En qué distrito y provincia vivía hace 5 años? Nombre de la provincia
		C5_P6D_COD	¿En qué distrito y provincia vivía hace 5 años? Código del país
		C5_P6D_NOM	¿En qué distrito y provincia vivía hace 5 años? Nombre país

Continúa...



VARIABLE DE ESTUDIO	DESCRIPCIÓN DE LA VARIABLE DE ESTUDIO	NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS	ETIQUETA DEL NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS
Lugar de residencia de la madre en el nacimiento del empadronado	RESIDENCIA DE LA MADRE CUÁNDO EL INFORMANTE NACIO: Si la madre de la persona informante vivía en el mismo distrito que está empadronando, si no es el caso se registra adicionalmente el distrito y la provincia donde residía la madre.	C5_P7 C5_P7A_COD C5_P7A_NOM C5_P7B_COD C5_P7B_NOM C5_P7C_COD C5_P7C_NOM C5_P7D_COD C5_P7D_NOM	Quando usted nació, ¿vivía su madre en este distrito? ¿En qué distrito y provincia vivía su madre? Código del distrito ¿En qué distrito y provincia vivía su madre? Nombre del distrito ¿En qué distrito y provincia vivía su madre? Código del departamento ¿En qué distrito y provincia vivía su madre? Nombre del departamento ¿En qué distrito y provincia vivía su madre? Código de la provincia ¿En qué distrito y provincia vivía su madre? Nombre de la provincia ¿En qué distrito y provincia vivía hace 5 años? Código del país ¿En qué distrito y provincia vivía su madre? Nombre país
Afiliación a seguro de salud	AFILIACIÓN A SEGURO DE SALUD: Registra si el informante no se encuentra afiliado a ningún seguro de salud.	C5_P8_1 C5_P8_2 C5_P8_3 C5_P8_4 C5_P8_5 C5_P8_6	¿Se encuentra afiliado al: 1. Seguro integral de salud (SIS)? ¿Se encuentra afiliado al: 2. ESSALUD? ¿Se encuentra afiliado al: 3. Seguro de fuerzas armadas o policiales? ¿Se encuentra afiliado al: 4. Seguro privado de salud? ¿Se encuentra afiliado al: 5. Otro seguro? ¿Se encuentra afiliado al: 6. Ninguno

Continúa...



VARIABLE DE ESTUDIO	DESCRIPCIÓN DE LA VARIABLE DE ESTUDIO	NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS	ETIQUETA DEL NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS
Limitaciones físicas o de comunicación	<p>DIFICULTAD O LIMITACIÓN PERMANENTE: Registra si la persona discapacitada, si cuando una persona tiene alguna dificultad permanente que la limita en una o más actividades fundamentales de la vida diaria según se espera para su edad.</p> <p>Ver, aun usando anteojos: Limitación sensorial a consecuencia de la carencia o disfunción del órgano de la visión, que le restringe en forma total o parcial la percepción de la luz e imágenes.</p> <p>Oír, aun usando audífonos: Limitación en el sentido de la audición (oído), lo que le restringe en forma total o parcial la detección y discriminación de los sonidos, su localización y diferenciación del habla de otros sonidos.</p> <p>Hablar o comunicarse, aun usando la lengua de señas u otro: Limitación en la voz y el habla, u otra forma que le impida comunicarse con los demás y realizar sus actividades diarias.</p> <p>Moverse o caminar para usar brazos y/o piernas: Limitación motora, para agarrar o sostener objetos o estirar los brazos; de traslación o de movimiento para caminar, desplazarse de un lugar a otro, usar escaleras, agacharse o arrodillarse.</p> <p>Entender o aprender: (concentrarse y recordar) Limitaciones para desarrollar actividades de índole intelectual, es decir, la dificultad que tiene para la captación, retención, comprensión, análisis y transmisión de ideas..</p> <p>Relacionarse con los demás por sus pensamientos, sentimientos o conductas: Limitación psíquica, referida a trastornos mentales (trastornos adictivos, psicóticos, de ansiedad y de personalidad) que le dificulten o impidan de forma permanente relacionarse con los demás, por sus pensamientos, sentimientos, emociones o conductas.</p>	C5_P9_1	¿Tiene alguna dificultad o limitación permanente para: 1. Ver, ¿aun usando anteojos?
		C5_P9_2	¿Tiene alguna dificultad o limitación permanente para: 2. Oír, aun usando audífonos?
		C5_P9_3	¿Tiene alguna dificultad o limitación permanente para: 3. Hablar o comunicarse, ¿aun usando la lengua de señas u otro?
		C5_P9_4	¿Tiene alguna dificultad o limitación permanente para: 4. Moverse o caminar para usar brazos y/o piernas?
		C5_P9_5	¿Tiene alguna dificultad o limitación permanente para: 5. Entender o aprender (concentrarse y recordar)?
		C5_P9_6	¿Tiene alguna dificultad o limitación permanente para: 6. Relacionarse con los demás por sus pensamientos, sentimientos, emociones o conductas?
		C5_P9_7	¿Tiene alguna dificultad o limitación permanente para: 7. Ninguna

Continúa...



VARIABLE DE ESTUDIO	DESCRIPCIÓN DE LA VARIABLE DE ESTUDIO	NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS	ETIQUETA DEL NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS
Número de Documento de Identidad	NÚMERO DE SU DNI (Documento nacional de identidad): Contiene el número del DNI de la persona informante en los casilleros respectivos. El número del DNI es de ocho (8) dígitos. Si no es el caso consigna, partida de nacimiento, carne de extranjería, no tiene documentos o no recuerda.	C5_P10	¿Tiene DNI (documento nacional de identidad)?
Idioma con el que aprendió a hablar	IDIOMA O LENGUA MATERNA CON EL QUE APRENDIÓ A HABLAR EN SU NIÑEZ: Refiere aquel idioma o lengua con el que una persona aprende a hablar en sus primeros años de vida, independientemente de que lo siga hablando en la actualidad. También se le conoce como primera lengua.	C5_P11	¿Cuál es el idioma o lengua materna con el que aprendió a hablar en su niñez?
Analfabetismo	SABE LEER Y ESCRIBIR: Consigna si la persona sabe leer y escribir en cualquier idioma o escribe y lee mediante el sistema Braille, si no es el caso no lee ni escribe	C5_P12	¿Sabe leer y escribir?
Nivel de estudio alcanzado	ÚLTIMO NIVEL Y GRADO O AÑO DE ESTUDIOS QUE APROBADO: Consigna el último grado o año alcanzado en el último nivel que aprobó el informante.	C5_P13_NIV C5_P13_GRA	¿Cuál fue el último nivel y grado o año de estudios que aprobó? ¿Cuál fue el último nivel y grado o año de estudios que aprobó? Grado primaria.
		C5_P13_ANIO_PRI	¿Cuál fue el último nivel y grado o año de estudios que aprobó? Año primaria
		C5_P13_ANIO_SEC	¿Cuál fue el último nivel y grado o año de estudios que aprobó? Año secundaria
		C5_P13_ANIO_ESP	¿Cuál fue el último nivel y grado o año de estudios que aprobó? Año básico especial

Continúa...



VARIABLE DE ESTUDIO	DESCRIPCIÓN DE LA VARIABLE DE ESTUDIO	NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS	ETIQUETA DEL NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS
Asistencia institucional académicas	a ASISTENCIA A UNA INSTITUCIÓN EDUCATIVA, COLEGIO, INSTITUTO SUPERIOR O UNIVERSIDAD. Consigna Si la persona informante está asistiendo a Una cuna guardería, jardín, PRONOEI, WAWA WASI, un centro educativo no escolarizado, Cursos de especialización como maestría o doctorado.	C5_P14	Actualmente ¿asiste a una institución educativa, colegio, instituto superior o universidad?
Ubicación distrital de la institución donde asiste a estudiar.	UBICACIÓN EN EL DISTRITO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA O COLEGIO, INSTITUTO SUPERIOR O UNIVERSIDAD A LA QUE ASISTE Consigna si la institución está en el distrito, caso contrario consigna el distrito y provincia de la institución educativa.	C5_P15 C5_P15A_COD	La institución educativa o colegio, instituto superior o universidad a la que asiste, ¿está ubicada: ¿En qué distrito y provincia está ubicada la institución educativa o colegio, instituto superior o universidad a la que asiste? Código del distrito ¿En qué distrito y provincia está ubicada la institución educativa o colegio, instituto superior o universidad a la que asiste? Nombre del distrito ¿En qué distrito y provincia está ubicada la institución educativa o colegio, instituto superior o universidad a la que asiste? Código del departamento
		C5_P15B_COD C5_P15B_NOM	¿En qué distrito y provincia está ubicada la institución educativa o colegio, instituto superior o universidad a la que asiste? Nombre del departamento ¿En qué distrito y provincia está ubicada la institución educativa o colegio, instituto superior o universidad a la que asiste? Nombre del departamento

Continúa...



VARIABLE DE ESTUDIO	DESCRIPCIÓN DE LA VARIABLE DE ESTUDIO	NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS	ETIQUETA DEL NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS
		C5_P15C_NOM	¿En qué distrito y provincia está ubicada la institución educativa o colegio, instituto superior o universidad a la que asiste? Nombre de la provincia
		C5_P15D_COD	¿En qué distrito y provincia está ubicada la institución educativa o colegio, instituto superior o universidad a la que asiste? Código del país
		C5_P15D_NOM	¿En qué distrito y provincia está ubicada la institución educativa o colegio, instituto superior o universidad a la que asiste? Nombre país
Actividad para obtener ingresos	ACTIVIDADES PARA OBTENER UN INGRESO O PARA COLABORAR CON LA PRODUCCIÓN EN EL HOGAR. Para personas de 5 y más años de edad registra si la persona informante responde que trabajó la semana pasada. ACTIVIDADES EN LA SEMANA ANTERIOR AL DIA DEL CENSO: Para personas de 5 y más años de edad consigna solo una respuesta de las siguientes. 1 ¿No trabajó, pero tenía trabajo? (por vacaciones, huelga, paro en el centro de trabajo, etc.) Es cuando la semana pasada tenía trabajo dependiente pero no trabajó porque estuvo de vacaciones, enfermo, de huelga, licencia, entre otros, todas ellas pagadas, es decir, remuneradas.	C5_P16	¿La semana pasada, ¿trabajó para obtener un ingreso o para colaborar con la producción en el hogar? (no considerar los quehaceres del hogar)
		C5_P17	La semana pasada:

Continúa...



VARIABLE DE ESTUDIO	DESCRIPCIÓN DE LA VARIABLE DE ESTUDIO	NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS	ETIQUETA DEL NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS
	<p>2 ¿Aunque no trabajó, tiene algún negocio propio al que volverá? Es cuando la semana pasada tenía trabajo independiente, pero estuvo temporalmente ausente durante la semana pasada; sin embargo, su empresa o negocio siguió funcionando y generando ingresos.</p> <p>3 ¿Realizando algún trabajo ocasional (cachuelo) por un pago o dinero en especie? Es cuando la semana pasada realizó un trabajo eventual, por lo menos una hora, por el cual recibió pago en dinero o especie.</p> <p>4 ¿Realizó labores en la chacra o en la crianza de animales? Es cuando la semana pasada trabajó en la chacra y/o crío animales o realizando otras labores agropecuarias para la venta o autoconsumo o como peón agrícola.</p> <p>5 ¿Estuvo ayudando en la tienda o negocio de un familiar, sin pago alguno? Es cuando la semana pasada se encontraba ayudando, al menos una hora, a un familiar, y NO recibió pago en dinero o especie. Ejemplos: Vendiendo algún producto, realizando algún trabajo artesanal, en la producción de algún producto, entre otros.</p> <p>6 ¿Estuvo al cuidado de su hogar y no trabajó? Es cuando la semana pasada solo estuvo al cuidado de su hogar, y no realizó trabajo remunerado alguno, ni buscó trabajo.</p>	C5_P18	La semana pasada ¿estuvo buscando trabajo activamente?
	<p>BUSCANDO TRABAJO ACTIVAMENTE EN LA SEMANA PASADA AL DIA DEL CENSO Para personas de 5 y más años de edad registra si en la semana pasada al día del censo la persona informante estuvo haciendo trámites, buscó local o préstamo para un negocio propio; reparando su local, máquinas, equipos u otros para trabajar; buscando trabajo por primera vez o buscando trabajo habiendo trabajado antes.</p>		

Continúa...



Handwritten signature

VARIABLE DE ESTUDIO	DESCRIPCIÓN DE LA VARIABLE DE ESTUDIO	NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS	ETIQUETA DEL NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS
Ocupación Principal	OCUPACIÓN PRINCIPAL QUE DESEMPEÑO: Para personas de 5 y más años de edad consigna el nombre específico de la ocupación principal que desempeñó la persona informante la semana pasada.	C5_P19	La semana pasada, ¿cuál es la ocupación principal que desempeñó? Codificación de la ocupación principal
Actividad de la empresa, negocio u organismo	ACTIVIDAD DEL NEGOCIO, ORGANISMO O EMPRESA: Para personas de 5 y más años de edad registra la actividad a la que se dedicó el centro de trabajo o la que realizó por su cuenta propia la persona informante en su ocupación principal.	C5_P20	La semana pasada, ¿a qué actividad se dedicó el negocio, organismo o empresa en la que trabajó? Codificación de la actividad económica
Categoría de ocupación	CATEGORIA DE OCUPACION consigna las categorías siguientes: 1. Empleador/a o patrono/a: Es la persona que tiene su propia empresa, negocio o que tiene trabajadores a su cargo. 2. Trabajador/a independiente o por cuenta propia: Es la persona que trabaja en su propio negocio o que ejerce por su cuenta una profesión u oficio, no tiene trabajadores remunerados a su cargo. 3. Empleado/a: Es la persona que desempeña una ocupación predominantemente intelectual; trabaja en una institución, organismo, empresa privada o estatal, por una remuneración, sueldo, comisión, pago en especie, entre otros. 4. Obrero/a: Es la persona que desempeña una ocupación predominantemente manual; trabaja en una empresa o negocio privado o estatal, por una remuneración. 5. Trabajador/a en negocio de un familiar: Es la persona que trabaja sin remuneración en una empresa o negocio familiar dirigida por un pariente que vive en el mismo hogar o fuera de él. 6. Trabajador/a del hogar: Es la persona que presta sus servicios remunerados en una vivienda particular. Estos servicios están referidos a tareas específicas del hogar.	C5_P21 C5_P21_O	La semana pasada, ¿en su centro de trabajo se desempeñó como: La semana pasada, ¿en su centro de trabajo se desempeñó como: otro?

Continúa...



VARIABLE DE ESTUDIO	DESCRIPCIÓN DE LA VARIABLE DE ESTUDIO	NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS	ETIQUETA DEL NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS
Rango del número de personas que laboran en la empresa.	TAMAÑO DE CENTRO DE TRABAJO, SEGÚN NÚMERO DE TRABAJADORES: Para personas de 5 y más años de edad registra el tamaño de la empresa según número de trabajadores informado por el empadronado.	C5_P22	La semana pasada, ¿en su centro de trabajo, incluyéndose usted, laboraron:
Ubicación dentro del distrito del lugar de trabajo	UBICACION DEL DISTRITO DEL LUGAR DE DESEMPEÑO DEL TRABAJO, Para personas de 5 a más años de edad consigna si el centro o lugar de trabajo está ubicado en el distrito donde estás empadronando, caso contrario registra el distrito y provincia donde está ubicado.	C5_P23 C5_P23A_COD C5_P23A_NOM C5_P23B_COD C5_P23B_NOM C5_P23C_COD C5_P23C_NOM C5_P23D_COD C5_P23D_NOM	El lugar donde desempeña su trabajo, ¿está ubicado: ¿En qué distrito y provincia está ubicado su centro de trabajo? Código ¿En qué distrito y provincia está ubicado su centro de trabajo? Nombre del distrito ¿En qué distrito y provincia está ubicado su centro de trabajo? Código ¿En qué distrito y provincia está ubicado su centro de trabajo? Nombre del departamento ¿En qué distrito y provincia está ubicado su centro de trabajo? Código de la provincia ¿En qué distrito y provincia está ubicado su centro de trabajo? Nombre de la provincia ¿En qué distrito y provincia está ubicado su centro de trabajo? Código ¿En qué distrito y provincia está ubicado su centro de trabajo? Nombre país

Continúa...



[Handwritten signature]

VARIABLE DE ESTUDIO	DESCRIPCIÓN DE LA VARIABLE DE ESTUDIO	NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS	ETIQUETA DEL NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE DE DATOS
Estado civil	ESTADO CIVIL O CONYUGAL: Para Personas de 12 años y más Considera el estado civil o conyugal de la persona informante al Día del Censo.	C5_P24	Actualmente, ¿cuál es su estado civil o conyugal?
Auto reconocimiento étnico	AUTORRECONOCIMIENTO ÉTNICO: Para Personas de 12 años y más registra el auto reconocimiento étnico de acuerdo con los antepasados o costumbres.	C5_P25 C5_P25_O_A C5_P25_O_B C5_P25_O	Por sus costumbres y sus antepasados, ¿usted se siente o considera: ¿usted se siente o considera: nativo o indígena de la Amazonía - especifique ¿usted se siente o considera: perteneciente o parte de otro pueblo indígena u originario - especifique ¿usted se siente o considera: otro?
Religión.	RELIGIÓN Para Personas de 12 años y más consigna la religión que profesa.	C5_P26 C5_P26_O	¿Cuál es su religión? ¿Cuál es su religión? -otro
Hijos nacido-vivos	NÚMERO HIJOS E HIJAS NACIDOS VIVOS Para mujeres de 12 años y más de edad registra el número total de hijos nacidos vivos, incluye los hijos que fallecieron después de haber nacido vivo.	C5_P27 C5_P27_1	¿Cuántos hijos e hijas nacidos vivos en total han tenido? ¿Cuántos hijos e hijas nacidos vivos en total han tenido? Ninguno
Número de hijos nacidos vivos que aún viven	NÚMERO HIJOS E HIJAS ESTÁN ACTUALMENTE VIVOS: Para mujeres de 12 años y más de edad que tuvieron hijos, registra el número de hijos que al día del censo están vivos.	C5_P28 C5_P28_1	¿Cuántos de sus hijos e hijas están actualmente vivos? ¿Cuántos de sus hijos e hijas están actualmente vivos? Ninguno
Mes y año del nacimiento del último hijo nacido vivo.	MES Y AÑO DEL NACIMIENTO DEL ÚLTIMO HIJO O HIJA NACIDO VIVO Para mujeres de 12 años y más de edad que tuvieron hijos, registra el MES uno o dos dígitos según corresponda y la información del AÑO a cuatro dígitos	C5_P29_1 C5_P29_2	¿En qué mes y año nació su último hijo o hija nacido vivo? - mes ¿En qué mes y año nació su último hijo o hija nacido vivo? - año
			Conclusión



Hector Benavides Pulgar

VII PROCEDIMIENTOS PARA ESTANDARIZAR LAS BASES DE DATOS

En la estandarización de base de datos el propósito es tener una base de datos de registros coherente y consistente, para alcanzar estas características es necesario realizar una depuración y consistencia.

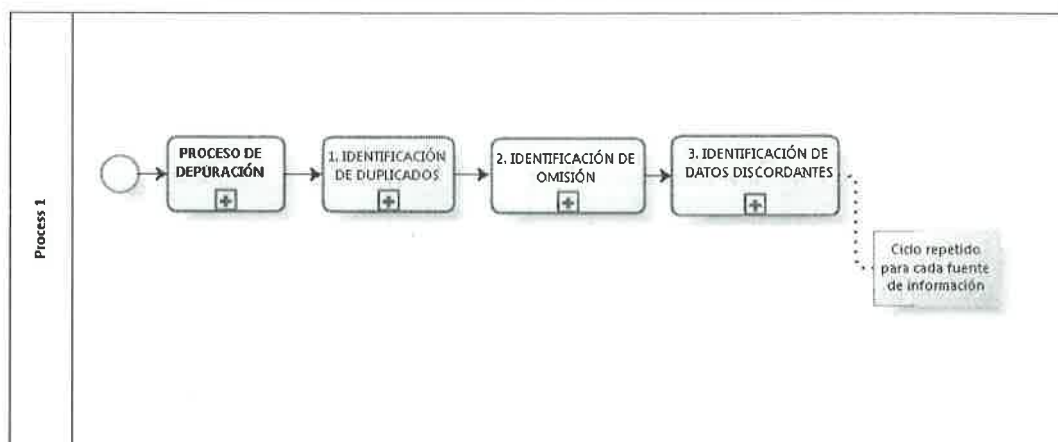
Para contar conseguir una base depurada es necesario, verificar la duplicidad de información, identificar omisiones y finalmente determinar la existencia de datos atípicos.

Por lo que los procesos de depuración y consistencia de base de datos consistieron en las acciones mencionadas en el párrafo anterior, actividades que se describen a continuación

7.1 DEPURACIÓN DE LAS BASES DE DATOS

El proceso de validación de los registros administrativos, en primera instancia, es realizado por la autoridad administrativa es decir el responsable. Luego, se valida cada fuente administrativa cuando los datos se entregan a la oficina de estadística como parte del proceso estadístico, entonces, cuando los datos se consideran incorrectos, faltan o no son fiables se corrigen.

PROCESO DE DEPURACIÓN DE LAS BASES DE REGISTROS



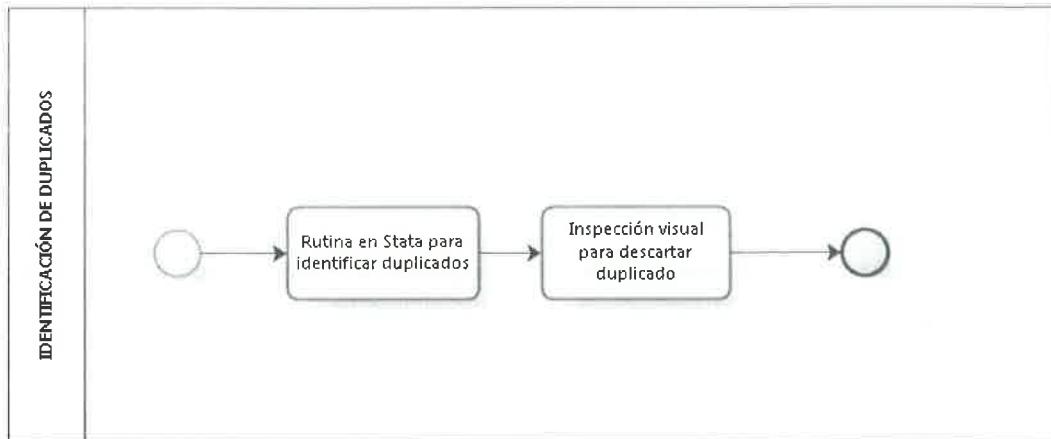
En este subproceso se distingue las depuraciones de base de datos que tienen como objetivo contar con una base de datos de registros sin duplicidad de registros, sin omisiones y sin datos discordantes.

- En la depuración de duplicidad, en la base de datos de los registros, se identificó las variables principales que identifican a una unidad de registro, asegurándose que entre ellas no exista duplicidad.



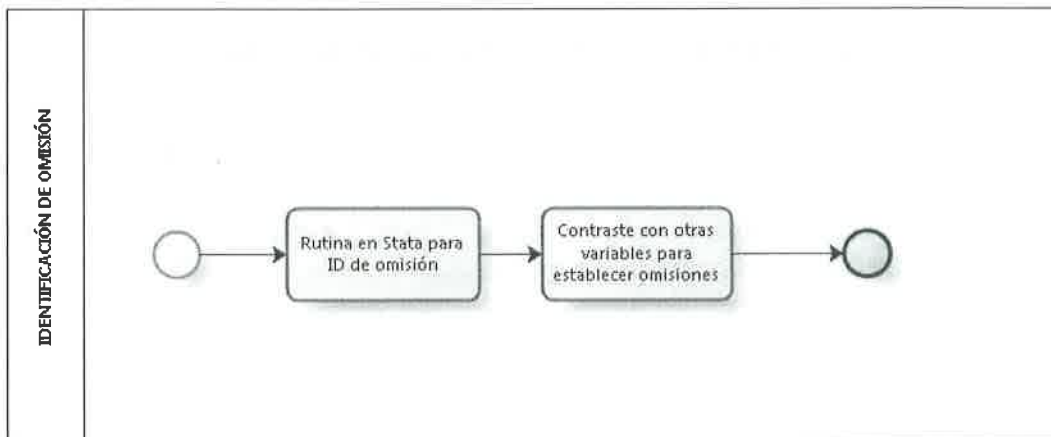
[Firma manuscrita]

PROCESO DE IDENTIFICACIÓN DE DUPLICADOS DE LAS BASES DE REGISTROS



- En la depuración de omisión, las principales variables de identificación son las que inicialmente se detecta las omisiones para su tratamiento, también son revisadas las otras variables que son propias de la unidad de registro. El proceso de depuración de omisiones se realiza mediante el reporte de tabulados de variables y los cruces de las variables que sean necesarias para el control de omisiones.

PROCESO DE IDENTIFICACIÓN DE OMISIONES EN LAS BASES DE REGISTROS

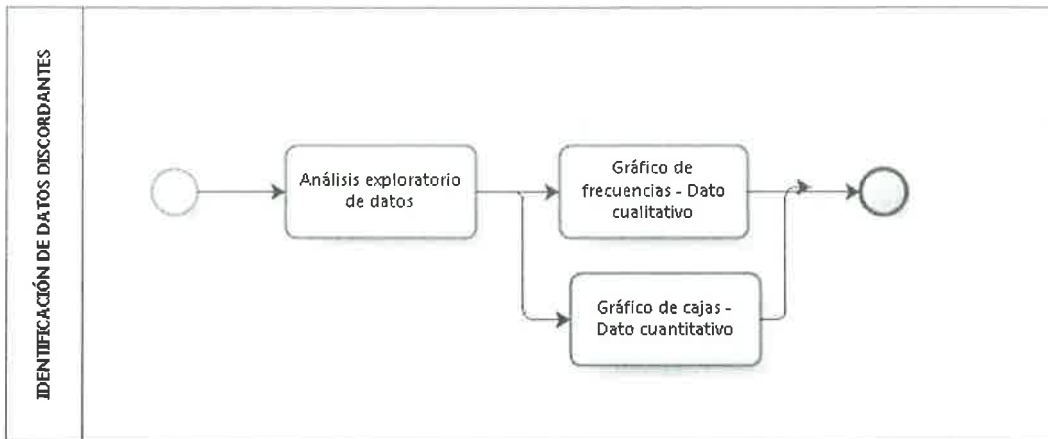


- Los datos atípicos o discordantes afectan las medidas de resumen, de allí la importancia de identificarlos. Este proceso, se realiza mediante análisis exploratorio de datos a través de diagramas de: cajas, tallos y hojas, barras y polígonos de frecuencia, permiten identificar datos discordantes. Los datos discordantes o atípicos aparecen fuera de los límites en un diagrama de cajas, y aparecen en una categoría no observable en un diagrama de barras. Utilizaremos el Diagrama de Barras cuando se trata de una variable cualitativa y el de Cajas cuando se trate de una variable cuantitativa.



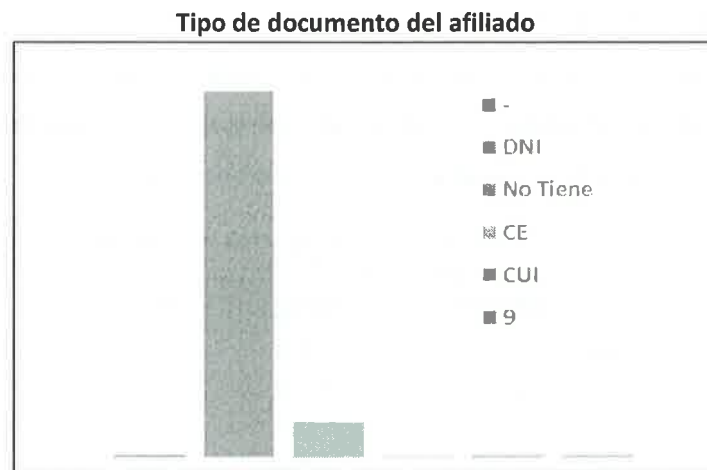
Hector Rodríguez Pultré

PROCESO DE IDENTIFICACIÓN DE DATOS DISCORDANTES



A continuación, mostramos como ejemplo los gráficos de barra y de Cajas.

DATOS DISCORDANTES PARA VARIABLES CUALITATIVAS: Para identificar datos discordantes usaremos diagramas de barras, considerando que los datos discordantes serán aquellos que no pertenecen a las categorías de la variable estudiada ejemplo:

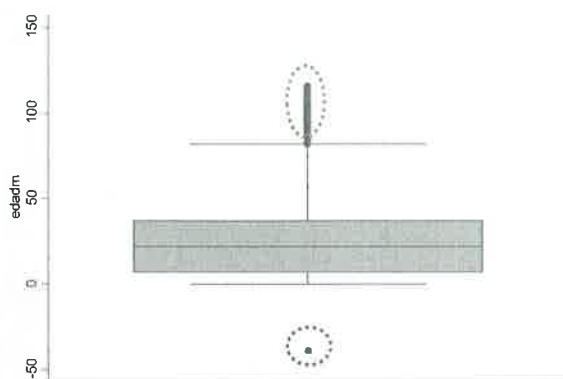


En la variable "Tipo de documento" se tiene cuatro categorías las cuales son: 1. Documento Nacional de Identidad – DNI; 2. No tiene Documento; 3. Carnet de Extranjería – CE y 4. Código Único de Identidad – CUI; y los datos discordantes son los que aparecen como: "-" en azul y "9" en verde.



DATOS DISCORDANTES PARA VARIABLES CUANTITATIVAS: Para identificar datos discordantes usaremos diagramas de cajas, considerando que los datos discordantes serán aquellos que están fuera de los límites del diagrama de cajas, que están muy dispersos:

Años transcurridos desde la fecha de nacimiento



En la variable “Años transcurridos” se puede observar en el diagrama de cajas circulado en verde datos atípicos a verificar y en rojo este correspondería a un dato seguramente discordante.

7.1.1 DEPURACIÓN DE REGISTROS DEL PADRÓN NOMINAL

Para la depuración en general y en el del padrón se considera como variables llave o clave: el Documento de Identidad del Menor y/o el código de padrón nominal y sus respectivos Nombres y Apellidos, basándose en las características de las variables llave; en inicio encontramos.

Cuadro Nº 01: Distribución de registros según Distrito de estudio - 2016

DISTRITO	CASOS	%
Total	61,748	100
El Carmen	1,276	2.1
Huasahuasi	1,035	1.7
Julcan	1,400	2.3
Jesus Maria	19,033	30.8
Puente Piedra	35,322	57.2
Aucallama	1,741	2.8
Indiana	1,941	3.1

Fuente: Padrón nominal.



[Handwritten signature]

7.1.1.1 Duplicidad en el padrón nominal

Se procedió a identificar duplicados en el código de padrón nominal en el cual no se encontró duplicados, por lo que no se hizo ningún cambio por este motivo.

En seguida se identificó usando los nombres y apellidos, y el reporte de duplicidad nos muestra lo siguiente:

Reporte de duplicidad en nombres y apellidos del Padrón Nominal

co_padron_nominal	nu_dni_menor	ap_primer_menor	ap_segundo_menor	prenombre_menor	fe_nac_menor
79445593		GUEVARA	PUELLES	FABRICO GAEI	25/11/2015
79446275	79446275	GUEVARA	PUELLES	FABRICO GAEI	25/11/2015
79328163		HOEMPLER	CASTILLO	STEFANO GUSTAVO	20/09/2015
79328160	79328163	HOEMPLER	CASTILLO	STEFANO GUSTAVO	20/09/2015
78331985	78331985	RIVERA	MEJIA	JOAQUIN ALEXANDER	09/11/2013
79076813	79076813	RIVERA	MEJIA	JOAQUIN ALEXANDER	21/04/2015
62311444	62311444	RODRIGUEZ	TUISIMA	PAOLO LEONEL	23/05/2011
90000984		RODRIGUEZ	TUISIMA	PAOLO LEONEL	25/05/2011
81159064	81159064	RUJZ	PEÑA	LEYDI	01/07/2013
90016174		RUJZ	PEÑA	LEYDI	01/06/2013

Se observó a cinco personas probables duplicados, por lo que se revisaron el nombre de los padres y se obtuvo:

Reporte de las características adicionales de la duplicidad de nombres y apellidos – Padrón Nominal

co_padron_nominal	nu_dni_menor	prenombre_menor	co_est_salud	ap_primer_madre	ap_segundo_madre	prenom_madre
79445593		FABRICO GAEI	6211	PUELLES	MONTEZA	NELLY
79446275	79446275	FABRICO GAEI		PUELLES	MONTEZA	NELLY
79328163		STEFANO GUSTAVO		CASTILLO	ZAVALETA	ANGIE KAREEN
79328160	79328163	STEFANO GUSTAVO		CASTILLO	ZAVALETA	ANGIE KAREEN
78331985	78331985	JOAQUIN ALEXANDER		MEJIA	ALBERCA	DANY
79076813	79076813	JOAQUIN ALEXANDER	7632	MEJIA	CONDOR	CYNDI LEYDER
62311444	62311444	PAOLO LEONEL	58	TUISIMA	CACHIQUE	GIOVANA
90000984		PAOLO LEONEL	58	TUISIMA	CACHIQUE	GIOVANNA
81159064	81159064	LEYDI	55	PEÑA	PEREYRA	MARIELA
90016174		LEYDI	55	VALER	DELGADO	SANDRA

Se aprecia que para la segunda persona el nombre de la madre es diferente, por lo que existen tres duplicados, depurándose a un registro a aquel que no consigna del número de Documento de Identidad del menor.



Mano firmada

Posteriormente a la depuración de duplicidad por medio de los nombres, apellidos, fecha de nacimiento, contrastando con los nombres y apellidos de la madre se tiene:

Cuadro Nº 02: Resultado de registros depurados por duplicidad, según Distrito de estudio - 2016

DISTRITO	CASOS	%
Total	61,745	100
El Carmen	1,276	2.07
Huasahuasi	1,035	1.68
Julcan	1,400	2.27
Jesus Maria	19,031	30.82
Puente Piedra	35,322	57.21
Aucallama	1,741	2.82
Indiana	1,940	3.14

Fuente: Padrón nominal.

Observamos entonces que el caso que se depuró pertenecía a los distritos de Jesús María e Indiana, de aquí en adelante.

7.1.1.2 Omisión de casos en el padrón nominal

Según el Cuadro Nº 02, consideramos como a los 61 mil 745 como número de registro base, pues este es el número que nos servirá para la verificación de la existencia o no existencia de omisiones.

En seguida damos cuenta la revisión de omisiones como sigue:

- a) **Omisión en el Documento Nacional de Identidad:** Para la revisión de la omisión de los registros, se utilizó las frecuencias absolutas:

Cuadro Nº 03: Tenencia del Documento Nacional de Identidad por Distrito de Estudio – 2016

Tenencia de DNI	Total	El Carmen	Huasahuasi	Julcan	Jesus María	Puente Piedra	Aucallama	Indiana
Total	61,745	1,276	1,035	1,400	19,031	35,322	1,741	1,940
Si	61,531	1,274	1,008	1,378	19,009	35,311	1,735	1,816
No	214	2	27	22	22	11	6	124

Fuente: Padrón nominal.

En los distritos de aplicación se encontró 214 casos que manifestaron no tener Documento Nacional de Identidad, esto aparentemente daría cuenta de que existen omisiones, pero en realidad esto se debe a que aún no se reportaban obtención de los Documentos de Identidad correspondiente, por ser recién nacidos o están en trámite. Se considera además al código del padrón nominal como identificador único del padrón, por lo que no existe omisión al número de DNI, sino más bien corresponderían a la falta de una actualización de los mismos.



[Handwritten signature]

- b) **Omisión de casos en el sexo del niño:** Para corroborar alguna omisión utilizamos un cuadro de doble entrada entre las variables, código del sexo y la descripción del código del sexo, resultando lo siguiente:

Cuadro N° 04: Descripción de códigos sexo y Codificación del sexo de los niños - 2016

DESCRIPCION. CÓDIGO	Total	FEMENINO MASCULINO	
		FEMENINO	MASCULINO
Total	61,745	30,395	31,350
1	31,350	0	31,350
2	30,395	30,395	0

Fuente: Padrón nominal.

Observamos que la codificación del sexo y la descripción del sexo son únicos y están consignados en su totalidad; en tanto, y la codificación corresponden a la descripción del sexo

- c) **Omisión al tipo de seguro:** Para observar una omisión al tipo de seguro verificamos las variables tipo de seguro y la descripción del tipo de seguro, teniendo el resultado siguiente:

Cuadro N° 05: Descripción según Codificación del tipo de afiliación del seguro de salud - 2016

DESCRIPCION. CÓDIGO	Total	SEGURO				
		INTEGRAL DE SALUD	ESSALUD	SANIDAD FFAA/PNP	PRIVADO	NINGUNO
Total	48,505	29,389	15,887	60	1,807	1,362
1	29,389	29389	0	0	0	0
2	15,887	0	15887	0	0	0
3	60	0	0	60	0	0
4	1,807	0	0	0	1807	0
6	1,362	0	0	0	0	1,362

Fuente: Padrón nominal.

Aquí un código corresponde únicamente a una descripción del tipo de afiliación, y el total de registros distribuidos corresponde al total de registros en estudio, por lo que no existirían datos omisos.



- d) **Omisión a programas sociales:** Para verificar la omisión en programas sociales se verificó a través de la siguiente tabla:

Cuadro N° 06: Programas social según Afiliación - 2016

AFILIADO	Programa Integral de Nutricion	Programa del Vaso de Leche	Programa CUNA MAS	Programa JUNTOS	Programa QALIWARMA
Total	61,745	61,745	61,745	61,745	61,745
SI	0	4,052	227	2,458	907
NO	61,745	57,693	61,518	59,287	60,838

Fuente: Padrón nominal.

Se observa que no existe omisión a la afiliación de programas sociales, pues las categorías de respuestas suman el total de registros diligenciados.

- e) **Omisión al nivel educativo:** Para verificar la omisión al nivel educativo de los niños y niñas, entendiéndose que la asistencia escolar es a partir de los 3 años de edad, verificaremos entre la edad al 30 de junio del 2016 y el nivel educativo y se obtuvo:

Cuadro N° 07: Nivel educativo según edad del niño y niña menor de 6 años - 2016

Edad al 30-06-2016	Total	INICIAL - CUNA - JARDÍN	INICIAL - JARDÍN	INICIAL NO ESCOLARIZADO	PRIMARIA	SECUNDARIA	SIN INFORMACION
Total	61,745	3	824	109	56	21	60,732
0	15,168	0	0	0	0	0	15,168
1	13,014	0	0	0	0	0	13,014
2	7,908	0	1	0	0	0	7,907
3	8,035	1	6	8	1	0	8,019
4	7,775	1	290	35	19	1	7,429
5	7,897	1	426	53	29	18	7,370
6	1,948	0	101	13	7	2	1,825

Fuente: Padrón nominal.

En el Cuadro N° 07, vemos que el nivel educativo casi no se informado en las edades en que por lo regular deben de asistir a un centro de educación.



- f) **Omisión al Nombre y Apellidos del jefe de hogar:** Para verificar las omisiones de los datos de los jefes de familia se cuantificó, siempre que falte información al Nombre o Apellidos de los jefes de hogar y se tiene lo siguiente:

Hector Chavarín Roldán

Cuadro N° 08: Omisión a los Nombres o Apellidos de los Jefes de Familia - 2016

OMISION	FRECUENCIA	%
Total	61,745	100.0
Sin omisión	40,004	64.8
Con omisión	21,741	35.2

Fuente: Padrón nominal.

Existe una omisión aproximadamente en un 35.2 por ciento en los registros del padrón nominal en los distritos de estudio.

- g) **Omisión al Nombre y Apellidos de la madre del menor:** Para verificar las omisiones de los datos de las madres del menor al igual que el jefe de familia se cuantifico, siempre que falte información al Nombre o Apellidos de la madre del menor:

Cuadro N° 09: Omisión a los Nombres o Apellidos de la Madre del menor - 2016

OMISION	FRECUENCIA	%
Total	61,745	100.0
Sin omisión	61,685	99.9
Con omisión	60	0.1

Fuente: Padrón nominal.

Existe una omisión aproximadamente en un 0.1 por ciento en los registros del padrón nominal en los distritos de estudio.

- h) **Omisión al Nivel Educativo de la madre del menor:** Para la determinación de la omisión del nivel educativo de la madre del menor. al igual que el jefe de familia. se verifico la existencia de la información en el registro y se obtuvo la tabla siguiente:

Cuadro N° 10: Omisión al Nivel Educativo de la Madre del menor - 2016

OMISION	FRECUENCIA	%
Total	61,745	100.0
Sin omisión	61,403	99.4
Con omisión	342	0.6

Fuente: Padrón nominal.

Existe una omisión aproximadamente en un 0.6 por ciento en los registros del padrón nominal en los distritos de estudio.



- i) **Omisión a la Lengua o Idioma de la madre del menor:** en la revisión de las omisiones para el Idioma o Lengua de la madre del menor, cruzamos el código y la descripción del Idioma teniendo los resultados siguientes:

Cuadro N° 11: Lengua o Idioma de la madre del menor de 6 años - 2016

menor	Total	SIN INFORMACIÓN	CASTELLAN	QUECHUA	AYMARA	NATIVO AMAZONICO
Total	61,745	54,498	7,219	25	1	2
SIN INFORMACIÓN	54,498	54,498	0	0	0	0
1	7,219	0	7,219	0	0	0
2	25	0	0	25	0	0
3	1	0	0	0	1	0
4	2	0	0	0	0	2

Fuente: Padrón nominal.

Observamos que un 88% (54 mil 498 de 61 mil 745) de los registros no presenta información en la variable estudiada.



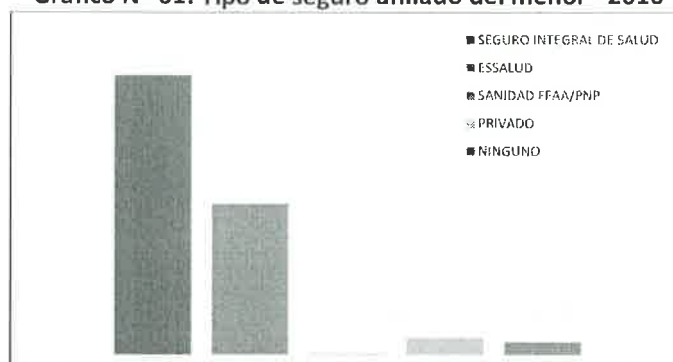
Alf. H. [Signature]

7.1.1.3 Datos discordantes en el padrón nominal

Para la revisión de datos discordantes, analizaremos las variables con más de cinco categorías, para las variables cualitativas usaremos los diagramas de barras y para las variables cuantitativas diagramas de cajas.

- a) **Datos discordantes en el Tipo de seguro afiliado del menor:** Para verificar si existen datos discordantes en el tipo de seguro, se elaboró el gráfico siguiente:

Gráfico N° 01: Tipo de seguro afiliado del menor - 2016

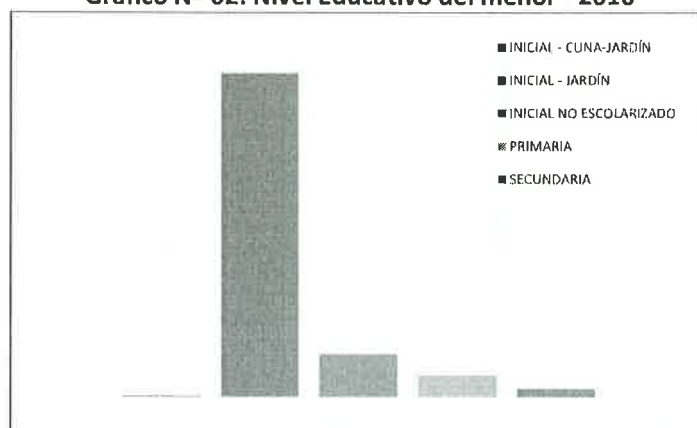


Fuente: Padrón nominal.

En las categorías observadas no existe alguna que sea atípica, por lo que aseveramos, que, en la afiliación a un seguro de salud del menor, el tipo de seguro no presenta datos discordantes.

- b) **Datos discordantes en el nivel de educación del menor:** Similar al procedimiento del tipo de seguro afiliado se usó en el nivel educativo del menor, obteniéndose el Gráfico siguiente:

Gráfico N° 02: Nivel Educativo del menor - 2016



Fuente: Padrón nominal.

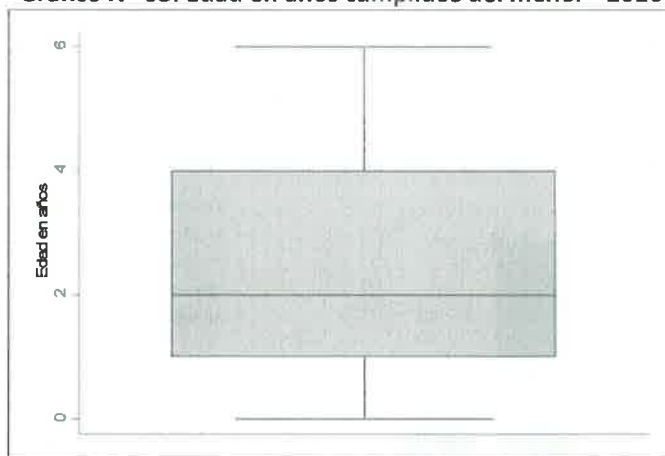
Por las edades de la población registrada, es casi improbable que los menores alcancen o superen el nivel primario, observando tenemos un grupo considerable con el nivel secundario, esto nos indica que serían los datos atípicos.



Alfonso Pulver

- c) **Datos discordantes en la edad:** Para analizar datos atípicos en la edad del menor, se realizó un diagrama de cajas para los años cumplidos del menor, usando las fechas de nacimiento declaradas y un corte al mes junio del 2016, obteniéndose el Gráfico siguiente:

Gráfico N° 03: Edad en años cumplidos del menor - 2016

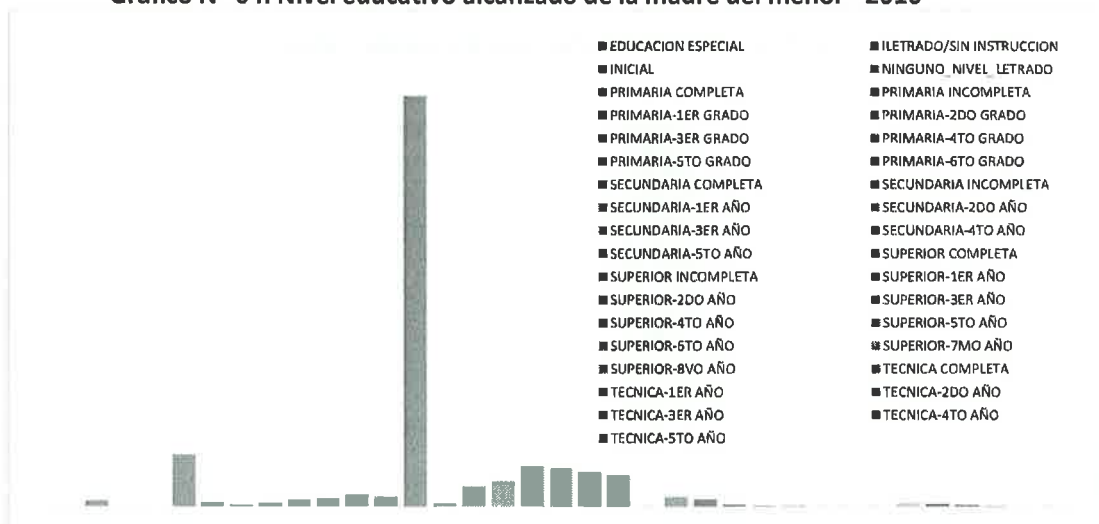


Fuente: Padrón nominal.

En el Gráfico N° 03, se observa que no existen datos discordantes, puesto que el 100 por ciento de los datos están dentro de los límites del diagrama de cajas, por lo que en la edad y fecha de nacimiento de los menores de 6 años a menos, no existen datos discordantes.

- d) **Datos discordantes en el Nivel de estudios de la madre del menor:** Revisaremos los datos atípicos según el gráfico siguiente:

Gráfico N° 04: Nivel educativo alcanzado de la madre del menor - 2016



Fuente: Padrón nominal.

En el Gráfico N° 04 existen dos descripciones que explican la misma categoría (Iletrado/Sin instrucción y ningún nivel -iletrado) el cual sería un tipo de dato atípico a corregir.



Alex Ojeda

e) Datos discordantes en la lengua o idioma de la madre: El grafico que mostramos a continuación permite describir si existe alguna discordancia:

Gráfico N° 05: Lengua o idioma de la madre del menor - 2016



Fuente: Padrón nominal.

Por lo observado, en la base datos no existiría algún dato atípico en la lengua o idioma de la madre del menor.



Hector Benavides Pineda

7.1.2 REGISTROS DE ATENCIÓN DEL SEGURO INTEGRAL DE SALUD

Para la depuración de la base de registros de atenciones del Seguro Integral de Salud, se identifica a dos unidades de análisis:

- La atención de salud del seguro de integral de salud y
- El asegurado atendido.

En las atenciones de salud encontramos los registros distribuidos según distrito en el cuadro siguiente:

Cuadro N° 12: Distribución del número de registros de según distritos de estudio - 2016

DISTRITO	CASOS	%
Total	1,189,535	100
El Carmen	24,419	2.1
Huasahuasi	63,815	5.4
Julcan	144,642	12.2
Jesus Maria	48,341	4.1
Puente Piedra	718,132	60.4
Aucallama	99,186	8.3
Indiana	91,000	7.7

Fuente: Registros de Atenciones SIS.

Como se observa en la base de Registros de Atenciones de salud SIS, en la base inicialmente se tiene 1 millón 189 mil 535 registros entre los distritos de estudio, tomaremos como base para las depuraciones posteriores.

Los registros de los usuarios son consignados en contratos con el Sistema Integral de Salud, formando una tabla de registros de contratos, y damos cuenta del número de contratos registrados en esta tabla, en el cuadro siguiente:

Cuadro N° 13: Número de registros de contratos registrados según distritos de estudio - 2016

DISTRITO	CASOS	%
Total	474,307	100
El Carmen	10,855	2.3
Huasahuasi	15,401	3.3
Julcan	31,892	6.7
Jesus Maria	25,748	5.4
Puente Piedr	310,731	65.5
Aucallama	33,810	7.1
Indiana	35,796	7.6
Otros	10,074	2.1

Fuente: Registros de Atenciones del SIS.

Por lo observado tenemos un total de 474 mil 307 contratos de usuarios registrados inicialmente.



Ala

7.1.2.1 Duplicidad en el registro de atención del Seguro Integral de Salud

En la tabla correspondiente a las Atenciones de salud del SIS, que contiene el registro de la asistencia de salud realizadas en los usuarios, se buscó duplicidad de dos maneras:

- Primero, a través de la variable: Identificador de atención (en la base: **idatencion**), es en esta variable que se consigna la identificación de la atención de salud brindada a los usuarios, entre los cuales no se encontraron duplicados.
- Segundo, usando las variables: Tabla (en la base: **tabla**) e Identificador de la Tabla de atenciones (en la base: **tabla_id**), siendo que la base en estudio consta de 6 tablas, las dos variables mencionadas constan una llave clave para su enlace interno, y es que entre ellas que tampoco se encontró duplicados

En la tabla correspondiente a los registros de contratos del SIS, que contiene la información de los contratos del usuario con el SIS, de la misma manera que en los casos anteriores no hay duplicidad a este nivel.

7.1.2.2 Omisión de casos en el registro de atención del Seguro Integral de Salud

- a) **Omisión al tipo de servicios atendido:** En la revisión de las omisiones para el tipo de servicio atendido tenemos los resultados siguientes:

Cuadro N° 14: Tipo de servicio atendidos - 2016

OMISION	FRECUENCIA	%
Total	1,189,535	100.0
Sin omisión	1,184,381	99.6
Con omisión	5,154	0.4

Fuente: Registro de Atenciones del SIS.

De lo observado tenemos 5 mil 154 registros sin información en el tipo de servicio atendido, que formarían un 0.4 por ciento de omisión.

- b) **Omisión a la fecha del servicio atendido:** En la revisión de las omisiones la fecha del servicio atendido tenemos los resultados siguientes:

Cuadro N° 15: Fecha del servicio atendido - 2016

OMISION	FRECUENCIA	%
Total	1,189,535	100.0
Sin omisión	1,189,535	100.0
Con omisión	0	0.0

Fuente: Registro de Atenciones del SIS.

No existe ningún registro con falta de información, por lo que en la fecha del servicio atendido no hay omisión.



[Handwritten signature]

- c) **Omisión del establecimiento de salud:** El reporte a continuación muestra información al código de establecimiento de salud.

Cuadro N° 16: Código de establecimiento de salud atendido - 2016

OMISION	FRECUENCIA	%
Total	1,189,535	100.0
Sin omisión	1,189,535	100.0
Con omisión	0	0.0

Fuente: Registro de Atenciones del SIS.

No existe ningún registro con falta de información, por lo que en la fecha del servicio atendido no hay omisión.

- d) **Omisión del establecimiento del tipo de subsidio:** El reporte del tipo de subsidio muestra el cuadro:

Cuadro N° 17: Tipo de subsidio -2016

OMISION	FRECUENCIA	%
Total	1,189,535	100.0
Sin omisión	1,189,535	100.0
Con omisión	0	0.0

Fuente: Registro de Atenciones del SIS.

Como se observa no hay falta de información para el tipo de subsidio.

- e) **Omisión del código de afiliación o inscripción:** El código de afiliación o inscripción tiene tres componentes que son : código de dirección de salud, lote y número de registro, los resultados del análisis se observan en los resultados siguientes:

Cuadro N° 18: Código de Dirección de salud, Lote y número de inscripción - 2016

OMISION	DIRECCIÓN DE SALUD		LOTE DE INSCRIPCIÓN		NÚMERO DE REGISTRO	
	FRECUENCIA	%	FRECUENCIA	%	FRECUENCIA	%
Total	1,189,535	100.0	1,189,535	100.0	1,189,535	100.0
Sin omisión	1,189,535	100.0	1,189,535	100.0	1,189,535	100.0
Con omisión	0	0.0	0	0.0	0	0.0

Fuente: Registro de Atenciones del SIS.

No existe ningún registro con falta de información, no hay omisión.



Alfonso

f) **Omisión del Número Documento Nacional de Identidad (DNI) y Fecha de Nacimiento del usuario**

atendido: Los resultados de la revisión de omisiones se observan en la siguiente tabla:

Cuadro N° 19: Documento Nacional de Identidad y Fecha de Nacimiento del usuario atendido - 2016

OMISION	DNI		FECHA DE NACIMIENTO	
	FRECUENCIA	%	FRECUENCIA	%
Total	1,189,535	100.0	1,189,535	100.0
Sin omisión	1,189,535	100.0	1,189,535	100.0
Con omisión	0	0.0	0	0.0

Fuente: Registro de Atenciones del SIS.

No existe ningún registro con falta de información, no hay omisión al Número del DNI y Fecha del usuario atendido.

g) **Omisión del sexo:** Los resultados de la revisión de omisiones se observan en la siguiente tabla:

Cuadro N° 20: Sexo del usuario atendido -2016

OMISION	FRECUENCIA	%
Total	1,189,535	100.0
Femenino	966,106	81.2
Masculino	223,429	18.8

Fuente: Registro de Atenciones del SIS.

No existe ningún registro con falta de información, pues entre las categorías suman el total de registros observados.

h) **Omisión de la condición de gestación del usuario atendido:** Los resultados de la revisión de omisiones se observan en la siguiente tabla:

Cuadro N° 21: Condición de Gestación del Usuario Atendido-2016

OMISION	FRECUENCIA	%
Total	1,189,535	100.0
No es gestante	971,607	81.7
Gestante	206,838	17.4
Puerpera	11,090	0.9

Fuente: Registro de Atenciones del SIS.

No existe ningún registro con falta de información, pues entre las categorías suman el total de registros observados.



- i) **Omisión de a la fecha de parto:** Los resultados de la revisión de omisiones se observan en la siguiente tabla:

Cuadro N° 22: Fecha de Parto de las usuarias - 2016

OMISION	FRECUENCIA	%
Total	1,189,535	100.0
Sin omisión	80,849	6.8
Con omisión	1,108,686	93.2

Fuente: Registro de Atenciones del SIS.

En el análisis general según el cuadro N° 22 aparentemente existe 93.2 por ciento de registros sin información, para que se consigne información en la fecha de parto, previamente debe identificarse a la población femenina que tuvo un parto recientemente, no existiendo una variable en la base que identifique la población mencionada, se asumiría que las usuarias que fueron atendidas por parto, son a las que se les consigno una fecha de parto.

- j) **Omisión de la edad del usuario atendido:** Los resultados de la revisión de omisiones se observan en la siguiente tabla:

Cuadro N° 23: Edad del usuario atendido - 2016

OMISION	FRECUENCIA	%
Total	1,189,535	100.0
Sin omisión	1,189,535	100.0
Con omisión	0	0.0

Fuente: Registro de Atenciones del SIS.

Por lo observado podemos concluir que no hay omisiones para la edad del usuario atendido

- k) **Omisión del Documento de Identidad y el Origen del personal que atendió la prestación de salud:** Los resultados de la revisión de omisiones se observan en la siguiente tabla:

Cuadro N° 24: DNI y Código de origen del personal de salud - 2016

OMISION	DNI		ORIGEN	
	FRECUENCIA	%	FRECUENCIA	%
Total	1,189,535	100.0	1,189,535	100.0
Sin omisión	1,189,535	100.0	1,189,535	100.0
Con omisión	0	0.0	0	0.0

Fuente: Registro de Atenciones del SIS.



No existe omisión al Documento de Identidad y al código de origen del personal de salud que atendió la prestación de salud.

[Handwritten signature]

- l) **Omisión de las variables que contienen la ubicación geográfica del distrito (UBIGEO):** En la base figuran dos variables, (en la tabla: `ate_afiidubigeo` y `ate_ubigeoafi`) que contienen el UBIGEO y los resultados de la revisión de omisiones; se observan en la siguiente tabla:

Cuadro N° 25: Ubicación geográfica del distrito - 2016

OMISION	UBIGEO 1		UBIGEO 2	
	FRECUENCIA	%	FRECUENCIA	%
Total	1,189,535	100.0	1,189,535	100.0
Sin omisión	13,785	1.2	1,189,535	100.0
Con omisión	1,175,750	98.8	0	0.0

Fuente: Registro de Atenciones del SIS.

Para la primera variable de la ubicación geográfica se tiene omisión del 98.8 por ciento en tanto en el segundo no existe omisión, en un análisis posterior se verificó que los registros con información comunes son idénticos, se supondría que la primera es una variable de uso en periodos pasados y el segundo es uno actual, por lo queda en uso para esta tabla solo el segundo.

- m) **Omisión de las variables que contienen la llave de identificación de las atenciones de salud:** En la base figuran dos variables que contienen la llave de identificación de la tabla de atenciones:

Cuadro N° 26: Códigos de la llave de identificación - 2016

OMISION	TABLA		IDENTIFICADOR EN TABLA	
	FRECUENCIA	%	FRECUENCIA	%
Total	1,189,535	100.0	1,189,535	100.0
Sin omisión	1,135,552	95.5	1,135,458	95.5
Con omisión	53,983	4.5	54,077	4.6

Fuente: Registro de Atenciones del SIS.

Observamos que en ambos casos existe un 4.6 por ciento de omisión como máximo en ambas variables, depuraremos a la base, de manera que solo usaremos los que contenga información según estas variables.



[Handwritten signature]

n) **Omisión de las variables que corresponden a la tabla contrato:** En la base figuran dos variables que contienen la identificación de la tabla de contratos de las atenciones SIS, para los cuales se generó una rutina para identificar omisiones, obteniéndose el cuadro siguiente:

Cuadro N° 27: Omisión a las Variables de la Tabla Contratos - 2016

Variables de Tabla Contratos	Casos			Porcentaje		
	Total	Sin Omisión	Con Omisión	Total	Sin Omisión	Con Omisión
Identificador de la persona	474,307	474,307	0	100.0	100.0	0.0
Tabla de afiliación	474,307	474,307	0	100.0	100.0	0.0
Id de la tabla de afiliación	474,307	474,307	0	100.0	100.0	0.0
Tipo de documento	474,307	467,056	7251	100.0	98.5	1.5
Nro. de documento	474,307	427,696	46611	100.0	90.2	9.8
Apellido de paterno	474,307	474,171	136	100.0	100.0	0.0
Apellido de materno	474,307	474,060	247	100.0	99.9	0.1
Apellido de nombres	474,307	474,160	147	100.0	100.0	0.0
Dirección	474,307	462,917	11390	100.0	97.6	2.4
Fecha de nacimiento	474,307	474,291	16	100.0	100.0	0.0
Sexo	474,307	474,307	0	100.0	100.0	0.0
Ubigeo de residencia	474,307	474,307	0	100.0	100.0	0.0
DNI Madre	474,307	116,194	358113	100.0	24.5	75.5
DNI Padre	474,307	67,230	407077	100.0	14.2	85.8
Régimen de contratación	474,307	474,307	0	100.0	100.0	0.0
Nro. de contrato	474,307	474,307	0	100.0	100.0	0.0
Fecha de afiliación	474,307	474,307	0	100.0	100.0	0.0
Fecha de baja	474,307	167,025	307282	100.0	35.2	64.8
Región de adscripción	474,307	474,307	0	100.0	100.0	0.0
Provincia de adscripción	474,307	474,307	0	100.0	100.0	0.0
Distrito de adscripción	474,307	474,307	0	100.0	100.0	0.0
Código RENAES de EESS adscripción	474,307	474,307	0	100.0	100.0	0.0
Nombre de EESS adscripción	474,307	474,307	0	100.0	100.0	0.0
Contrato de principal	474,307	474,307	0	100.0	100.0	0.0
Estado de afiliación	474,307	474,307	0	100.0	100.0	0.0

Fuente: Registro de Atenciones del SIS.

En la tabla que contiene los registros de los contratos, el reporte de información faltante, encontramos falta de información:

De hasta el 5% en las variables:

- Tipo de documento
- Apellido Paterno
- Apellido Materno
- Nombres
- Dirección

De más del 60%:

- DNI del Padre.
- DNI de la Madre.
- Fecha de baja.



Alfonso...

Para el número de DNI, según el cuadro 27, en la inspección general, tendría un 9.8 por ciento de omisión, sin embargo, considerando que los usuarios que tienen Documento de Identificación Nacional (DNI), son los que registrarían el número correspondiente, en la base es posible identificar los usuarios que tienen DNI y estos tienen una codificación de 1 en la variable tipo de documento (en la base: **tipodocumento**), filtro previo se analizó las omisiones en el número de documento teniendo el resultado siguiente:

**Cuadro N° 27A: Omisión al número de DNI,
en los que informaron tener DNI - 2016**

OMISION	TABLA	
	FRECUENCIA	%
Total	427,480	100.0
Sin omisión	427,480	100.0
Con omisión	0	0.0

Fuente: Registro de Atenciones del SIS

Según el Cuadro N° 27A, se observa lo esperado, es decir que entre los usuarios que manifestaron tener DNI no hay falta de información al número de este.



Alfonso

7.1.2.3 Datos discordantes en el registro de atención del Seguro Integral de Salud

Para el análisis de Datos discordantes solo usaremos aquellas variables que sirvan de análisis estadístico, es decir, que las variables de Identificación de los contratos y de los usuarios no serán objeto de análisis exploratorio de datos.

- a) **Datos discordantes del componente de subsidio:** En la revisión para encontrar datos discordantes se elaboró el gráfico siguiente:

Gráfico N° 06: Componente de subsidio - 2016

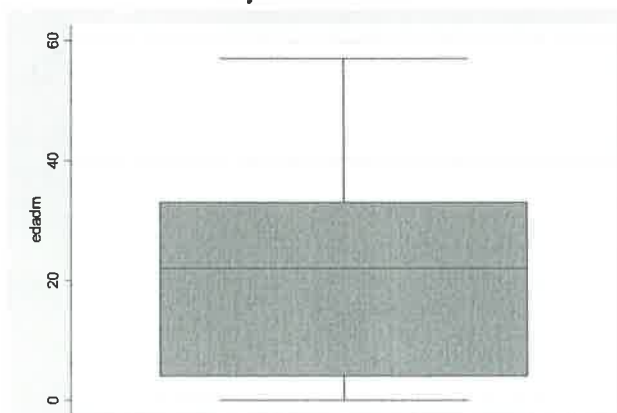


Fuente: Registro de Atenciones del SIS.

Como se observa no hay datos discordantes, existen dos códigos 4 y 5 que no corresponden al tipo de subsidio en el componente del afiliado.

- b) **Datos discordantes en la fecha de nacimiento del usuario atendido:** Para verificar las fechas de nacimiento del afiliado, calculamos la edad en años cumplidos desde la fecha de nacimiento del afiliado al 30 junio del 2016, y verificamos si existen dato atípicos, usando un diagrama de cajas el cual se muestra a continuación:

Gráfico N° 07: Edad en años cumplidos del usuario al 30 junio del 2016



Fuente: Registro de Atenciones del SIS.

Como se observa no hay datos discordantes, puesto que todos los datos están consignados dentro de los límites de la caja.



- c) Datos discordantes en el sexo del usuario atendido: Para verificar la codificación del afiliado tenemos el gráfico siguiente:

Gráfico N° 08: Edad en años cumplidos del usuario al 30 junio del 2016

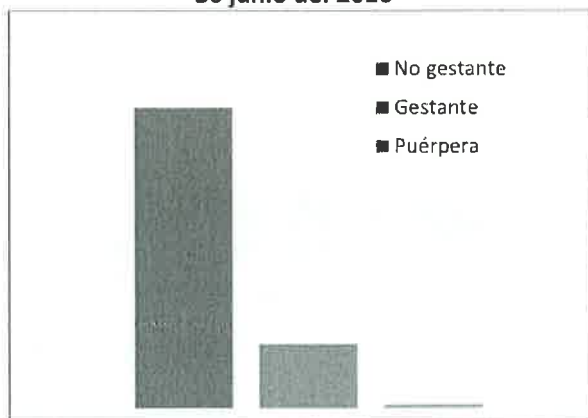


Fuente: Registro de Atenciones del SIS.

Como se observa no hay datos discordantes, porque no hay códigos diferentes a los esperados.

- d) Datos discordantes en la codificación de la gestante: Para verificar la codificación de la gestante se realiza el gráfico que sigue:

Gráfico N° 09: Edad en años cumplidos del usuario al 30 junio del 2016



Fuente: Registro de Atenciones del SIS.

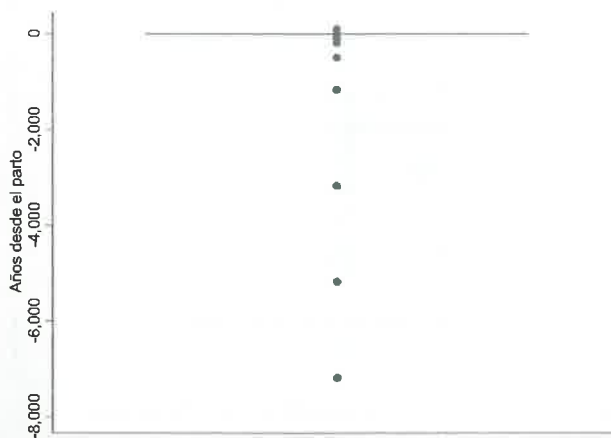
Como se observa no hay datos discordantes, porque no hay códigos diferentes a los esperados.



Alfonso

- e) **Datos discordantes en la fecha de parto de la usuaria:** Para verificar las fechas de parto de la usuaria atendida, calculamos años cumplidos desde la fecha de parto a la fecha de atención de la usuaria, y verificamos si existen datos atípicos, usando un diagrama de cajas el cual se muestra a continuación:

Gráfico N° 10: Edad del usuario atendido - 2016

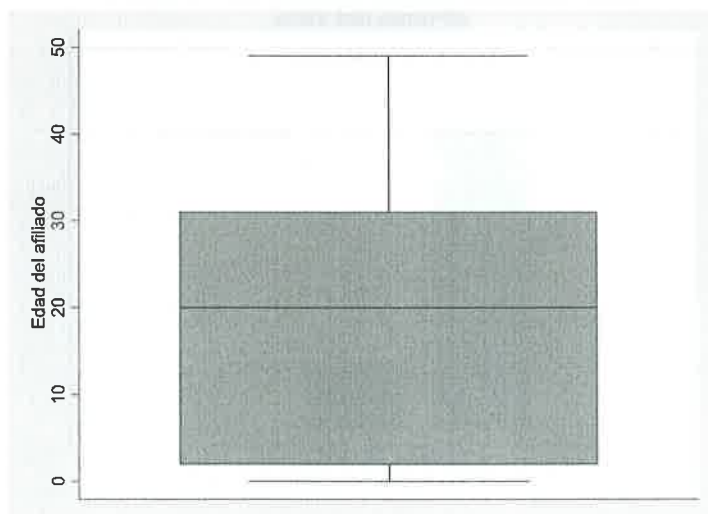


Fuente: Registro de Atenciones del SIS.

Observamos que en la fecha de parto de las usuarias existen al menos 4 casos atípicos.

- f) **Datos discordantes a la edad del usuario atendido:** En la revisión de las edades del usuario atendido realizamos un Gráfico de cajas:

Gráfico N° 11: Edad del usuario atendido - 2016



Fuente: Registro de Atenciones del SIS.

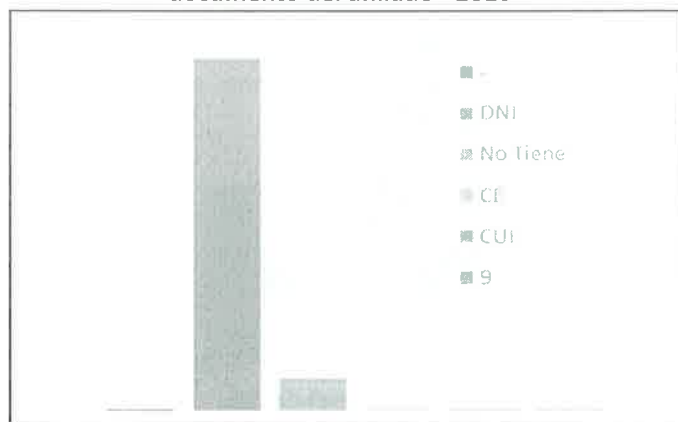
Como se observa no hay datos discordantes, puesto que todos los datos están consignados dentro de los límites de la caja.



Hector Bermevides Pizarro

g) **Datos discordantes al tipo de servicios atendido:** En la revisión de la información tipo de documento del afiliado se encontró:

Gráfico N° 12: Contratos de afiliación SIS, Tipo de documento del afiliado - 2016



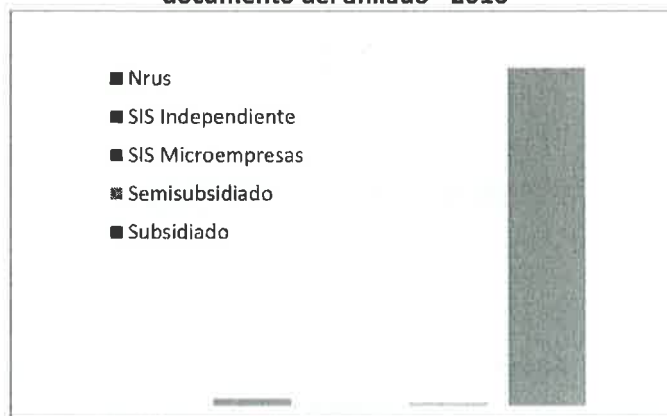
Fuente: Registro de Atenciones del SIS.

*DNI: Documento Nacional de Identidad; CE: Carnet de Extranjería; CUI: Código Único de Identificación

Se observa que existen dos datos atípicos (-, 9), los cuales no se considerarían como dato estadístico.

h) **Datos discordantes en el régimen del afiliado:** En la revisión del régimen del afiliado se encontró:

Gráfico N° 13: Contratos de afiliación SIS, Tipo de documento del afiliado - 2016



Fuente: Registro de Atenciones del SIS.

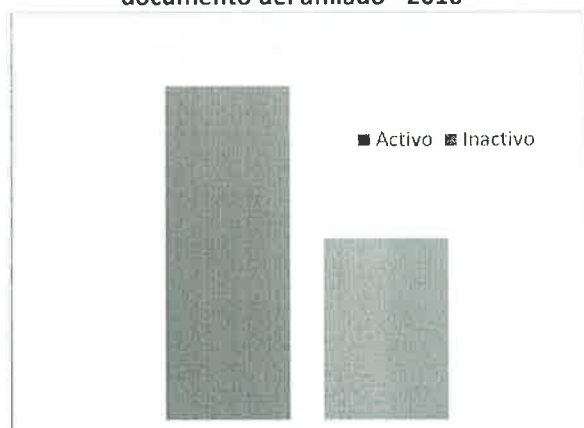
Se observa que no existen dos datos atípicos, pues consigna datos esperados según codificación.



[Firma manuscrita]

- i) **Datos discordantes en la situación del afiliado:** En la revisión de la situación del afiliado se encontró:

Gráfico N° 14: Contratos de afiliación SIS, Tipo de documento del afiliado - 2016

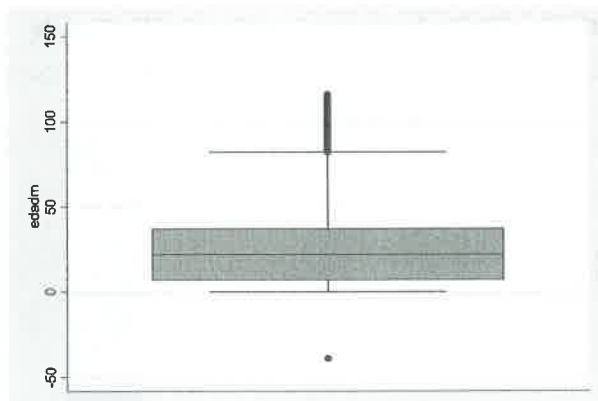


Fuente: Registro de Atenciones del SIS.

Se observa que no existen dos datos atípicos, pues consigna datos esperados según codificación

- j) **Datos discordantes en la fecha de nacimiento del afiliado en la tabla de contratos:** En la revisión de la fecha de nacimiento consignada en la tabla de contratos de afiliación, se calculó la edad en años cumplidos al 30 de junio del 2016 y el análisis de datos discordantes se realiza observando el gráfico que sigue:

Gráfico N° 15: Años transcurridos desde la fecha de nacimiento del afiliado



Fuente: Registro de Atenciones del SIS.

Observamos que existen en el diagrama de caja, datos consecutivos fuera de los límites, fuera del límite superior, a pesar de ser atípicos la consecutividad no serían discordantes. En tanto en la parte inferior tenemos un dato demasiado alejado del límite, en este caso sería un dato discordante a corregir.



Hector S. Gutiérrez Rullier

7.1.3 REGISTRO DE FACTURACIÓN – SUNASS

La base de registros de facturación SUNASS que se cuenta es el de Lima Metropolitana, por lo que solo trabajaremos con los Distritos de Estudio de Jesús María y Puente Piedra, en la revisión inicial de la base, se encontraron los registros siguientes:

Cuadro N° 28: Número de registros según distritos de estudio - 2016

DISTRITO	CASOS	%
Total	1,261,442	100
Jesus Maria	372,142	29.5
Puente Piedra	889,300	70.5

Fuente: Registros de facturación SUNASS.

Los registros de facturación corresponden a los doce meses del año 2016.

7.1.3.1 Duplicidad en el registro de Facturación – SUNASS

En la inspección de la información duplicada, se tiene en consideración los aspectos siguientes:

- La unidad elemental es la facturación, es decir es la unidad en uso que está identificado por el código de conexión y el código de la unidad en uso.
- Los registros de facturación corresponden a los doce meses del 2006.

Por lo tanto, se buscó la duplicidad a nivel de los doce meses, código de conexión y el código de la unidad en uso. Y encontramos duplicidad de alrededor de 130 registros de hasta 1 mil 214 veces, presentamos un extracto del reporte de duplicidad:



Hector Baravides Ríos

Reporte de duplicados en los Registros de Facturación SUNASS

dni	nummes	codeps	coddis	nomdis	apopusu	apenusu	codcon	codudu	codmed	nomcat
	1	26	22	PUENTE PIE ASOCIACION	DE PROPIETARIOS	5302258	0			SOCIAL
	1	26	22	PUENTE PIE ASOCIACION	DE PROPIETARIOS	5302258	0			SOCIAL
10497578	1	26	22	PUENTE PIE ASENTAMIENTO	HUMANO	6237706	0			SOCIAL
10497578	1	26	22	PUENTE PIE ASENTAMIENTO	HUMANO	6237706	0			SOCIAL
41052738	1	26	22	PUENTE PIE ASOCIACION	DE POBLADORES	6697462	0	E 115657559		SOCIAL
41052738	1	26	22	PUENTE PIE ASOCIACION	DE POBLADORES	6697462	0	E 115657559		SOCIAL
23091398	2	26	22	PUENTE PIE ASOCIACION	LAS	5310426	0			SOCIAL
23091398	2	26	22	PUENTE PIE ASOCIACION	LAS	5310426	0			SOCIAL
10497578	2	26	22	PUENTE PIE ASENTAMIENTO	HUMANO	6237706	0			SOCIAL
10497578	2	26	22	PUENTE PIE ASENTAMIENTO	HUMANO	6237706	0			SOCIAL
41052738	2	26	22	PUENTE PIE ASOCIACION	DE POBLADORES	6697462	0	E 115657559		SOCIAL
41052738	2	26	22	PUENTE PIE ASOCIACION	DE POBLADORES	6697462	0	E 115657559		SOCIAL
	3	26	22	PUENTE PIE ASOCIACION	DE PROPIETARIOS	5302258	0			SOCIAL
	3	26	22	PUENTE PIE ASOCIACION	DE PROPIETARIOS	5302258	0			SOCIAL
10497578	3	26	22	PUENTE PIE ASENTAMIENTO	HUMANO	6237706	0			SOCIAL
10497578	3	26	22	PUENTE PIE ASENTAMIENTO	HUMANO	6237706	0			SOCIAL
41052738	3	26	22	PUENTE PIE ASOCIACION	DE POBLADORES	6697462	0	E 115657559		SOCIAL
41052738	3	26	22	PUENTE PIE ASOCIACION	DE POBLADORES	6697462	0	E 115657559		SOCIAL
	4	26	22	PUENTE PIE ASOCIACION	DE PROPIETARIOS	5302258	0			SOCIAL
	4	26	22	PUENTE PIE ASOCIACION	DE PROPIETARIOS	5302258	0			SOCIAL
10497578	4	26	22	PUENTE PIE ASENTAMIENTO	HUMANO	6237706	0			SOCIAL
10497578	4	26	22	PUENTE PIE ASENTAMIENTO	HUMANO	6237706	0			SOCIAL
41052738	4	26	22	PUENTE PIE ASOCIACION	DE POBLADORES	6697462	0	E 115657559		SOCIAL
41052738	4	26	22	PUENTE PIE ASOCIACION	DE POBLADORES	6697462	0	E 115657559		SOCIAL
	5	26	22	PUENTE PIE ASOCIACION	DE PROPIETARIOS	5302258	0			SOCIAL
	5	26	22	PUENTE PIE ASOCIACION	DE PROPIETARIOS	5302258	0			SOCIAL
10497578	5	26	22	PUENTE PIE ASENTAMIENTO	HUMANO	6237706	0			SOCIAL
10497578	5	26	22	PUENTE PIE ASENTAMIENTO	HUMANO	6237706	0			SOCIAL
27836507	5	26	22	PUENTE PIE AGRUPACION	NUEVA	6663060	0			SOCIAL
41052738	5	26	22	PUENTE PIE ASOCIACION	DE POBLADORES	6697462	0	E 115657559		SOCIAL
	6	26	22	PUENTE PIE ASOCIACION	DE PROPIETARIOS	5302258	0			SOCIAL
	6	26	22	PUENTE PIE ASOCIACION	DE PROPIETARIOS	5302258	0			SOCIAL
10497578	6	26	22	PUENTE PIE ASENTAMIENTO	HUMANO	6237706	0			SOCIAL
10497578	6	26	22	PUENTE PIE ASENTAMIENTO	HUMANO	6237706	0			SOCIAL
27836507	6	26	22	PUENTE PIE AGRUPACION	NUEVA	6663060	0			SOCIAL
27836507	6	26	22	PUENTE PIE AGRUPACION	NUEVA	6663060	0			SOCIAL
	7	26	22	PUENTE PIE ASOCIACION	DE PROPIETARIOS	5302258	0			SOCIAL
	7	26	22	PUENTE PIE ASOCIACION	DE PROPIETARIOS	5302258	0			SOCIAL
10497578	7	26	22	PUENTE PIE ASENTAMIENTO	HUMANO	6237706	0			SOCIAL
10497578	7	26	22	PUENTE PIE ASENTAMIENTO	HUMANO	6237706	0			SOCIAL
10777454	7	26	22	PUENTE PIE AH	VIRGEN DE LA FATIMA	6652554	0	E 115640579		SOCIAL
10777454	7	26	22	PUENTE PIE AH	VIRGEN DE LA FATIMA	6652554	0	E 115640579		SOCIAL
22419387	8	26	22	PUENTE PIE CENTRO POBLADO	UNION MINAS	5241739	0			SOCIAL
22419387	8	26	22	PUENTE PIE CENTRO POBLADO	UNION MINAS	5241739	0			SOCIAL
10497578	8	26	22	PUENTE PIE ASENTAMIENTO	HUMANO	6237706	0			SOCIAL
10497578	8	26	22	PUENTE PIE ASENTAMIENTO	HUMANO	6237706	0			SOCIAL
10777454	8	26	22	PUENTE PIE AH	VIRGEN DE LA FATIMA	6652554	0	E 115640579		SOCIAL
10777454	8	26	22	PUENTE PIE AH	VIRGEN DE LA FATIMA	6652554	0	E 115640579		SOCIAL
05193793	9	26	22	PUENTE PIE ASENTAMIENTO	HUMANO CENTRO	5193793	0			SOCIAL
05193793	9	26	22	PUENTE PIE ASENTAMIENTO	HUMANO CENTRO	5193793	0			SOCIAL
	9	26	22	PUENTE PIE ASENTAMIENTO	HUMANO	6200538	0	E 111430761		SOCIAL
	9	26	22	PUENTE PIE ASENTAMIENTO	HUMANO	6200538	0	E 111430761		SOCIAL

Fuente: Registro de facturación SUNASS.

Se procedió a eliminar los registros duplicados los cuales presentaban información idéntica en todas sus variables; después de este procedimiento aun quedaron registros duplicados siendo idénticos en las variables a excepción de la renta básica, que en uno de los duplicados tenía consignado un valor y en el otro cero de renta básica, quitamos por lo tanto los que tenían cero en la renta básica.

El número de registros eliminados en esta etapa fueron de 49 mil 63 registros, por lo que después de eliminar duplicidad, quedo la distribución de registros de la siguiente manera:

Cuadro N° 29:
Número de registros según distritos de estudio - 2016

DISTRITO	CASOS	%
Total	1,212,379	100
Jesus Maria	372,142	30.7
Puente Piedr	840,237	69.3

Fuente: Registros de facturación SUNASS.



Ala bla bla

7.1.3.2 Omisión de casos en el registro de Facturación – SUNASS

Para la revisión e identificación de omisión se revisaron las variables que no son de identificación, a continuación, damos cuenta de los resultados de búsqueda de omisión.

- a) **Variables sin Omisión:** Los resultados de la revisión de variables sin omisiones se observan en la siguiente tabla:

Cuadro N° 30: Registros de Facturación SUNASS, variables sin omisión - 2016

Variables de Tabla Contratos	Casos			Porcentaje		
	Total	Sin Omision	Con Omision	Total	Sin Omision	Con Omision
Continuidad (horas de servicio por	1,212,379	1,212,379	0	100.0	100.0	0.0
Continuidad (días de servicio por se	1,212,379	1,212,379	0	100.0	100.0	0.0
Año de Facturación	1,212,379	1,212,379	0	100.0	100.0	0.0
Mes de Facturación	1,212,379	1,212,379	0	100.0	100.0	0.0
Código de EPS	1,212,379	1,212,379	0	100.0	100.0	0.0
Código del distrito	1,212,379	1,212,379	0	100.0	100.0	0.0
Nombre del distrito	1,212,379	1,212,379	0	100.0	100.0	0.0
Nombre del Centro de Servicio	1,212,379	1,212,379	0	100.0	100.0	0.0
Dirección del Usuario	1,212,379	1,212,379	0	100.0	100.0	0.0
Estado de la Unidad de Uso	1,212,379	1,212,379	0	100.0	100.0	0.0
Nombre de Categoría Tarifaria	1,212,379	1,212,379	0	100.0	100.0	0.0
Código Tipo de Servicio	1,212,379	1,212,379	0	100.0	100.0	0.0
Código de procedencia de la Conex	1,212,379	1,212,379	0	100.0	100.0	0.0
Fecha de Ejecución de la Unidad de	1,212,379	1,212,379	0	100.0	100.0	0.0
Lectura Actual	1,212,379	1,212,379	0	100.0	100.0	0.0
Lectura Anterior	1,212,379	1,212,379	0	100.0	100.0	0.0
Diferencia de Lectura	1,212,379	1,212,379	0	100.0	100.0	0.0
Volumen Facturado	1,212,379	1,212,379	0	100.0	100.0	0.0
Importe Cargo Fijo	1,212,379	1,212,379	0	100.0	100.0	0.0
Importe Facturado por Agua	1,212,379	1,212,379	0	100.0	100.0	0.0
Importe Facturado por Alcantarillad	1,212,379	1,212,379	0	100.0	100.0	0.0
Código GIS (de ser el caso)	1,212,379	1,212,379	0	100.0	100.0	0.0

Fuente: Registros de facturación SUNASS.

- b) **Omisión del Documento Nacional de Identidad:** Los resultados de la revisión de omisiones se observan en la siguiente tabla:

Cuadro N° 31: Documento Nacional de Identidad - 2016

OMISION	FRECUENCIA	%
Total	1,261,442	100.0
Sin omisión	903,854	71.7
Con omisión	357,588	28.4

Fuente: Registros de facturación SUNASS.

Existen registros con falta de información, llegando a un 28.4 por ciento, debido a que los usuarios no son necesariamente personas naturales.



Alicia Pérez

- c) **Omisión del Nombre de Usuario:** Los resultados de la revisión de omisiones del nombre del usuario o titular se observan en la siguiente tabla:

Cuadro Nº 32: Nombre de Usuario - 2016

OMISION	FRECUENCIA	%
Total	1,212,379	100.0
Sin Omision	1,037,040	85.5
Con omisión	175,339	14.5

Fuente: Registros de facturación SUNASS.

Existen registros con falta de información, llegando a un 14.5 por ciento, se debe a que los usuarios no son necesariamente personas naturales.

- d) **Omisión del Apellido paterno del Usuario:** En la revisión de omisiones para el apellido del titular o usuario, se buscó cuantificar el número de celdas vacías, de manera que se reporta como omisión y estos son los resultados:

Cuadro Nº 33: Apellido paterno del Usuario - 2016

OMISION	FRECUENCIA	%
Total	1,212,379	100.0
Sin Omision	1,182,748	97.6
Con omisión	29,631	2.4

Fuente: Registros de facturación SUNASS.

Existen registros con falta de información, llegando a un 2.4 por ciento, aquí la falta de información o las celdas están vacías para esta variable, es porque el usuario no es necesariamente.

- e) **Omisión del Apellido materno del Usuario:** En la revisión de omisiones para el apellido del titular o usuario, se buscó cuantificar el número de celdas vacías, de manera que se reporta como omisión y estos son los resultados:

Cuadro Nº 34: Apellido materno del Usuario - 2016

OMISION	FRECUENCIA	%
Total	1,212,379	100.0
Sin Omision	1,033,874	85.3
Con omisión	178,505	14.7

Fuente: Registros de facturación SUNASS.

Existen registros con falta de información que representan el 14.7 % del total aproximadamente. La falta de información o la presencia de celdas vacías para esta variable, se debe a que los usuarios no son necesariamente personas naturales.



Alfonso P.

- f) **Omisión del Código del Medidor:** En la revisión de omisiones para el código del medidor, se buscó información omisa, la cual se analizó mediante un reporte de la cuantificación de celdas con falta de información.

Cuadro Nº 35: Código del Medidor - 2016

OMISION	FRECUENCIA	%
Total	1,212,379	100.0
Sin Omision	1,085,700	89.6
Con omisión	126,679	10.4

Fuente: Registros de facturación SUNASS.

Existen registros con falta de información, que representan un 10.4 por ciento del total, aquí la falta de información o las celdas están vacías, debido a que aún no se generaron los códigos respectivos.

- g) **Omisión a la Fecha de Activación de la Unidad de Uso:** Para el presente análisis, se hizo uso de la misma metodología para revisar la información anterior. La información sin registro se reporta en el siguiente cuadro:

Cuadro Nº 36: Fecha de Activación de la Unidad de Uso – 2016

OMISION	FRECUENCIA	%
Total	1,212,379	100.0
Sin Omision	1,212,376	100.0
Con omisión	3	0.0

Fuente: Registros de facturación SUNASS.

Se puede apreciar que la fecha de activación de la unidad en uso presenta falta de información solamente en tres registros.

- h) **Omisión a la Fecha de Primera Facturación de la Unidad de Uso:** El tratamiento para detectar falta de información, se realizó por conteo de celdas vacías correspondientes a la fecha primera de facturación.

Cuadro Nº 37: Fecha de Primera Facturación de la Unidad de Uso -2016

OMISION	FRECUENCIA	%
Total	1,212,379	100.0
Sin Omision	1,208,530	99.7
Omision	3,849	0.3

Fuente: Registros de facturación SUNASS.

Se observa que la fecha de activación de la Unidad en Uso, presenta falta de información en número de registros , asciende a 3 mil 849, que hacen el 0.3 por ciento de omisión.



Alfonso...

- i) **Omisión a la Fecha de Lectura Actual:** Para detectar la falta de información a la Fecha de Lectura Actual, continuamos con el método del conteo de cada celda vacía correspondiente.

Cuadro N° 38: Fecha de Lectura Actual -2016

OMISION	FRECUENCIA	%
Total	1,212,379	100.0
Sin Omision	1,127,785	93.0
Con omisión	84,594	7.0

Fuente: Registros de facturación SUNASS.

Se aprecia que hay 84 mil 594 registros sin información para esta variable, que representan el 7% de del total de registros.

- j) **Omisión a la Fecha de Lectura Anterior:** Para detectar las omisiones en la Fecha de Lectura Anterior, se utilizó la misma metodología para detectar falta de información en la variable anterior, es decir a través del conteo de celdas vacías, obteniéndose el resultado siguiente.

Cuadro N° 39: Fecha de Lectura Anterior - 2016

OMISION	FRECUENCIA	%
Total	1,212,379	100.0
Sin Omision	958,406	79.1
Con omisión	253,973	20.9

Fuente: Registros de facturación SUNASS.

Para esta variable, se observa que hay 253 mil 973 registros sin información, representando una omisión del 20.9% aproximadamente.



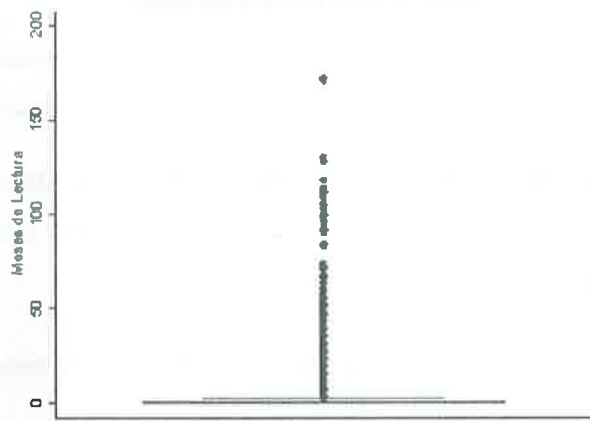
[Handwritten signature]

7.1.3.3 Datos discordantes en el Registro de Facturación – SUNASS

El análisis de los datos discordantes para el Registro de Facturación de la SUNASS se realiza preferentemente en variables que permitan un análisis estadístico. Como ya se mencionó anteriormente, las técnicas de análisis exploratorio de datos, que se aplicaron en la detección de datos discordantes, fueron : Diagramas de barras para el análisis de variables cuantitativas y Diagramas de Cajas cuando se trata de una variable cuantitativa.

- a) **Datos discordantes en el tiempo transcurrido de la fecha actual y la última fecha de lectura de consumo de agua:** Para calcular el tiempo transcurrido entre las fechas actual y última del consumo de agua, se halló la diferencia en meses transcurridos entre ambas fechas. El resultado se visualiza en el siguiente gráfico:

Gráfico N° 16: Tiempo transcurridos entre fechas de lectura ultima y actual del consumo de agua - 2016



Fuente: Registros de facturación SUNASS.

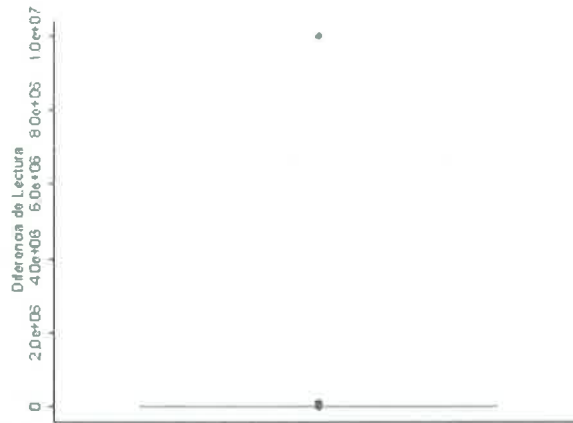
En el Gráfico N° 16, se puede observar que las lecturas atípicas tienen intervalos bastante amplios entre las fechas de lectura, incluso mayores 50 meses de espacio entre lectura y lectura, lo que resulta atípico, puesto se supone que una lectura respecto a otra debe ser de alrededor de un mes.



Hector Benavides

- b) **Datos discordantes en la diferencia de Lecturas de consumo:** la observación de la diferencia de lecturas de consumo se consideró el Gráfico que se detalla a continuación:

Gráfico N° 17: Diferencia de la lectura de consumo actual y anterior - 2016

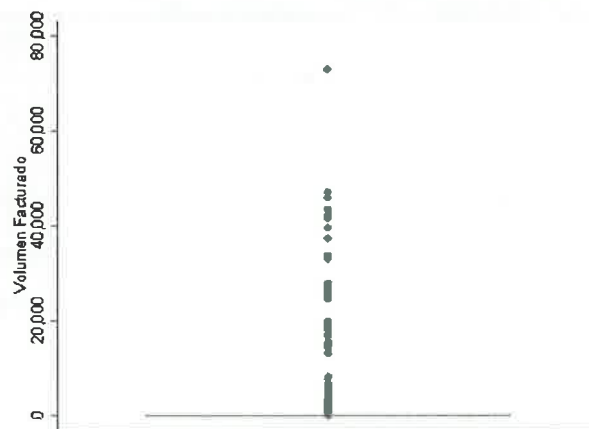


Fuente: Registros de facturación SUNASS.

Aquí claramente se muestra una diferencia de lectura que es bastante atípica, que corresponde a la de un usuario, que aparentemente tiene un consumo elevado.

- c) **Datos discordantes en los volúmenes de consumo facturados:** En la variable de Volúmenes de consumo facturados, se hace uso de la misma técnica gráfica, dicho análisis se tiene a continuación:

Gráfico N° 18: Volúmenes de consumo facturados - 2016



Fuente: Registros de facturación SUNASS.

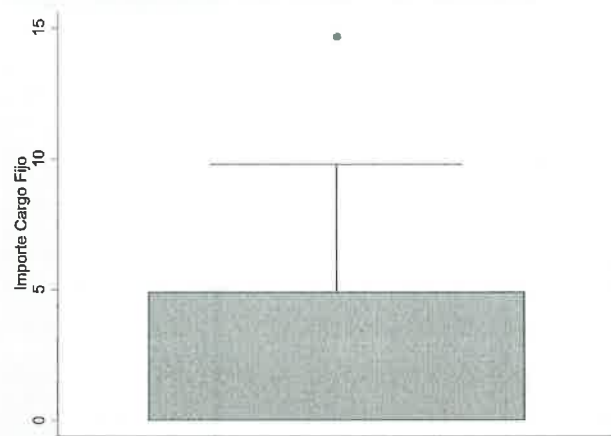
Existen consumos atípicos máximos, las que tendrían que ver con las lecturas altas, por lo que existen datos discordantes.



[Firma manuscrita]

- d) **Datos discordantes en los importes de cargo fijo:** Se muestra el siguiente diagrama de cajas para el análisis de la existencia de datos atípicos:

Gráfico N° 19: Importe del Cargo Fijo - 2016

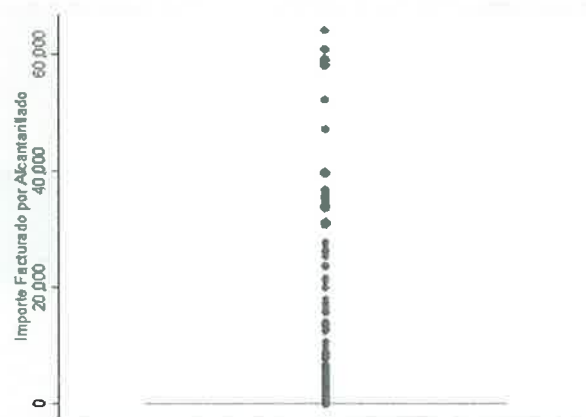


Fuente: Registros de facturación SUNASS.

En la gráfica muestra la existencia de un dato alto extremo, el cual es un dato discordante.

- e) **Datos discordantes en los importes facturado por alcantarillado:** Se muestra el siguiente diagrama de cajas para el análisis de la existencia de datos atípicos:

Gráfico N° 20: Importe facturado por alcantarillado- 2016



Fuente: Registros de facturación SUNASS.

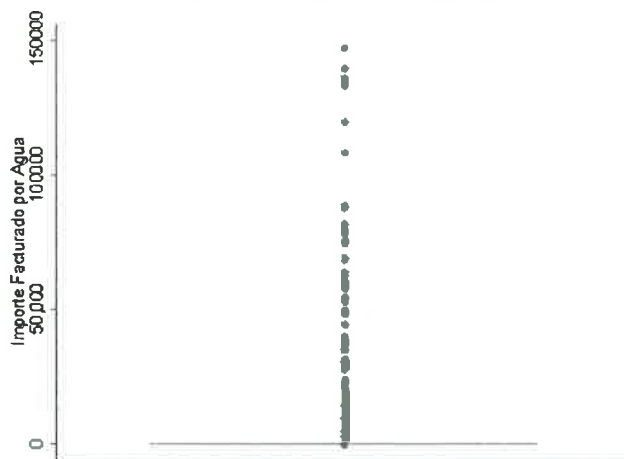


[Handwritten signature]

En la gráfica se observa la existencia de más de un dato alto extremo, los cuales serina calificados como datos discordantes.

- f) **Datos discordantes en los importes Facturado por Agua:** El análisis del importe del cargo fijo es mostrado en el gráfico siguiente:

Gráfico Nº 21: Importe del Facturado por Agua - 2016

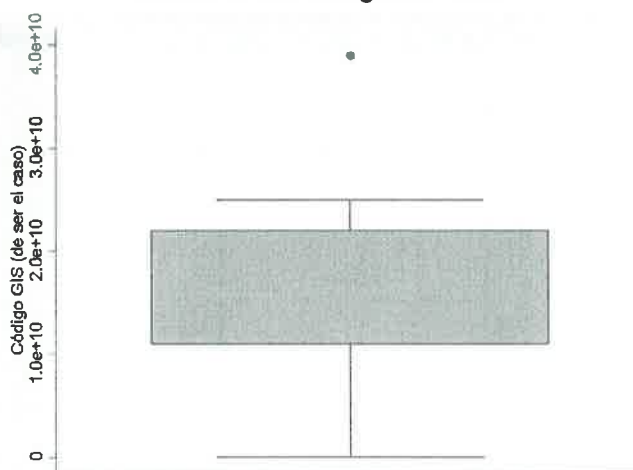


Fuente: Registros de facturación SUNASS.

El análisis gráfico muestra que existen datos extremos altos y estos constituirían los datos discordantes.

- g) **Datos discordantes en los códigos GIS:** El análisis de los códigos GIS se muestra a continuación:

Gráfico Nº 22: Código GIS - 2016



Fuente: Registros de facturación SUNASS.

El análisis gráfico muestra que existe un dato discordante y este es extremo alto.



Alfonso...

7.2 CONSISTENCIA DE VARIABLES.

Para obtener una base de datos consistente, involucró las actividades siguientes:

- **Verificación de frecuencias:** Consistió en la Revisión de las frecuencias de variables cualitativas, por el cual se pudo ver información no consistente de la variable en evaluación.
- **Cruces de variables:** En los casos como el de la variable Sexo, que en la base posee una variable codificada y otra que contiene la descripción de las categorías, en un cruce de variables, verificamos que unos códigos correspondan únicamente a una descripción, pues si tendría una descripción más de un código o viceversa esto sería inconsistente y se procede a su corrección.
- **Filtro de variables:** Una variable debe contener información siempre que haya información de una categoría de una variable previa. Ejemplo se verificó que en la variable Número de DNI debe existir información, siempre que haya declarado tener DNI.
- **Consistencia de periodos de tiempo:** En este caso se calcula en base a dos fechas, las diferencias de tiempo que transcurre entre un periodo a otro. Ejemplo en que una fecha haya sido consignada como la de nacimientos, se calculó los años cumplidos hasta una fecha promedio, entonces las fechas son consistentes si no existen datos atípicos.

A Continuación, se muestran rutinas, en el software STATA, que permitieron obtener bases de registros consistentes.

7.2.1 PADRÓN NOMINAL

- **Verificación de frecuencias:**

```
/*Frecuencia de ubigeo*/  
tab co_ubigeo_inei  
  
/*Frecuencia del nombre de departamento provincia y distrito*/  
tab1 de_departamento de_provincia de_distrito  
  
/*Frecuencia del nombre del tipo seguro*/  
tab ti_seguro_menor  
  
/*Frecuencia del sexo del menor*/  
tab1 co_genero_menor de_genero_menor  
  
/*Frecuencia para los programas sociales*/  
tab1 pin pvl cuna juntos qaliwarma  
  
/*Frecuencia del nivel académico de la madre*/  
tab1 co_gra_inst_madre de_gra_inst_madre  
  
/*Frecuencia del idioma de la madre*/  
tab1 co_len_madre de_len_madre
```



[Handwritten signature]

- **Cruces de variables:**

```

/*Cruce del código del sexo y la descripción del género del menor*/
*verifique que solo una categoría del código corresponda a la descripción del sexo
table co_genero_menor de_genero_menor

/*Cruce del código del tipo de seguro y la descripción del tipo de seguro del menor*/
*verifique que solo una categoría del código corresponda a la descripción del tipo de seguro
table ti_seguro_menor de_seguro_menor

/*Cruce del código del grado de instrucción y la descripción del nivel académico de la madre*/
*verifique que solo una categoría del código corresponda a la descripción del nivel académico
table co_gra_inst_madre de_gra_inst_madre

/*Cruce del código del idioma y la descripción del idioma de la madre*/
*verifique que solo una categoría del código corresponda a la descripción del idioma
table co_len_madre de_len_madre

```

- **Filtro de variables:**

```

/*Selecciona los casos con Falta de DNI que dijeron tener DNI*/
keep if ti_doc_identidad == 1 & nu_dni_menor != ""
*Genera reporte de faltantes del numero de DNI
export excel using "D:\DANE\Integrando\Reportes\FaltaNumeroDNI.xls", firstrow(variables)
replace

```

- **Consistencia de periodos de tiempo:**

```

/*revisando la fecha de nacimiento*/
*Puesto que es una base de datos de personas menores de 6 años la variable edadm debe ser menor o
igual que 6
split fe_nac_menor, parse("/") gen(fechanac)
gen fecha_mdy1=mdy(real(fechanac2),real(fechanac1),real(fechanac3))
gen fecha_mdym=mdy(6,30,2016)
format fecha_mdym %d
gen edadm=floor((fecha_mdym-fecha_mdy1)/365.25)
label var edadm "Años transcurridos"
drop fecha_mdy*
drop fechanac*
tab edadm

```



Hector Benavides

7.2.2 Registro de Atenciones SIS – SUNASS

- **Verificación de frecuencias:**

```
/*Frecuencia de componente subsidiado*/  
tab ate_idcomponente  
  
/*Frecuencia del sexo del usuario*/  
tab ate_idsexo  
  
/*Frecuencia del sexo del usuario gestante*/  
tab ate_esgestante  
  
/*Frecuencia del sexo de la edad*/  
tab ate_edad  
  
/*Frecuencia del sexo del origen del personal*/  
tab ate_idorigenpersonal  
  
/*Frecuencia de la ubicación geográfica de la unidad de salud de atencion*/  
tab ate_ubigeoafi
```

```
/*Frecuencia del sexo del usuario en la tabla del contrato*/  
tabulate sexo regimen  
/*Frecuencia del regimen del usuario en la tabla del contrato*/  
tabulate sexo regimen
```

- **Filtro de variables:**

```
/*Selecciona los casos con Falta de DNI que dijeron tener DNI – Tabla contratos*/  
keep if tipodocumento == 1 & nrodocumento!= ""  
*Genera reporte de faltantes del numero de DNI  
export excel using "D:\DANE\Integrando\Reportes\FaltaNumeroDNI-Contrato.xls",  
firstrow(variables) replace
```

- **Consistencia de periodos de tiempo:**

```
/*Revisando la fecha de nacimiento en el contrato*/  
  
gen fecha_mdym=mdy(6,30,2016)  
format fecha_mdym %d  
gen edadm=floor((fecha_mdym-ate_fecnac)/365.25)  
drop fecha_mdym  
*Genera reporte de faltantes fechas atipicas  
Keep if edadm < 0 | edadm >100  
export excel using "D:\DANE\Integrando\Reportes\FechaNacIrregular.xls", firstrow(variables)  
replace  
  
/*revisando la fecha de parto*/  
gen aniox=floor((fecha_atencion-ate_fecparto)/30)  
label var aniox "Mes desde el parto"  
*Genera reporte de faltantes fechas atipicas  
Keep if e aniox < 0  
export excel using "D:\DANE\Integrando\Reportes\FechaNacIrregular.xls", firstrow(variables)  
replace
```



Alex Páez

7.2.3 Registro de Facturación – SUNASS

```
/*Frecuencia del número de horas del servicio de agua al día*/  
tab hoxdia  
  
/*Frecuencia del número de días a la semana del servicio de agua al día*/  
tab diasem  
  
/*Frecuencia del nombre de la categoría de servicio*/  
tab nomcat  
  
/*Frecuencia del código de Distrito*/  
tab codtis  
  
/*Frecuencia de la modalidad de facturación*/  
tab codmof  
  
/*Frecuencia de la procedencia de conexión*/  
tab coproc
```

- **Filtro de variables:**

```
/*Selecciona los casos con Falta de nombres o apellidos si declaran tener DNI*/  
keep dni != "" & (nomusu == "" | apepusu == "" | apemus == "")  
*Genera reporte de algún nombre o apellido faltante  
export excel using "D:\DANE\Integrando\Reportes\FaltaNombreApellido.xls", firstrow(variables)  
replace
```

- **Consistencia de periodos de tiempo:**

```
/*Revisando la fecha de lectura actual y anterior*/  
  
gen split fleact, parse("/") gen(fech0_)  
split fleant, parse("/") gen(fech1_)  
gen fecha_mdy0=mdy(real(fech0_2),real(fech0_1),real(fech0_3))  
gen fecha_mdy1=mdy(real(fech1_2),real(fech1_1),real(fech1_3))  
gen mesl=floor((fecha_mdy0-fecha_mdy1)/30)  
label var mesl "Meses de Lectura"  
*Genera reporte fechas atípicas  
Keep if e mesl < 0 | mesl > 24  
export excel using "D:\DANE\Integrando\Reportes\FechaLectIrregular.xls", firstrow(variables)  
replace
```



[Handwritten signature]

7.3 IDENTIFICADORES O VARIABLES CLAVES PARA CADA BASE DE DATOS.

En esta actividad, para tener una base integrada de registros se seguirá un proceso de asignación de una clave de enlace encriptada, se seguirán los siguientes pasos:

- 1: Identificación de las variables clave en cada base de Registro en estudio.
- 2: Generar un enlace con una base matriz, para la asignación de la variable clave encriptada.

A continuación, mencionaremos las variables Clave en cada Base de registros.

Padrón Nominal

VARIABLES CLAVE EN EL REGISTRO PADRÓN NOMINAL

Nombre de la variable en la base de registro	Descripción de la variable
nu_dni_menor	Documento Nacional de Identidad del menor
ap_primer_menor	Apellido Paterno del usuario del menor
ap_segundo_menor	Apellido Materno del usuario del menor
prenombre_menor	Nombres del usuario del menor

VARIABLES DE VALIDACIÓN EN EL REGISTRO PADRÓN NOMINAL

Nombre de la variable en la base de registro	Descripción de la variable
fecnac	Fecha de nacimiento del menor
co_genero_menor	Código Sexo del menor

Registro de Atenciones SIS

VARIABLES CLAVE EN EL REGISTRO DE ATENCIÓN SIS

Nombre de la variable en la base de registro	Descripción de la variable
nrodocumento	Documento Nacional de Identidad del usuario
appaterno	Apellido Paterno del usuario en el contrato
apmaterno	Apellido Materno del usuario en el contrato
apnombres	Nombres del usuario en el contrato



VARIABLES DE VALIDACIÓN EN EL REGISTRO DE ATENCIÓN SIS

Nombre de la variable en la base de registro	Descripción de la variable
fecnac	Fecha de Nacimiento del usuario en el contrato
sexo	Sexo del usuario en el contrato

Registro de Facturación – SUNASS

VARIABLES CLAVE EN EL REGISTRO DE FACTURACIÓN SIS

Nombre de la variable en la base de registro	Descripción de la variable
dni	Documento Nacional de Identidad del usuario
apepusu	Apellido Paterno del usuario
apemusu	Apellido Materno del usuario
nomusu	Nombres del usuario



VIII CONSTRUCCIÓN DEL REGISTRO ESTADÍSTICO BASADO EN REGISTROS ADMINISTRATIVOS

8.1 DEPURACIÓN DE BASE DE REGISTRO

Para el proceso de asignación de códigos de enlace para la integración de Base de datos, previamente se realizó la depuración de registros, este proceso tuvo las siguientes fases:

- Etiquetado de variables
- Revisión de duplicados
- Revisión de omisiones
- Revisión de datos atípicos

Finalmente depuramos registros según reportes de duplicados, omisiones y datos atípicos. Además de que se eliminan variables redundantes, es decir que representan una misma característica observable.

A continuación, describimos una de la sintaxis que se utilizó, para las fases de depuración de registros:

8.1.1 Etiquetado de variables

La siguiente secuencia de código, abre la base de registro a revisar y etiqueta las variables de registros

```
use "D:\DANE\DATAS\PadronNominal\insumos\padron_nominal", clear
ren *, low

*****
**ETIQUETADO**
*****

label define ubigeo 110205 "El Carmen" 120704 "Huasahuasi" 160104 "Indiana" 130501
"Julcan" 150604 "Aucallama" 150113 "JesusMaria" 150125 "Puente Piedra"
destring co_ubigeo_inei, replace
label value co_ubigeo_inei ubigeo

label define ti_doc_identidad 1 "DNI" 2 "CUI" 3 "Sin DNI o CUI"
label value ti_doc_identidad ti_doc_identidad

label variable fila "Número de orden del registro"
label variable co_padron_nominal "Código del padrón nominal"
label variable nu_dni_menor "Número de DNI del menor"
label variable ti_doc_identidad "Tipo de documento de identidad del menor"
label variable nu_cui "Número de código único de inscripción"
label variable nu_cnv "Número de código del nacido vivo"
label variable ap_primer_menor "Apellido paterno del menor"
label variable ap_segundo_menor "Apellido materno del menor"
label variable prenombre_menor "Nombre del menor"
label variable co_genero_menor "Código del Sexo del menor"
label variable de_genero_menor "Descripción del código del menor"
label variable fe_nac_menor "Fecha de nacimiento del menor"
label variable co_ubigeo_inei "Código de ubicación geográfica del distrito de
nacimiento del menor según INEI"
label variable de_departamento "Descripción del departamento de residencia del menor"
label variable de_provincia "Descripción de la provincia de residencia del menor"
label variable de_distrito "Descripción del distrito de residencia del menor"
label variable co_centro_poblado "Código del centro poblado de residencia del menor "
```



label variable de_centro_poblado "Descripción del código del centro poblado de residencia del menor "

label variable de_direccion "Descripción de la dirección de residencia de la vivienda del menor"

label variable co_est_salud "Código del establecimiento en el que se atiende el menor"

label variable de_est_salud "Descripción del código de establecimiento de atención del menor"

label variable ti_seguro_menor "Tipo de seguro del menor"

label variable de_seguro_menor "Descripción del tipo de seguro del menor"

label variable pin "Afiliado al programa Integral de Nutrición PIN"

label variable pvl "Afiliado al programa de vaso de Leche PVL"

label variable cuna "Afiliado al programa CUNA MAS"

label variable juntos "Afiliado al programa JUNTOS"

label variable qaliwarma "Afiliado al programa QALIWARMA"

label variable de_nivel_educativo "Descripción del nivel educativo del menor"

label variable co_inst_educativa "Código de la institución educativa del menor"

label variable de_inst_educativa "Descripción de la institución educativa"

label variable co_dni_jefe_fam "Código de DNI del jefe de hogar"

label variable ap_primer_jefe "Apellido paterno del jefe de hogar"

label variable ap_segundo_jefe "Apellido materno del jefe de hogar"

label variable prenom_jefe "Nombre del jefe de hogar"

label variable ti_vinculo_jefe "Código del tipo de vínculo del jefe de hogar con el menor"

label variable de_vinculo_jefe "Descripción del código del vínculo del jefe de hogar con el menor"

label variable co_dni_madre "Número de DNI de la madre del menor"

label variable ap_primer_madre "Apellido paterno de la madre del menor"

label variable ap_segundo_madre "Apellido materno de la madre del menor"

label variable prenom_madre "Nombre de la madre del menor"

label variable ti_vinculo_madre "Código del tipo de vínculo de la madre con el menor"

label variable de_vinculo_madre "Descripción del código del vínculo de la madre del menor"

label variable co_gra_inst_madre "Código del grado de instrucción de la madre del menor"

label variable co_len_madre "Código de la lengua o idioma de la madre del menor"

label variable de_len_madre "Descripción del código del grado de instrucción de la madre del menor"

label variable de_gra_inst_madre "Descripción del código de la lengua o idioma de la madre del menor"

label variable us_crea_registro "Código del usuario que crea el registro"

label variable fe_crea_registro "Fecha de creación del registro"

label variable us_modi_registro "Código del usuario que modifica el registro"

label variable fe_modi_registro "Fecha de modificación del registro"

label variable fuente_registro "Fuente del registro"

label variable tipo_registro "Tipo de registro"

label variable co_est_salud_nac "Código del establecimiento de salud de nacimiento del menor"

label variable de_est_salud_nac "Nombre del establecimiento de salud de nacimiento del menor"

label variable co_genero_menor

saveold D:\DANE\Integrando\Datos\padron_nom, replace



Alexander

8.1.2 Revisión de duplicados

En la identificación de duplicados consiste en estandarizar los caracteres de los nombres y apellidos, identificar duplicados y por último depurar la duplicidad.

La siguiente secuencia pone los nombres y apellidos en mayúscula además de estandarizar las vocales.

```
use D:\DANE\Integrando\Datas\padron_nom, clear
replace ap_primer_menor=trim(itrim(ap_primer_menor))
replace ap_primer_menor=upper(ap_primer_menor)
replace ap_primer_menor=subinstr(ap_primer_menor,"Á","A",.)
replace ap_primer_menor=subinstr(ap_primer_menor,"É","E",.)
replace ap_primer_menor=subinstr(ap_primer_menor,"Í","I",.)
replace ap_primer_menor=subinstr(ap_primer_menor,"Ó","O",.)
replace ap_primer_menor=subinstr(ap_primer_menor,"Ú","U",.)
replace ap_primer_menor=subinstr(ap_primer_menor,"á","A",.)
replace ap_primer_menor=subinstr(ap_primer_menor,"é","E",.)
replace ap_primer_menor=subinstr(ap_primer_menor,"í","I",.)
replace ap_primer_menor=subinstr(ap_primer_menor,"ó","O",.)
replace ap_primer_menor=subinstr(ap_primer_menor,"ú","U",.)

replace ap_segundo_menor=trim(itrim(ap_segundo_menor))
replace ap_segundo_menor=upper(ap_segundo_menor)
replace ap_segundo_menor=subinstr(ap_segundo_menor,"Á","A",.)
replace ap_segundo_menor=subinstr(ap_segundo_menor,"É","E",.)
replace ap_segundo_menor=subinstr(ap_segundo_menor,"Í","I",.)
replace ap_segundo_menor=subinstr(ap_segundo_menor,"Ó","O",.)
replace ap_segundo_menor=subinstr(ap_segundo_menor,"Ú","U",.)
replace ap_segundo_menor=subinstr(ap_segundo_menor,"á","A",.)
replace ap_segundo_menor=subinstr(ap_segundo_menor,"é","E",.)
replace ap_segundo_menor=subinstr(ap_segundo_menor,"í","I",.)
replace ap_segundo_menor=subinstr(ap_segundo_menor,"ó","O",.)
replace ap_segundo_menor=subinstr(ap_segundo_menor,"ú","U",.)

replace prenombre_menor =trim(itrim(prenombre_menor))
replace prenombre_menor=upper(prenombre_menor)
replace prenombre_menor=subinstr(prenombre_menor,"Á","A",.)
replace prenombre_menor=subinstr(prenombre_menor,"É","E",.)
replace prenombre_menor=subinstr(prenombre_menor,"Í","I",.)
replace prenombre_menor=subinstr(prenombre_menor,"Ó","O",.)
replace prenombre_menor=subinstr(prenombre_menor,"Ú","U",.)
replace prenombre_menor=subinstr(prenombre_menor,"á","A",.)
replace prenombre_menor=subinstr(prenombre_menor,"é","E",.)
replace prenombre_menor=subinstr(prenombre_menor,"í","I",.)
replace prenombre_menor=subinstr(prenombre_menor,"ó","O",.)
replace prenombre_menor=subinstr(prenombre_menor,"ú","U",.)
saveold D:\DANE\Integrando\Datas\padron_nom, replace
```

A fin de controlar la cobertura, verificamos total de registros a analizar por distrito, con el comando siguiente

```
*****
*Reporte de registros por Distrito.
tab co_ubigeo_inei
```



Alfonso P.

En seguida identificamos la duplicidad existente en las variables que identifican a un elemento de observación

La secuencia siguiente identifica duplicados a nivel del código de padrón nominal

```
*Identificando Duplicados por código del padrón nominal
preserve
global bus "co_padrón_nominal"
bysort $bus: gen dup = _n
bysort $bus: egen ddup = max(dup)
keep if ddup > 1
keep co_padrón_nominal nu_dni_menor ap_primer_menor ap_segundo_menor prenombre_menor
fe_nac_menor co_est_salud ap_primer_jefe ap_segundo_jefe prenom_jefe ti_vinculo_jefe
ap_primer_madre ap_segundo_madre prenom_madre
export excel using "D:\DANE\Integrando\Reportes\dup$bus.xls", firstrow(variables)
replace
saveold "D:\DANE\Integrando\Reportes\dup$bus", replace
restore
```

Los códigos de comandos siguientes identifican duplicados a nivel de nombres y apellidos.

```
*Identificando Duplicados por Nombres y Apellidos
preserve
global bus "ap_primer_menor ap_segundo_menor prenombre_menor"
bysort $bus: gen dup = _n
bysort $bus: egen ddup = max(dup)
keep if ddup > 1
keep co_padrón_nominal nu_dni_menor ap_primer_menor ap_segundo_menor prenombre_menor
fe_nac_menor co_est_salud ap_primer_jefe ap_segundo_jefe prenom_jefe ti_vinculo_jefe
ap_primer_madre ap_segundo_madre prenom_madre
export excel using "D:\DANE\Integrando\Reportes\dup$bus.xls", firstrow(variables)
replace
saveold "D:\DANE\Integrando\Reportes\dup$bus", replace
restore
```

Para depurar duplicados lo haremos con los pasos siguientes:

Primero: Ejecutamos la siguiente secuencia que nos mostrará los duplicados.

```
*Depurando duplicados
use "D:\DANE\Integrando\Reportes\dup$bus", clear
gen elim = 0
edit
*Revisar los datos a eliminar*
```

Aquí tomamos el tiempo necesario para identificar el duplicado a eliminar, para ello consignar un "1", al registro a eliminar en la variable "elim"

Segundo: Luego de consignar los identificadores a eliminar se ejecuta la siguiente secuencia:

```
keep if elim==1
keep nu_dni_menor co_padrón_nominal ap_primer_menor ap_segundo_menor prenombre_menor
elim
save "D:\DANE\Integrando\Reportes\elim", replace
use D:\DANE\Integrando\Datos\padrón_nom, clear
merge 1:1 nu_dni_menor co_padrón_nominal ap_primer_menor ap_segundo_menor
prenombre_menor using "D:\DANE\Integrando\Reportes\elim"
sort elim
drop if elim==1
drop elim_merge
saveold D:\DANE\Integrando\Datos\padrón_nom_dep, replace
```



Hector Bermúdez Rullón

8.1.3 Revisión de omisiones

Concluida la revisión de duplicados se procedió a revisar las omisiones, la secuencia siguiente se usó para este propósito:

Abrimos base depurada por duplicidad y verificamos el número de registros, para el control de cobertura:

```
use D:\DANE\Integrando\Datas\padron_nom_dep, clear
global lisdup "do D:\DANE\Integrando\do\lisdup"
tab *ubigeo*
```

Verificación de la omisión al número del Documento Nacional de Identidad

```
gen tienedni = nu_dni_menor == .
tab tienedni *ubigeo*
```

Verificación de la omisión del año de nacimiento del menor

```
gen anionac = substr(fe_nac_menor,7,4)
tab anionac
```

Verificación de la omisión del sexo del menor

```
tab co_genero_menor de genero_menor
```

Verificación de la omisión de la descripción del departamento, provincia y distrito

```
tab de_departamento
tab de_provincia
tab de_distrito
```

Verificación de la omisión entre la codificación y descripción del tipo de seguro.

```
tab ti_seguro_menor de_seguro_menor
```

Verificando omisión en apellidos y nombres del jefe de familia.

```
gen omision_an_padre = ap_primer_jefe==" " | ap_segundo_jefe==" " | prenom_jefe==" "
label var omision_an_padre "omision"
label define omision_an_padre 1 "omision" 0 "Sin omision"
label value omision_an_padre omision_an_padre
tab omision_an_padre
```

Verificando omisión en apellidos y nombres de la madre del menor.

```
gen omision_an_madre = ap_primer_madre==" " | ap_segundo_madre==" " | prenom_madre==" "
label var omision_an_madre "omision"
label define omision_an_madre 1 "Con omision" 0 "Sin omision"
label value omision_an_madre omision_an_madre
tab omision_an_madre
```

Verificando omisión en el nivel educativo de la madre del menor.

```
gen omision_ne_madre = de_gra_inst_madre==" " | co_gra_inst_madre==.
label var omision_ne_madre "omision Nivel Educatvo Madre"
label define omision_ne_madre 1 "Con omision" 0 "Sin omision"
label value omision_ne_madre omision_ne_madre
tab omision_ne_madre
```

Verificando omisión en apellidos y nombres del jefe de familia

```
tab co_len_madre de_len_madre, missing
```



8.1.4 Revisión de datos extremos

Para la revisión de datos extremos se considera la siguiente sintaxis:

```
* Edad cumplida a la fecha del examen de cada estudiante
split fe_nac_menor, parse("/") gen(fechanac)

*revisando edades, replace
gen fecha_mdyl=mdy(real(fechanac2),real(fechanac1),real(fechanac3))
format fecha_mdyl %d
label var fecha_mdyl "fecha_mdyl"
gen fecha_mdyl0=mdy(1,1,2017)
gen fecha_mdym=mdy(6,30,2016)
format fecha_mdyl0 %d
format fecha_mdym %d
gen edad=floor((fecha_mdyl0-fecha_mdyl)/365.25)
gen edadm=floor((fecha_mdym-fecha_mdyl)/365.25)
label var edad "Edad en años"
drop fecha_mdyl*
drop fechanac*

graph box edad

tab de_gra_inst_madre

tab de_nivel_educativo
```



Alfonso

8.1.5 Depuración de registros y variables

Eliminando redundancia de la Variable Sexo.

```
label define co_genero_menor 1 "Masculino" 2 "Femenino"  
label value co_genero_menor co_genero_menor  
label var co_genero_menor "Sexo del Menor"  
drop de_genero_menor
```

Eliminando y arreglando nivel educativo de los niños.

```
drop if de_nivel_educativo == "SECUNDARIA"  
gen co_nivel_educativo = 1 if de_nivel_educativo == "INICIAL - CUNA-JARDÍN"  
replacē co_nivel_educativo = 2 if de_nivel_educativo == "INICIAL - JARDÍN" &  
co_nivel_educativo == .  
replacē co_nivel_educativo = 3 if de_nivel_educativo == "INICIAL NO ESCOLARIZADO" &  
co_nivel_educativo == .  
replacē co_nivel_educativo = 4 if de_nivel_educativo == "PRIMARIA" &  
co_nivel_educativo == .  
  
label define co_nivel_educativo 1 "Cuna" 2 "Inicial" 3 "Inicial No Escolarizado" 4  
"Primaria"  
label value co_nivel_educativo co_nivel_educativo  
label var co_nivel_educativo "Nivel Educativo del Menor"  
drop de_nivel_educativo
```

Creamos tablas de descripción y código para las variables con más de 30 categorías.

Genera tabla de descripción del centro poblado.

El reporte generado en Excel "colco_centro_poblado de_centro_poblado", toma el nombre de:

Tabla_CodigoCentroPoblado

```
preserve  
global coll "co_centro_poblado de_centro_poblado"  
gen n= 1  
collapse (sum) n, by($coll)  
export excel using "D:\DANE\Integrando\Reportes\col$coll.xls", firstrow(variables)  
replacē  
restore
```

Genera tabla de descripción del establecimiento de salud.

El reporte generado en Excel "colco_est_salud de_est_salud", toma el nombre de:

Tabla_CodigoCentroSalud.xls

```
preserve  
global coll "co_est_salud de_est_salud"  
gen n= 1  
collapse (sum) n, by($coll)  
export excel using "D:\DANE\Integrando\Reportes\col$coll.xls", firstrow(variables)  
replacē  
restore
```

Genera tabla de descripción de la institución educativa.

El reporte generado en Excel "colco_centro_poblado de_centro_poblado", toma el nombre de:

Tabla_InstitucionEducativa.xls

```
preserve  
global coll "co_inst_educativa de_inst_educativa "  
gen n= 1  
collapse (sum) n, by($coll)  
export excel using "D:\DANE\Integrando\Reportes\col$coll.xls", firstrow(variables)  
replacē  
restore
```

Genera tabla de descripción del centro poblado.



Alfonso

El reporte generado en Excel "colco_est_salud_nac de_est_salud_nac", toma el nombre de:
Tabla_CentroSaludNacimiento.xls

```
preserve
global coll "co_est_salud_nac de_est_salud_nac"
gen n= 1
collapse (sum) n, by({coll})
export excel using "D:\DANE\Integrando\Reportes\col${coll}.xls", firstrow(variables)
replace
restore
```

Creamos Etiquetas para las variables con menos de 30 categorías

```
label define ti_seguro_menor 1 "Seguro integral de salud" 2 "Essalud" 3 "Sanidad FFAA
PNP" 4 "Privado" 6 "ninguno"

label define ti_vinculo_jefe 1 "Madre" 2 "Padre" 4 "Otro" 5 "Otro"

label define co_gra_inst_madre 0 "Inicial" 4 "Sin instruccion" 6 "Educacion especial"
10 "Primaria ompleta" 11 "Primaria-1er grado" 12 "Primaria-2do grado" 13 "Primaria-
3er grado" 14 "Primaria-4to grado" /*
*/15 "Primaria-5to grado" 16 "Primaria-6to grado" 17 "Primaria incompleta" 20
"Secundaria completa" 21 "Secundaria-1er año" 22 "Secundaria-2do año"23 "Secundaria-
3er año" 24 "Secundaria-4to año" /*
*/ 25 "Secundaria-5to año" 26 "Secundaria incompleta" 30 "Superior completa" 31
"Superior-1er año" 32 "Superior-2do año" 33 "Superior-3er año" 34 "Superior-4to año"
35 "Superior-5to año" 36 "Superior-6to año" /*
*/37 "Superior-7mo año" 38 "Superior-8vo año" 39 "Superior incompleta" 50 "Tecnica
completa" 51 "Tecnica-1er año" 52 "Tecnica-2do año" 53 "Tecnica-3er año" 54 "Tecnica-
4to año" 55 "Tecnica-5to año"

label define ti_vinculo_madre 1 "Madre"

label define co_len_madre 1 "Castellano" 2 "Quechua" 3 "Aymara" 4 "Nativo amazonico"
```

Etiquetamos las variables con menos de 30 categorías

```
label value ti_seguro_menor ti_seguro_menor
label value ti_vinculo_jefe ti_vinculo_jefe
label value co_gra_inst_madre co_gra_inst_madre
label value ti_vinculo_madre ti_vinculo_madre
label value co_len_madre co_len_madre
```

Borramos las variables redundantes y generamos la base depurada.

```
drop de_seguro_menor de_vinculo_jefe de_gra_inst_madre de_vinculo_madre de_len_madre
de_centro_poblado de_est_salud de_inst_educativa de_est_salud_nac
drop de_departamento de_provincia de_distrito

save D:\DANE\Integrando\Datos\padron_nom_depurado, replace
```



[Handwritten signature]

8.2 ASIGNACIÓN DE CÓDIGO DE ENLACE PARA INTEGRACIÓN DE DATAS

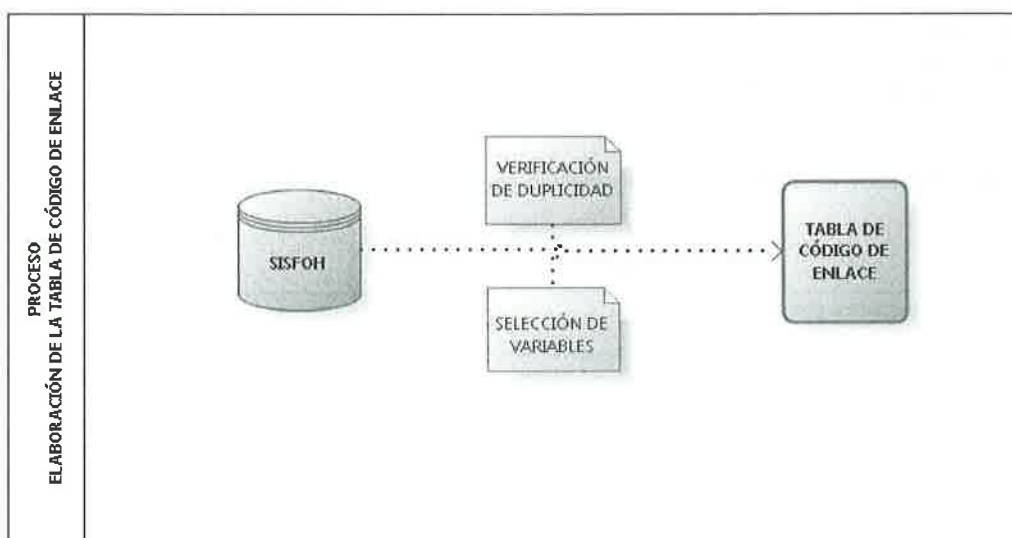
El proceso de asignación de códigos de enlace para la integración de base de datos se realizó preparando una base donde se encontrarán códigos que identifiquen a las personas a través de sus nombres, apellidos, edad y Documento Nacional de Identidad. Los códigos de enlace ya mencionados no identificarán las características de enlace porque son códigos generados según el estándar usado por el INEI, y que además protegerán la identificación particular de la unidad estadística de estudio.

En esta etapa, se usará la Base de Datos del SISFOH “Sistema de Focalización de Hogares 2016”, donde se generará la tabla de códigos de enlace de base de datos, pues esta es la base del marco muestral usado a la fecha del cual se extraen las muestras que el INEI – Perú investiga, conteniendo a su vez las características necesarias para el enlace y un código encriptado estándar que servirá para la integración de las bases de datos de registros estadísticos.

- La asignación de códigos, que permitirá la integración de bases de datos, será a través de las sintaxis siguientes: “00_CreaTablaMaster”, Esta sintaxis, forma las bases de tabla con los códigos para el enlace.
- “00_AsignaCodigo_xx”, Esta sintaxis, asignará los códigos para el enlace en las diferentes datas según base de registros estadísticos.

8.2.1 FORMACIÓN DE LA TABLA DE CÓDIGO DE ENLACE

El propósito es formar una tabla de código de enlace en base a la base de datos del Sistema de Focalización de Hogares.



Alexander J.

Para la formación de la Tabla con códigos de enlace se usará la sintaxis "00_CreaTablaMaster", que detallamos a continuación.

La sintaxis declara la carpeta de trabajo, la ubicación donde se encuentra la base de datos Sisfoh y la carpeta donde se quedará la base de dato que contendrá los códigos de enlace para la integración de base de datos.

8.2.1.1 Declaración de carpetas de trabajo y preparación de variables

****Declarar la dirección de la carpeta de trabajo

```
global DirSisfoh "D:\DANE\DATAS\Sisfoh" /*carpeta donde se encuentra la base del SISFOH*/  
global DirDatos "D:\DANE\Integrando\Datos" /* carpeta donde se encuentra las bases a enlazar*/
```

La secuencia de sintaxis siguiente abre la base de datos y permite seleccionar únicamente las variables para la asignación del código de enlace

```
use $DirSisfoh\sisfoh_pob_r, clear /*Abrimos la base de datos de poblacion del sisfoh "sisfoh_pob_r"*/
```

Generamos una edad respecto a la fecha de nacimiento, recuerde que este debe ser el mismo corte para las bases a donde se asignará el código de enlace.

***generamos edad al 01/01/2017, para comparar edades

```
gen fecha_mdy1=mdy(fnac_mes,fnac_dia,fnac_anio)  
format fecha_mdy1 %d  
label var fecha_mdy1 "fecha mes dia año"  
gen fecha_mdy0=mdy(1,1,2017)  
format fecha_mdy0 %d  
gen edad=floor((fecha_mdy0-fecha_mdy1)/365.25)  
replace edad = 2017-fnac_anio if edad==.  
label var edad "Edad en años al 01/01/2017"  
drop fecha_mdy0
```

Importante es la generación de un código único para la búsqueda de coincidencias en la base a asignar los códigos de enlace:

**Generamos Identificador unico para el enlace

```
gen idms =_n
```



8.2.1.2 Depuración duplicados en la base de códigos de enlace

Depuración de la base de duplicados de personas que fueron empadronadas en distintos hogares, considerando que el que tiene menor código de la relación de parentesco permanece en la base y el de mayor código es depurado, por ejemplo, en uno de los registros duplicado aparece como hijo (código 3), y en el otro como nieto (código 5), entonces en el registro donde es consignado como nieto es depurado.

```
****Elimina Duplicados por orden de parentesco, predomina el del código menor****
```

```
gen apepatx = substr(apepat,1,5)
gen apematx = substr(apemat,1,5)
gen nombrex = substr(nombre,1,4)

global bus "ndoc01 ubigeo apepatx apematx nombrex"
bysort $bus: gen dup = _n
bysort $bus: egen ddup = max(dup)
bysort $bus: egen dpar = min(ptes01)
drop if ddup > 1 & (dpar != ptes01)
drop dup ddup dpar
```

Depuración cuando los miembros de un hogar se duplican parcialmente en otro, para estos casos la secuencia permite depurar a los miembros que conforman el hogar de menor tamaño.

```
****Elimina Duplicados por tamaño de hogar, el hogar con el máximo número de miembros queda**
```

```
global bus "ndoc01 ubigeo apepatx apematx nombrex"
bysort $bus: gen dup = _n
bysort $bus: egen ddup = max(dup)
bysort $bus: egen dnhog = min(id_hogar_m)
replace ddup=. if ddup == 1
replace dnhog=. if ddup == .
bysort id_hogar_m: egen dxnhogar = min(dnhog)
bysort id_hogar_m: gen dhog = _n
bysort id_hogar_m: egen ddhog = max(dhog)
bysort dxnhogar: egen ddhogm = max(ddhog)
drop if ddup > 1 & ddup !=. & (ddhog != ddhogm)
drop dup - ddhogm
```

La secuencia siguiente permite depurar a hogares con el mismo tamaño, es decir cuando todos los integrantes del hogar se duplican.

```
****Elimina Duplicados del mismo tamaño de hogar, el hogar con el mínimo código queda**
```

```
global bus "ndoc01 ubigeo apepatx apematx nombrex"
bysort $bus: gen dup = _n
bysort $bus: egen ddup = max(dup)
bysort $bus: egen dnhog = min(id_hogar_m)
replace ddup=. if ddup == 1
replace dnhog=. if ddup == .
bysort id_hogar_m: egen dxnhogar = min(dnhog)
drop if id_hogar_m != dxnhogar & dxnhogar !=.
drop dup - dxnhogar
```



La sintaxis siguiente limpia la base cuando en un hogar un miembro es registrado dos veces.

```
****Elimina Duplicados en el mismo hogar, el miembro con orden ultimo queda**  
global bus "ndoc01 ubigeo apepatx apematx nombrex"  
bysort $bus: gen dup = _n  
bysort $bus: egen ddup = max(dup)  
bysort $bus: egen dnhog = min(id_hogar_m)  
bysort $bus id_hogar_m : egen maxord = max(nro_ord)  
replace ddup=. if ddup == 1  
replace dnhog=. if ddup == .  
bysort id_hogar_m: egen dxnhogar = min(dnhog)  
drop if ddup >1 & ddup !=. & maxord == nro_ord & ndoc01 != "" & ndoc01 != "99999999"  
drop dup - dxnhogar
```



Ale H. f.

8.2.1.3 Generación y estandarización de variables de identificación de enlace

Generamos variables espejo para los apellidos y nombres, por medio de los cuales se puedan ubicar las coincidencias entre las bases, en la asignación de códigos de enlace.

```
**Generamos variables de nombres y apellidos para enlace
gen apeat = apeat01
gen apemat = apemat01
gen nombre = nombre01
```

```
***Estandarizamos los nombres y apellidos creados para el enlace
```

```
replace apeat = trim(itrim(apeat))
replace apeat = upper(apeat)
replace apeat = subinstr(apeat,"Á","A",.)
replace apeat = subinstr(apeat,"É","E",.)
replace apeat = subinstr(apeat,"Í","I",.)
replace apeat = subinstr(apeat,"Ó","O",.)
replace apeat = subinstr(apeat,"Ú","U",.)
replace apeat = subinstr(apeat,"á","A",.)
replace apeat = subinstr(apeat,"é","E",.)
replace apeat = subinstr(apeat,"í","I",.)
replace apeat = subinstr(apeat,"ó","O",.)
replace apeat = subinstr(apeat,"ú","U",.)
```

```
replace apemat = trim(itrim(apemat))
replace apemat = upper(apemat)
replace apemat = subinstr(apemat,"Á","A",.)
replace apemat = subinstr(apemat,"É","E",.)
replace apemat = subinstr(apemat,"Í","I",.)
replace apemat = subinstr(apemat,"Ó","O",.)
replace apemat = subinstr(apemat,"Ú","U",.)
replace apemat = subinstr(apemat,"á","A",.)
replace apemat = subinstr(apemat,"é","E",.)
replace apemat = subinstr(apemat,"í","I",.)
replace apemat = subinstr(apemat,"ó","O",.)
replace apemat = subinstr(apemat,"ú","U",.)
```

```
replace nombre = trim(itrim(nombre))
replace nombre = upper(nombre)
replace nombre = subinstr(nombre,"Á","A",.)
replace nombre = subinstr(nombre,"É","E",.)
replace nombre = subinstr(nombre,"Í","I",.)
replace nombre = subinstr(nombre,"Ó","O",.)
replace nombre = subinstr(nombre,"Ú","U",.)
replace nombre = subinstr(nombre,"á","A",.)
replace nombre = subinstr(nombre,"é","E",.)
replace nombre = subinstr(nombre,"í","I",.)
replace nombre = subinstr(nombre,"ó","O",.)
replace nombre = subinstr(nombre,"ú","U",.)
```

Selecciona las variables necesarias, para el proceso de asignación de códigos

```
keep ubigeo edad01 apeat01 apemat01 nombre01 fnac_dia fnac_mes fnac_anio ndoc01 nro nro_ord
id_hog15 id_hog18 id_hog20 /*seleccion variables necesarias*/
```

Finalmente guardamos los resultados.

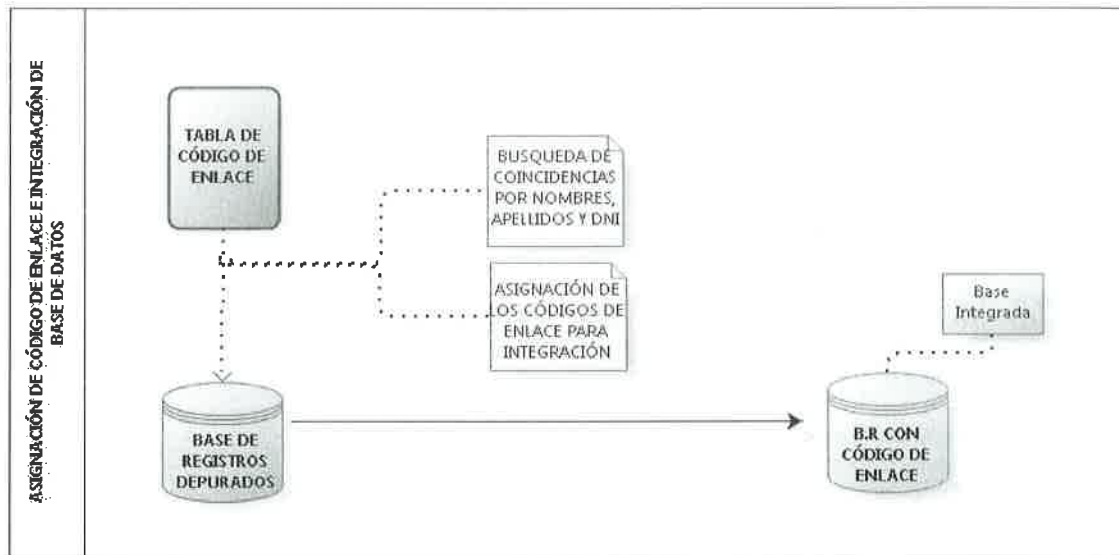
```
saveold $DirDatas\app_nom_master, replace
```



[Handwritten signature]

8.2.2 ASIGNACIÓN DE CÓDIGO DE ENLACE DE LA TABLA DE CÓDIGOS

En las secuencias de sintaxis siguientes, permite asignar los códigos de enlace desde la tabla de código de enlace para la integración de base de datos.



Usando la sintaxis con el nombre "CodigoEnlace_PN", en general consiste en:



Alfonso...

8.2.2.1 Declaración de carpetas de trabajo y preparación de variables

Declaración de la dirección de las carpetas de trabajo:

```
****Declarar la direccion de la carpeta de trabajo
global DirProces "D:\DANE\Integrando\Proces" /* carpeta de tablas de proceso*/
global DirDatas "D:\DANE\Integrando\Datas" /*Carpeta de base de registros inicial*/
global DirDatasFin "D:\DANE\Integrando\DatasFin" /*Carpeta para base de registro final*/
```

Declaración de las variables que se requieren para el análisis y las variables que deben ser comunes para el enlace:

```
**Declara las variables que se extraeran para el uso del
global VarAnalysis "nu_dni_menor ap_primer_menor ap_segundo_menor prenombre_menor co_genero_menor
fe_nac_menor co_ubigeo_inei"
```

En la secuencia siguiente las variables que se usaran para hacer un enlace, en las diferentes bases tienen nombres diferentes, por lo que es necesario estandarizar en un solo nombre, en la secuencia siguiente, entre comillas declaramos los nombres de las variables de la base en uso para generar las variables de un mismo nombre.

```
global apepat "ap_primer_menor"
global apemat "ap_segundo_menor"
global nombre "prenombre_menor"
global ubigeo "co_ubigeo_inei"
global DniEv "nu_dni_menor"
global FecNac "fe_nac_menor"
```

Ahora la siguiente secuencia abre y selecciona las variables necesarias de la base de trabajo en el cual se asignará los códigos de enlace para su respectiva integración

```
use $DirDatas\padron_nom_dep, clear
keep $VarAnalysis
```

Creamos una edad común, como ya hemos visto en la formación de la tabla de códigos, esta edad es al 01 de enero del 2017, recordemos que esta edad calculada tiene el objetivo de verificación de los enlaces resultantes.

```
* Edad cumplida al 01/01/2017
split $FecNac , parse("/") gen(fechanac)
gen fecha_mdy1=mdy(real(fechanac2),real(fechanac1),real(fechanac3))
format fecha_mdy1 %d
label var fecha_mdy1 "fecha_mdy1"
gen fecha_mdy0=mdy(1,1,2017)
format fecha_mdy0 %d
gen edadEv=floor((fecha_mdy0-fecha_mdy1)/365.25)
label var edadEv "Edad en años"
drop fechanac*
drop fecha_mdy0
gen idn =_n
```



```
saveold $DirProces\app_$.sale, replace
```

8.2.2.3 Generación de coincidencias entre la tabla de código y la base de registro

Para asignarles un código de enlace en la base de registros, entre las bases (Base de registro y Tabla de códigos), generaremos las posibles coincidencias entre los apellidos y nombres dentro de un mismo distrito, y con ayuda de unas condiciones de identidad, se establecen los casos idénticos, de manera que según las coincidencias idénticas se asignaran los códigos de enlace de la tabla de códigos a la base de registros. Para ello usaremos la secuencia de comandos siguiente:

****Encontrando coincidencias**

```
use $DirDats\app_nom_master , clear
relink ubigeo apepat apemat nombre using "$DirProces\app_$.sale", idmaster(idms) idusing(idn)
gen(myscore) orblock(ubigeo) required(ubigeo) minbigram(0.6) minscore(0.6)
keep if myscore >=0.6 & myscore <=1
saveold $DirProces\app_nom_master_r_niños, replace
*****
```

Al ejecutar la secuencia, se unen las variables de ambas tablas en una tabla conjunta, en donde las variables de unión (nombres, apellidos y ubigeo) de la base en uso, en este caso la base de registros, aparecen precedidas de la letra U en mayúscula, además se genera una variable con el nombre "myscore", que contiene una calificación de coincidencia desde 0.6 hasta 1, donde 1 es la perfecta coincidencia entre nombres y apellidos dentro de un mismo distrito.



Alt. Ben. P.

8.2.2.4 Generación de variables de identidad para establecer coincidencias únicas

En seguida se recodifica la variable "myscore" con el objetivo de establecer las coincidencias idénticas y únicas.

```
gen selec = 1 if myscore == 1
replace selec = 2 if myscore <1 & myscore >=0.95
replace selec = 3 if myscore <0.95 & myscore >= 0.90
replace selec = 4 if myscore <0.90 & myscore >= 0.85
replace selec = 5 if myscore <0.85 & myscore >= 0.80
replace selec = 6 if myscore <0.80 & myscore >= 0.75
replace selec = 7 if myscore <0.75 & myscore >= 0.70
replace selec = 8 if myscore <0.70 & myscore >= 0.65
replace selec = 9 if myscore <0.65 & myscore >= 0.60
```

Como se señaló anteriormente usaremos algunas condiciones de identidad, para establecer las coincidencias idénticas, la secuencia siguiente genera variables con una calificación de uno si las características son iguales y cero en caso contrario, las variables de identidad generados son para nombres, apellidos, DNI y edad. Además, de las variables de identidad genera una variable que resulta de la suma del número de variables coincidentes.

```
gen DNlig = ndoc01 == dniEv /* Identifica a las coincidencias con DNI idénticos */
gen Nomig = nombre == Unombre /* Identifica a las coincidencias con nombres idénticos */
gen ApPig = apepat == Uapepat /* Identifica a Apellidos paternos idénticos */
gen ApMig = apemat == Uapemat /* Identifica a Apellidos maternos idénticos */
gen EdMin = abs(edad - edadEv)<3 /* Identifica a la diferencia de edad me hasta 2 años */
gen sumig = DNlig+Nomig+ApPig+ApMig+EdMin /*Número de coincidencias idénticas*/
```

En base a la recodificación de la variable "myscore" y las variables de identidad, se establecen las coincidencias idénticas, para ello usamos las secuencias a continuación.



Alc. Rojas

8.2.2.5 Reportes de Identificación de coincidencias únicas

Primero: Seleccionar las coincidencias que cumplen con las condiciones siguientes:

- Calificación "myscore" igual a 1,
- Por lo menos 4 variables de identidad igual a 1 o
- Numeración idéntica del DNI.

Las coincidencias que cumplen las condiciones anteriores corresponden a las coincidencias idénticas, es decir que las informaciones de ambos registros corresponden a una sola persona o elemento de observación.

La secuencia de sentencias siguientes, permite

```
****
preserve
keep if myscore == 1 | inlist(sumig,4,5) | DNIig==1
save $DirProces\app_nom_master_0, replace
keep U* dniEv
duplicates drop
save $DirProces\Depura_0, replace
restore
****
merge m:1 U* dniEv using $DirProces\Depura_0
****
drop if _merge == 3
drop if inlist(sumig,0,1)
drop if abs(edad - edadEv) > 10

save $DirProces\app_nom_master_asigna_1, replace
```

En segundo lugar: Generar reportes para verificación visual de las coincidencias, con las siguientes secuencias.

Esta secuencia reporta para revisar: Apellido materno, edad y DNI.

```
preserve
keep if Nomig == 1 & ApPig == 1 & ApMig == 0 & EdMin == 0 & inlist(selec,2,3,4,5)
keep *nombre *apepat *apemat fnac_dia fnac_mes fnac_anio fe_nac_menor ndoc dniEv edadEv edad
export excel using "$DirReport\Rev_ApeMaternoEdad.xls", firstrow(variables) replace
saveold "$DirReport\Rev_ApeMaternoEdad", replace
restore
```

Esta secuencia reporta para revisar: Apellido paterno, edad y DNI.

```
preserve
keep if Nomig == 1 & ApPig == 0 & ApMig == 1 & EdMin == 0 & inlist(selec,2,3,4,5)
keep *nombre *apepat *apemat fnac_dia fnac_mes fnac_anio fe_nac_menor ndoc dniEv edadEv edad
export excel using "$DirReport\Rev_ApePaternoEdad.xls", firstrow(variables) replace
saveold "$DirReport\Rev_ApePaternoEdad", replace
restore
```



Hector Becerra

Esta secuencia reporta para revisar: Apellido paterno, materno y DNI.

```
preserve
keep if Nomig == 1 & ApPig == 0 & ApMig == 0 & EdMin == 1 & inlist(selec,2,3,4,5)
keep *nombre *apepat *apemat fnac_dia fnac_mes fnac_anio fe_nac_menor ndoc dniEv edadEv edad
export excel using "$DirReport\Rev_ApePaternoMaterno.xls", firstrow(variables) replace
saveold "$DirReport\Rev_ApePaternoMaterno", replace
restore
```

Esta secuencia reporta para revisar: Nombres, edad y DNI.

```
preserve
keep if Nomig == 0 & ApPig == 1 & ApMig == 1 & EdMin == 0 & inlist(selec,2,3,4,5)
keep *nombre *apepat *apemat fnac_dia fnac_mes fnac_anio fe_nac_menor ndoc dniEv edadEv edad
export excel using "$DirReport\Rev_NombresEdad.xls", firstrow(variables) replace
saveold "$DirReport\Rev_NombresEdad", replace
restore
```

Esta secuencia reporta para revisar: Nombres, Apellido Materno y DNI.

```
preserve
keep if Nomig == 0 & ApPig == 1 & ApMig == 0 & EdMin == 1 & inlist(selec,2,3,4,5)
keep *nombre *apepat *apemat fnac_dia fnac_mes fnac_anio fe_nac_menor ndoc dniEv edadEv edad
export excel using "$DirReport\Rev_NombresApMaterno.xls", firstrow(variables) replace
saveold "$DirReport\Rev_ApMaterno", replace
restore
```

Esta secuencia reporta para revisar: Nombres, Apellido Paterno y DNI.

```
preserve
keep if Nomig == 0 & ApPig == 0 & ApMig == 1 & EdMin == 1 & inlist(selec,2,3,4,5)
keep *nombre *apepat *apemat fnac_dia fnac_mes fnac_anio fe_nac_menor ndoc dniEv edadEv edad
export excel using "$DirReport\Rev_NombresApPaterno.xls", firstrow(variables) replace
saveold "$DirReport\Rev_ApPaterno", replace
restore
```

Esta secuencia reporta para revisar: Apellido Paterno y DNI.

```
preserve
keep if Nomig == 1 & ApPig == 0 & ApMig == 1 & EdMin == 1
keep *nombre *apepat *apemat fnac_dia fnac_mes fnac_anio fe_nac_menor ndoc dniEv edadEv edad
export excel using "$DirReport\Rev_ApePaterno.xls", firstrow(variables) replace
saveold "$DirReport\Rev_ApePaterno", replace
restore
```

Esta secuencia reporta para revisar: Apellido Materno y DNI.

```
preserve
keep if Nomig == 1 & ApPig == 1 & ApMig == 0 & EdMin == 1
keep *nombre *apepat *apemat fnac_dia fnac_mes fnac_anio fe_nac_menor ndoc dniEv edadEv edad
export excel using "$DirReport\Rev_ApeMaterno.xls", firstrow(variables) replace
saveold "$DirReport\Rev_ApeMaterno", replace
restore
```



[Handwritten signature]

Esta secuencia reporta para revisar: Nombres y DNI.

```
preserve
keep if Nomig == 0 & ApPig == 1 & ApMig == 1 & EdMin == 1
keep *nombre *apepat *apemat fnac_dia fnac_mes fnac_anio fe_nac_menor ndoc dniEv edadEv edad
export excel using "$DirReport\Rev_ApeMaterno.xls", firstrow(variables) replace
saveold "$DirReport\Rev_EdadDni", replace
restore
```

8.2.2.6 Verificación de Reportes de Identificación de coincidencias únicas

Las secuencias anteriores generaran reportes en formato Excel y en Stata, los cuales tienen el propósito de establecer visualmente las coincidencias, considerando la existencia de errores de al menos un carácter en el diligenciamiento de los nombres, apellidos, fecha de nacimiento y número de DNI,

Ejemplos:

- Nombres : Zara, Sara
- DNI: 02145681, 02195681.

Los cuales en una secuencia de sintaxis absolutamente no es posible determinar, por lo que recurrimos a una inspección visual, en seguida usaremos entonces las siguientes secuencias para la verificación visual según el orden de las sintaxis.

Esta secuencia permite revisar los reportes en dos momentos para ejecutarlos.

Por ejemplo

****REVISIÓN VISUAL DE REPORTES****

```
use "$DirReport\Rev_ApeMaternoEdad", clear
gen coincide=.
order *nombre *apepat *apemat fnac_dia fnac_mes fnac_anio fe_nac_menor ndoc dniEv edadEv edad
edit
/*correr has aqui*/
/*identificar las que son coincidencia poniendo un 1 en la variable coincide*/
keep if coincide == 1
save $DirReport\Coincid_1 , replace
```

Parte 1

Parte 2

La parte 1 permite visualizar el reporte y genera una variable con el nombre coincide, usaremos esta variable en la revisión, pues en cuanto visualmente se establezca que es una coincidencia idéntica se consigna un uno (1), por lo que ejecutaremos hasta donde dice: "/*correr hasta aquí*/", de ahí en adelante revisamos las coincidencias.

Una vez revisadas y establecidas las coincidencias, ejecutamos la Parte 2, donde se guardara las coincidencias idénticas, y así sucesivamente hasta completar con la verificación de todos los reportes.

Las secuencias para la revisión de coincidencias son las que presentamos a continuación:



[Handwritten signature]

Verificando las coincidencias por: Apellido materno, edad y DNI.

```
use "$DirReport\Rev_ApeMaternoEdad", clear
gen coincide=.
order *nombre *apepat *apemat fnac_dia fnac_mes fnac_anio fe_nac_menor ndoc dniEv edadEv edad
edit
/*correr has aqui*/
/*identificar las que son coincidencias poniendo un 1 en la variable coincide*/
keep if coincide == 1
save $DirReport\Coincid_1 , replace
```

Verificando las coincidencias por: Apellido paterno, edad y DNI.

```
use "$DirReport\Rev_ApePaternoEdad", clear
gen coincide=.
order *nombre *apepat *apemat fnac_dia fnac_mes fnac_anio fe_nac_menor ndoc dniEv edadEv edad
edit
/*correr has aqui*/
/*identificar las que son coincidencias poniendo un 1 en la variable coincide*/
keep if coincide == 1
save $DirReport\Coincid_2 , replace
```

Verificando las coincidencias por: Apellido paterno, materno y DNI.

```
use "$DirReport\Rev_ApePaternoMaterno", clear
gen coincide=.
order *nombre *apepat *apemat fnac_dia fnac_mes fnac_anio fe_nac_menor ndoc dniEv edadEv edad
edit
/*correr has aqui*/
/*identificar las que son coincidencias poniendo un 1 en la variable coincide*/
keep if coincide == 1
save $DirReport\Coincid_3 , replace
```

Verificando las coincidencias por: Nombres, edad y DNI.

```
use "$DirReport\Rev_NombresEdad", clear
gen coincide=.
order *nombre *apepat *apemat fnac_dia fnac_mes fnac_anio fe_nac_menor ndoc dniEv edadEv edad
edit
/*correr has aqui*/
/*identificar las que son coincidencias poniendo un 1 en la variable coincide*/
keep if coincide == 1
save $DirReport\Coincid_4 , replace
```

Verificando las coincidencias por: Nombres, Apellido Materno y DNI.

```
use "$DirReport\Rev_ApMaterno", clear
gen coincide=.
order *nombre *apepat *apemat fnac_dia fnac_mes fnac_anio fe_nac_menor ndoc dniEv edadEv edad
edit
/*correr has aqui*/
/*identificar las que son coincidencias poniendo un 1 en la variable coincide*/
keep if coincide == 1
save $DirReport\Coincid_5 , replace
```

Verificando las coincidencias por: Nombres, Apellido Paterno y DNI.

```
use "$DirReport\Rev_ApPaterno", clear
gen coincide=.
order *nombre *apepat *apemat fnac_dia fnac_mes fnac_anio fe_nac_menor ndoc dniEv edadEv edad
edit
/*correr has aqui*/
/*identificar las que son coincidencias poniendo un 1 en la variable coincide*/
keep if coincide == 1
save $DirReport\Coincid_6 , replace
```

Verificando las coincidencias por: Apellido Paterno y DNI.



```

use "$DirReport\Rev_ApePaterno", clear
gen coincide=.
order *nombre *apepat *apemat fnac_dia fnac_mes fnac_anio fe_nac_menor ndoc dniEv edadFv edad
edit
/*correr has aqui*/
/*identificar las que son coincidencias poniendo un 1 en la variable coincide*/
keep if coincide == 1
save $DirReport\Coincid 7 , replace

```

Verificando las coincidencias por: Apellido Materno y DNI.

```

use "$DirReport\Rev_ApeMaterno", clear
gen coincide=.
order *nombre *apepat *apemat fnac_dia fnac_mes fnac_anio fe_nac_menor ndoc dniEv edadEv edad
edit
/*correr has aqui*/
/*identificar las que son coincidencias poniendo un 1 en la variable coincide*/
keep if coincide == 1
save $DirReport\Coincid 8 , replace

```

Verificando las coincidencias por: Nombres y DNI.

```

use "$DirReport\Rev_EdadDni", clear
gen coincide=.
order *nombre *apepat *apemat fnac_dia fnac_mes fnac_anio fe_nac_menor ndoc dniEv edadEv edad
edit
/*correr has aqui*/
/*identificar las que son coincidencias poniendo un 1 en la variable coincide*/
keep if coincide == 1
save $DirReport\Coincid 9 , replace

```

Continuando, unimos las coincidencias que se establecieron en la revisión visual.

```

use $DirReport\Coincid 1, clear
forvalues i =2/9{
append using $DirReport\Coincid `i'
}
duplicates drop
save $DirReport\Coincid_x, replace

use $DirProces\app_nom_master_asigna_1, clear
drop _m
merge m:1 nombre Unombre apepat Uapepat apemat Uapemat ndoc01 dniEv using $DirReport\Coincid_x
keep if _m==3
drop _merge
save $DirProces\app_nom_master_1, replace
append using $DirProces\app_nom_master_0

```



Hector Benavides Pulgar

8.2.2.7 Verificación de duplicidad en las coincidencias únicas

En seguida, las coincidencias idénticas producto de la actividad anterior, es verificada de manera que las coincidencias sean únicas, es decir un elemento de la base del registro debe enlazarse únicamente con un elemento de la tabla de códigos, para lograr esto en la base de datos enlazada buscaremos duplicados a nivel de los identificadores de las tablas de códigos y en seguida a nivel de identificadores de la base de registros.

Para la revisión de la tabla de duplicados de la Tabla de códigos, usaremos la siguiente sintaxis

```
*****REVISION DE REGISTROS DE LA TABLA DE DUPLICADOS A REVISAR***  
global bus "apepat apemat nombre ndoc01"  
bysort $bus: gen dup = _n  
bysort $bus: egen ddup = max(dup)  
gen eliminar =.  
edit if ddup > 1
```

Ejecutamos la sintaxis hasta aquí, en seguida en la variable eliminar consignamos un número 1, para indicar que la coincidencia no corresponde a una identidad entre los elementos evaluados, y en seguida ejecutamos las sentencias siguientes:

```
***DESPUES DE IDENTIFICAR LAS COINCIDENCIAS A ELIMINAR CORRER DE AQUI***  
drop if eliminar ==1  
drop eliminar dup ddup
```

Continuando con la verificación de coincidencias únicas, verificamos la duplicidad en los identificadores de la base de registros ejecutando las siguientes líneas de sintaxis:

```
****REVISION DE REGISTROS DE LA TABLA DE DUPLICADOS A REVISAR***  
global bus "Uapepat Uapemat Unombre dniEv"  
bysort $bus: gen dup = _n  
bysort $bus: egen ddup = max(dup)  
gen eliminar =.  
edit if ddup > 1
```

En la variable eliminar consignamos un número 1, para indicar que la coincidencia no corresponde a una identidad entre los elementos evaluados:

```
***DESPUES DE IDENTIFICAR LAS COINCIDENCIAS A ELIMINAR CORRER DE AQUI***  
drop if eliminar ==1  
drop eliminar dup ddup  
save, replace
```

8.2.2.9 Asignación de códigos de enlace en la base de registros

Finalmente asignamos los códigos de enlace a la base de datos de registros para ello usaremos los enlaces únicos establecidos hasta este punto, por lo tanto, ejecute las siguientes líneas de sintaxis.

```
keep nu dni_menor ap_primer_menor ap_segundo_menor prenombre_menor co_genero_menor fe_nac_menor id_hog15  
id_hog18 id_hog20 nro_ord  
save $DirProces\codigoEnlace, replace  
  
use $DirDatas\padron_nom_dep, clear  
merge m:1 nu_dni_menor ap_primer_menor ap_segundo_menor prenombre_menor co_genero_menor fe_nac_menor  
using $DirProces\codigoEnlace  
keep if m==3  
save $DirDatasFin\padron_nominal_RE, replace
```



Mex Lopez

X CONSIDERACIONES FINALES.

La base propuesta como eje para la integración se propuso en un principio en la primera etapa, particularmente el distrito Huasahuasi, puesto que se tienen 6 distritos en total los que pueden ser de eje análisis, se buscara hacer la integración con los seis mencionados.

La consistencia de variables considera; además de la depuración de registros y variables hechas por duplicidad, omisión y/o datos discordantes; la verificación de información por variable filtro, nos permitió tener una base depurada y consistente. En base a la base depurada se identifican las variables clave para hacer el enlace de base de datos a fin de integrar las bases de datos.

El proceso de integración de base de datos se realizó usando un software estadístico generando un manual para el aplicativo. El manual, consta de las actividades básicas que se consideró para generar una base de datos de Registros Estadísticos en base a Registros Administrativos, el tratamiento de los datos e realizó usando secuencias de código de comandos del software STATA, versión 12.

Debe tenerse en cuenta que, en la actividad correspondiente a la generación de la Tabla de código de enlace, se usó la base de datos del Sistema de focalización de Hogares SISFOH correspondiente al año 2016, existe validación pendiente que en una versión ultima ya se consideran, se sugiere realizar los contactos pertinentes para su solicitud al sector respectivo.

Por las circunstancias el uso de la base del SISFOH, es una alternativa para la formación de la tabla de códigos de enlace, la otra alternativa es usar la base de datos del marco muestral actualizado con el último Censo de población y Vivienda. Según la disponibilidad y características de las bases de datos mencionadas el presente párrafo, será la fuente para elaborar la Tabla de código de enlaces.

Según los procesos realizados en las actividades de elaboración de las bases de registros, fue posible integrar las bases de datos de registros asignándoles un código de enlace, por el cual puede usarse para hacer consultas combinadas entre ellas. La base de datos integradas considera un código de enlace encriptado, y no contiene las variables de identificación (nombres, apellidos, etc.) pues el propósito es proteger el secreto estadístico.

Finalmente, el proceso de integración de bases de registros se realizó en los registros: Padrón nominal, Facturación SUNASS y Atenciones de ESSALUD. Por la reducción del tiempo para la presente consultoría, existen dos registros (Registro de Defunciones y Registro del nacido vivo) que están en trabajo de integración, los cuales estarán listos en los próximos 3 días.



[Handwritten signature]

XI RECOMENDACIONES FINALES

- Para el proceso de integración de base de datos, es necesario contar con una tabla base que contenga información básica como los nombres, apellidos, clave encriptada, etc. Las fuentes para la elaboración de la tabla mencionada es posible hacerla en base a tres fuentes claramente identificadas, considerando la validez de la información en orden de prioridad, son: Registro Nacional de Identificación, Registro del sistema de focalización de hogares y Base de datos de los Censos de Población y Vivienda. Es en este contexto que se requiere establecer metodológicamente considerando la oportunidad de acceso el uso de una o en conjunto de estas tres fuentes.
- Considerando la gran cantidad de información que contienen los registros administrativos, es recomendable el uso de métodos y herramientas de manejo de grandes bases de datos lo que conlleva al entrenamientos y uso de:
 - Metodologías de Big Data.
 - Servidores de almacenamiento de datos
- Considerando que ya existe una base de inventario de registros administrativos, analizar los registros prioritarios e iniciar las acciones para la coordinación con los sectores, con el fin de la remisión de sus registros administrativos, verificando que el sector haya validado los datos, sobre todo en los nombres, apellidos, DNI, y si es posible fecha de nacimiento y sexo. Además de la remisión de la base de datos, adjunten un diccionario de datos, ficha de registro y documentación del ingreso de registros a sus respectivos sistemas.
- Considerando que los procesos realizados en el presente piloto que se hicieron con ayuda del software Stata, conocidas sus limitantes sobre todo en la capacidad de procesamiento y la considerable gran cantidad de información en cada uno de los registros administrativos, se requiere desarrollar estos procesos usando un software más ligero, que permita integrarse con el sistema de inventario de registros administrativos.
- Finalmente, de las actividades recomendadas, se recomienda iniciar con las actividades de la elaboración de la tabla base de claves pues en base a esta es que es posible la identificación de los registros administrativos que se convertirán en base de datos de registros estadísticos integrados.



Hector Benavides

XII INFORME CONJUNTO CON EL PROGRAMADOR

12.1 Resumen de las experiencias

En coordinación con el programador en el tratamiento de los registros estadísticos en base a los registros administrativos permitió conocer algunas de las características importantes para su uso final

Primero: Que las bases de datos en su remisión provienen en archivos con formatos diferentes, frente a los cuales fueron necesarios uso de recursos de apoyo para la transformación en formato Stata. Además, algunas bases no tenían diccionario de datos y si existía no era adecuado, por lo que se procedió a elaborarlos o adecuarlos con información de los sectores proporcionados por sus respectivas páginas Web.

Base de Datos	Formato compartido
Registros del padrón nominal	Xls (Excel)
Registros de atención del Seguro Integral de Salud.	Back
Registro de Base de Facturación – SUNASS	DBF

Segundo: La gran cantidad de registros que contienen los registros administrativos hacen bases de datos muy pesadas, significando tiempos largos y extensos para el procesamiento con los microprocesadores convencionales. Por lo que se procedió a seleccionar a los registros que pertenecían a los distritos de trabajo.

Por ejemplo: Consideremos el proceso de la sección 8.2.2.3 (Generación de coincidencias entre la tabla de código y la base de registro) en el cuadro siguiente:

REGISTROS ADMINISTRATIVOS	Numero de registros en millones			Razon del Total de registros / Registros trabajados	Horas estimadas para el proceso del total de registros
	Total de registros en millones (1)	Registros trabajados en millones (2)	Horas de proceso para los registros trabajados (3)		
SIS	38.5	1.2	18	32.4	582.6
SUNASS	30.0	1.2	18	25.0	450.0
Padrón Nominal	3.2	0.1	8	51.6	165.2

En el cuadro observamos el total de registros que contienen la base de registros administrativos en la primera columna (1) y en la segunda (2) el número de registros que se procesaron en la presente consultoría y en la tercera (3) columna el tiempo en horas que tomo solo el proceso de encontrar coincidencias para los registros analizados, y en la cuarta (4) columna es la razón del número total de registros entre los registros trabajados (1)/(2), en base al cual en la quinta columna (5) estimamos el total de horas que tomaría procesar todos los registros remitidos (3) * (4).



Hecher Benavides

Además, debe considerarse que los recursos que se tuvieron un consultor y un microprocesador con características:

Sistema	
Procesador:	Intel(R) Core(TM) i7-6700 CPU @ 3.40GHz 3.41 GHz
Memoria instalada (RAM):	16.0 GB (15.9 GB utilizable)
Tipo de sistema:	Sistema operativo de 64 bits, procesador x64

Tercero: La ejecución de los procesos, permitió conocer la importancia de la validación de los principales identificadores, tales como el nombre, apellidos, DNI, Fecha de nacimiento, etc.

Finalmente, la ejecución de los procesos para obtener registros estadísticos en base a registros ha sido posible usando el Software Stata.

12.2 Recomendaciones en conjunto

- Siendo que las informaciones remitidas de los Registros Administrativos vienen en diferentes formatos, recomendamos en las coordinaciones con los diferentes sectores que proveerán sus registros en formato “dbf” o “sav” (SPSS), para un manejo más conveniente de los datos, así también el diccionario de variables, ficha e instrucción de ingreso de registros en sus diferentes sistemas. Además, es importante señalar que los identificadores (variables Clave: Nombres, apellidos, DNI, etc) básicos para la integración de deben estar cotejadas y/o verificadas.
- En el presente trabajo las actividades se realizaron en distritos específicos, por lo que los recursos para procesar tal información fueron suficientes, sin embargo, en una situación donde se involucre el tratamiento de todos los distritos del país, requiere metodologías de manejo de grandes bases de datos, por lo que se sugiere la capacitación de manejo de Big Data y contar con servidores adecuados.
- Los procesos plasmados en sintaxis del STATA, son una alternativa para ver el funcionamiento de las metodologías aplicadas en el desarrollo de la integración de las bases de registros estadísticos, considérese un módulo con un lenguaje más seguro para los procedimientos usados en el Stata.
- En el proceso de asignación de claves en las bases de registros para su posterior integración se usó la base de registros del SISFHO, esta base es una alternativa de entre los Registros del RENIEC y la información de los censos de población y vivienda, sería conveniente metodológicamente determinar si usar la base del SISFHO o alguna de las otras alternas o en su conjunto, e iniciar luego su construcción.

Tanto el módulo que se recomienda construir para los procesos que actualmente se presenta en lenguaje STATA y la base de tablas y claves, se sugiere que estén enlazadas en el sistema de



inventario, o en su defecto generar un sistema integrado que contenga: el inventario, módulo de integración y la tabla de llaves clave.

- Crear políticas de recopilación de información tanto pública como privada porque esto apoyaría a la gestión y la planeación.
- Es necesario realizar el análisis del estado exacto de la información, para determinar qué campos y en qué grado serán objeto de normalización, codificación, y depuración para dotar a la fuente de una estructura estandarizada que permita la comparación en los procesos de cruce posteriores
- Para el Uso de los Registros Administrativos, desarrollar un proyecto para su uso, cuyo propósito será dotar de legitimidad el uso de los registros administrativos en las estadísticas oficiales, proporcionar las mejores prácticas para un Marco Legislativo y las disposiciones de confidencialidad, y proporcionar orientación sobre una serie de temas técnicos que de la garantía de la calidad de los ajustes y brindar ejemplos concretos sobre cómo los datos pueden ser utilizados de manera novedosa.



Hecker Benavides

XII REFERENCIAS WEB

- http://sellomunicipal.midis.gob.pe/wp-content/uploads/2016/10/2_instructivo_taller_padron_nominal_reniec.pdf
- <https://portales.reniec.gob.pe/web/estadistica/padron>
- <http://www.censos2017.pe/cedula-censal/>



Hector Benavides Riquelme

XIII ANEXOS



Alex Merino



CÉDULA CENSAL



VIVIENDA N° UEBLER ADICIONAL Comuna de Número de Cédula Individual

SECCIÓN I. LOCALIZACIÓN DE LA VIVIENDA Y NÚMERO DE HOGARES

A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

1. DEPARTAMENTO: 2. PROVINCIA: 3. DISTRITO:

4. CENTRO POBLADO:

B. UBICACIÓN CENSAL:

ÁREA URBANA

6. ZONA N° 7. SECCIÓN N° 8. CALLE N° 9. MANZANA N° 10. FRENTE N°

ÁREA RURAL

10. SECCIÓN N° 11. AREA N°

12. DIRECCIÓN DE LA VIVIENDA (En tipo de vía, rellene solo un óvalo)

Tipo de vía: 1. Avenida 2. Calle 3. Jirón 4. Pasaje 5. Carretera 6. Cerro

Número de vía: N° de puerta:

Block: Interior: Piso: Manzana: Lote: Kilómetro:

C. NÚMERO DE HOGARES: (Inicie la entrevista con el Jefe o Jefa del hogar)

13. SR./A. SI HOGAR ES LA PERSONA O GRUPO DE PERSONAS QUE SE ALIMENTAN DE UNA MISMA OLLA Y ATIENDEN EN COMÚN OTRAS NECESIDADES BÁSICAS, ¿CUÁNTOS HOGARES OCUPAN ESTA VIVIENDA?

TOTAL DE HOGARES:

14. HOGAR N°

SECCIÓN II. CARACTERÍSTICAS Y SERVICIOS DE LA VIVIENDA

<p>1. TIPO DE VIVIENDA: POR OBSERVACIÓN DIRECTA (Refiere solo un óvalo <input type="radio"/>)</p> <p>A. VIVIENDA PARTICULAR</p> <p>1 Casa independiente</p> <p>2 Departamento en edificio</p> <p>3 Vivienda en quinta</p> <p>4 Vivienda en casa de vecindad (Callejón, solar o corredón)</p> <p>5 Chozas o cabinas</p> <p>6 Vivienda improvisada</p> <p>7 Local no destinado para habitación humana</p> <p>8 Otro tipo</p> <p>B. VIVIENDA COLECTIVA</p> <p>9 Hotel, hostal, hospedaje, casa pensión</p> <p>10 Establecimiento de salud</p> <p>11 Establecimiento penitenciario</p> <p>12 Centro de atención residencial para adultos mayores</p> <p>13 Centro de atención residencial para niñas/os y adolescentes</p> <p>14 Conventos, monasterios o similares</p> <p>15 Cuartel, campamento, base de FF.AA. o PNP</p> <p>16 Otro tipo (Especifique) <input type="text"/></p>	<p>2. CONDICIÓN DE OCUPACIÓN DE LA VIVIENDA: POR OBSERVACIÓN DIRECTA (Refiere solo un óvalo <input type="radio"/>)</p> <p>A. OCUPADA</p> <p>1 Con personas presentes <input type="radio"/> <i>Pase a Págs. 3</i></p> <p>2 Con personas ausentes</p> <p>3 De uso ocasional</p> <p>B. DESOCUPADA</p> <p>4 En alquiler o renta <input type="radio"/> <i>Pase a la siguiente vivienda</i></p> <p>5 En construcción o reparación</p> <p>6 Abandonada o cerrada</p> <p>7 Otra causa <input type="text"/></p> <p>CONTINUE LA ENTREVISTA CON EL JEFE O JEFA DEL HOGAR</p>	<p>4. EN LA VIVIENDA, ¿EL MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN PREDOMINANTE EN LOS TECHOS ES DE: (Lea cada alternativa y refiera solo un óvalo <input type="radio"/>)</p> <p>1 Concreto armado?</p> <p>2 Madera?</p> <p>3 Tejas?</p> <p>4 Planchas de calamina, fibra de cemento o similares?</p> <p>5 Caño o esfera con torta de barro o cemento?</p> <p>6 Triplay / estera / carrizo?</p> <p>7 Paja, hoja de palmera y similares?</p> <p>8 Otro material?</p>
<p><i>Pase a Sección V</i></p>	<p>3. EN LA VIVIENDA, ¿EL MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN PREDOMINANTE EN LAS PAREDES EXTERIORES ES DE: (Lea cada alternativa y refiera solo un óvalo <input type="radio"/>)</p> <p>1 Ladrillo o bloque de cemento?</p> <p>2 Piedra o sillar con cal o cemento?</p> <p>3 Adobe?</p> <p>4 Tapia?</p> <p>5 Guincha (caña con barro)?</p> <p>6 Piedra con barro?</p> <p>7 Madera (paja, tornillo, etc.)?</p> <p>8 Triplay / calamina / estera?</p> <p>9 Otro material?</p>	<p>5. EN LA VIVIENDA, ¿EL MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN PREDOMINANTE EN LOS PISOS ES DE: (Lea cada alternativa y refiera solo un óvalo <input type="radio"/>)</p> <p>1 Parquet o madera pulida?</p> <p>2 Láminas asfálticas, vinílicos o similares?</p> <p>3 Losetas, terrazos, cerámicos o similares?</p> <p>4 Madera (paja, tornillo, etc.)?</p> <p>5 Cemento?</p> <p>6 Tierra?</p> <p>7 Otro material?</p>



Mano firmada

0000001

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

SECCIÓN II. CARACTERÍSTICAS Y SERVICIOS DE LA VIVIENDA (Continuación)

<p>6. EL AGUA QUE UTILIZAN EN LA VIVIENDA, ¿PROCEDE PRINCIPALMENTE DE:</p> <p>(Lea cada alternativa y rellene solo un óvalo ●)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Red pública dentro de la vivienda? 2. Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación? 3. Filtro o presa de uso público? 4. Camión-cisterna u otro similar? 5. Pozo (agua subterránea)? 6. Manantial o pozo? 7. Río, acequia, lago, laguna? 8. Otro? (Especifique) _____ 	<p>8. ¿PAGAN POR EL SERVICIO DE AGUA?</p> <p>1. Sí</p> <p>2. No → Pase a Págs. 10</p> <p>9. ¿A QUE EMPRESA O ENTIDAD SE PAGA POR EL SERVICIO DE AGUA?</p> <p>(Releee solo un óvalo ●)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Empresa prestadora de servicios (EPS - SEDA- EMAPA) 2. Municipalidad 3. Organización comunal 4. Camión cisterna (pago directo) 5. Otro (Especifique) _____ 	<p>11. ¿LA VIVIENDA TIENE ALUMBRADO ELÉCTRICO POR RED PÚBLICA?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sí 2. No
<p>7. ¿LA VIVIENDA TIENE EL SERVICIO DE AGUA TODOS LOS DÍAS DE LA SEMANA?</p> <p>(Refere solo un óvalo ●)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sí → 7A. ¿CUÁNTAS HORAS AL DÍA? 2. No → 7B. ¿CUÁNTOS DÍAS A LA SEMANA TIENE AGUA? <p>7C. ¿CUÁNTAS HORAS AL DÍA?</p>	<p>10. EL BAÑO O SERVICIO HIGIÉNICO QUE TIENE LA VIVIENDA, ¿ESTÁ CONECTADO A:</p> <p>(Lea cada alternativa y rellene solo un óvalo ●)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Red pública de desagüe (dentro de la vivienda)? 2. Red pública de desagüe fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación? 3. Pozo séptico, tanque séptico o biodigestor? 4. Letrina (con tratamiento)? 5. Pozo ciego o negro? 6. Río, acequia, canal o similar? 7. Campo abierto o al aire libre? 8. Otro? 	<p>12. ¿CUÁNTAS HABITACIONES EN TOTAL TIENE LA VIVIENDA, SIN CONTAR EL BAÑO, LA COCINA, LOS PASADIZOS, NI EL GARAJE?</p> <p>Total de habitaciones _____</p>
<p>13. ¿LA VIVIENDA QUE OCUPA ES:</p> <p>(Lea cada alternativa y rellene solo un óvalo ●)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Alquilada? 2. Propia, sin título de propiedad? 3. Propia, con título de propiedad? 4. Cedida? 5. Otra forma? (Especifique) _____ 		

SECCIÓN III. CARACTERÍSTICAS DEL HOGAR

<p>1. EN SU HOGAR, ¿LA ENERGÍA O COMBUSTIBLE QUE UTILIZA PARA COCINAR LOS ALIMENTOS ES:</p> <p>(Lea cada alternativa y rellene uno o más óvalos ●)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Electricidad? 2. Gas (baldn GLP)? 3. Gas natural (sistema de tuberías)? 4. Carbón? 5. Leña? 6. Bosta, estiércol? 7. Otro (residuos agrícolas, etc.)? 8. NO COCINAN 	<p>2. SU HOGAR TIENE:</p> <p>(Lea cada alternativa y rellene solo un óvalo ●)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ¿Equipo de sonido? 2. ¿Televisor a color? 3. ¿Cocina a gas? 4. ¿Refrigeradora o congeladora? 5. ¿Lavadora de ropa? 6. ¿Horno microondas? 7. ¿Licuadora? 8. ¿Plancha eléctrica? 9. ¿Computadora/Laptop/Tablet? 10. ¿Teléfono celular? <p>Continue _____</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Sí</th> <th>No</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>11. ¿Teléfono fijo?</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>12. ¿Conexión a TV, por cable o satélite?</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>13. ¿Conexión a Internet?</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>14. ¿Automóvil, camioneta?</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>15. ¿Motocicleta?</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>16. ¿Lancha, bote motor o peque peque, canoa?</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table> <p>3. DURANTE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS, DESDE OCTUBRE DEL AÑO 2012 A LA FECHA, ¿ALGUNA PERSONA QUE ERA MIEMBRO DE ESTE HOGAR, SE FUE A VIVIR PERMANENTEMENTE A OTRO PAÍS?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sí → 3A. ¿CUÁNTAS PERSONAS? 2. No 		Sí	No	11. ¿Teléfono fijo?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12. ¿Conexión a TV, por cable o satélite?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13. ¿Conexión a Internet?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14. ¿Automóvil, camioneta?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15. ¿Motocicleta?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16. ¿Lancha, bote motor o peque peque, canoa?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Sí	No																					
11. ¿Teléfono fijo?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																					
12. ¿Conexión a TV, por cable o satélite?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																					
13. ¿Conexión a Internet?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																					
14. ¿Automóvil, camioneta?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																					
15. ¿Motocicleta?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																					
16. ¿Lancha, bote motor o peque peque, canoa?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																					



Shirley

SECCIÓN V. CARACTERÍSTICAS DE LA POBLACION

PERSONA N°

NOMBRE

PARA TODAS LAS PERSONAS

1. ¿CUÁL ES LA RELACION DE PARENTESCO CON EL JEFE O JEFA DEL HOGAR?
(Rellene con un óvalo ●)

- 1 Jefe o Jefa del hogar
- 2 Esposala o compañerola
- 3 Hija(o) / hijastros(a)
- 4 Yerno / ynerola
- 5 Nieto(a)
- 6 Padre / madre / suegro(a)
- 7 Hermano(a)
- 8 Otra/o parente
- 9 Trabajador(a) del hogar
- 10 Pensionista
- 11 Otra/o no parente

2. SEXO

- 1 Hombre
- 2 Mujer

3. ¿CUÁL ES SU FECHA DE NACIMIENTO?

Día Mes Año

4. ¿CUÁNTOS AÑOS CUMPLIDOS TIENE?

Años cumplidos:

(Si tiene menos de 1 año anote 0)

5. ¿VIVE PERMANENTEMENTE EN ESTE DISTRITO?

- 1 Si → Pase a Pgta. 6
- 2 No →

5A. ¿EN QUÉ DISTRITO Y PROVINCIA VIVE PERMANENTEMENTE?

Distrito:

Provincia / País:

6. HACE 5 AÑOS, DESDE OCTUBRE DEL AÑO 2012, ¿VIVÍA EN ESTE DISTRITO?

- 1 Aún no había nacido → Pase a Pgta. 7
- 2 Si →
- 3 No →

6A. ¿EN QUÉ DISTRITO Y PROVINCIA VIVÍA HACE 5 AÑOS?

Distrito:

Provincia / País:

Si vive en el extranjero, anote solo el nombre del país

7. CUANDO USTED NACIÓ, ¿VIVIA SU MADRE EN ESTE DISTRITO?

- 1 Si → Pase a Pgta. 8
- 2 No →

7A. ¿EN QUÉ DISTRITO Y PROVINCIA VIVIA SU MADRE?

Distrito:

Provincia / País:

Si vive en el extranjero, anote solo el nombre del país

8. ¿SE ENCUENTRA AFILIADO AL:

(Lee cada alternativa y rellene uno o más óvalos ●)

- 1 Seguro integral de salud (SIS)?
- 2 ESSALUD?
- 3 Seguro de fuerzas armadas o policías?
- 4 Seguro privado de salud?
- 5 Otro seguro?
- 6 NINGUNO

9. A continuación le haré algunas preguntas para saber si usted presenta alguna dificultad o limitación permanente que le impida desarrollarse normalmente en sus actividades diarias, ¿TIENE ALGUNA DIFICULTAD O LIMITACIÓN PERMANENTE PARA:

(Lee cada alternativa y rellene uno o más óvalos ●)

- 1 Ver, aún usando anteojos?
- 2 Oír, aún usando audífonos?
- 3 Hablar o comunicarse, aún usando la lengua de señas u otro?
- 4 Moverse o caminar para usar brazos y/o piernas?
- 5 Entender o aprender (concentrarse y recordar)?
- 6 Relacionarse con los demás por sus pensamientos, sentimientos, emociones o conductas?
- 7 NINGUNA

10. ¿CUÁL ES EL NÚMERO DE SU DNI (Documento nacional de identidad)?

DNI:

- 1 Solo tiene partida de nacimiento
- 2 Solo tiene carné de extranjería
- 3 No tiene documento alguno
- 4 No recuerda

PARA PERSONAS DE 3 AÑOS Y MÁS DE EDAD

11. ¿CUÁL ES EL IDIOMA O LENGUA MATERNA CON EL QUE APRENDIÓ A HABLAR EN SU NIÑEZ?

(Lee cada alternativa y rellene solo un óvalo ●)

- 1 Quechua?
- 2 Aimara?
- 3 Asháninka?
- 4 Awajún / Aguaruna?
- 5 Shipibo - Konibo?
- 6 Shawí / Chayahuita?
- 7 Matsigenka / Machiguenga?
- 8 Achuar?
- 9 Otra lengua nativa u originaria?

10 Castellano?

11 Portugués?

12 Otra lengua extranjera?

13 LENGUA DE SEÑAS PERUANAS

14 NO ESCUCHA / NI HABLA

12. ¿SABE LEER Y ESCRIBIR?

- 1 Si
- 2 No

13. ¿CUÁL FUE EL ÚLTIMO NIVEL Y GRADO O AÑO DE ESTUDIOS QUE APROBÓ?

(Rellene solo un óvalo ●. Para primaria anote el grado o año)

- 1 Sin nivel
- 2 Inicial
- 3 Primaria
- 4 Secundaria
- 5 Básica especial
- 6 Superior no universitaria incompleta
- 7 Superior no universitaria completa
- 8 Superior universitaria incompleta
- 9 Superior universitaria completa
- 10 Maestría / Doctorado

14. ACTUALMENTE, ¿ASISTE A UNA INSTITUCIÓN EDUCATIVA, COLEGIO, INSTITUTO SUPERIOR O UNIVERSIDAD?

- 1 Si
- 2 No → Pase a Pgta. 16

15. LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA O COLEGIO, INSTITUTO SUPERIOR O UNIVERSIDAD A LA QUE ASISTE, ¿ESTÁ UBICADA:

(Lee cada alternativa y rellene solo un óvalo ●)

- 1 Aquí, en este distrito?
- 2 En otro distrito? (Especifique)

Distrito:

Provincia / País:



Handwritten signature in blue ink.

SECCIÓN V. CARACTERÍSTICAS DE LA POBLACIÓN (Continuación)

PARA PERSONAS DE 5 AÑOS Y MÁS DE EDAD

16. LA SEMANA PASADA, ¿TRABAJO PARA OBTENER UN INGRESO O PARA COLABORAR CON LA PRODUCCIÓN EN EL HOGAR? (Lea cada alternativa y rellene solo un óvalo)

1. Sí → Pase a Pgta. 19

2. No

17. LA SEMANA PASADA (Lea cada alternativa y rellene solo un óvalo)

1. ¿No trabajó pero tenía trabajo? (por vacaciones, huelga, paro en el centro de trabajo, etc.)

2. ¿Aunque no trabajó, tiene algún negocio propio al que volverá?

3. ¿Realizó algún trabajo ocasional (cachuetos) por un pago en dinero o especie? **Pase a Pgta. 19**

4. ¿Realizó labores en la chacra o en la crianza de animales?

5. ¿Estuvo ayudando en la tienda o negocio de un familiar?

6. ¿Estuvo al cuidado del hogar y no trabajó?

7. **NO TRABAJÓ**

18. LA SEMANA PASADA, ¿ESTUVO BUSCANDO TRABAJO ACTIVAMENTE? (Rellene solo un óvalo)

1. Sí } → Pase a Pgta. 24

2. No

19. LA SEMANA PASADA, ¿CUÁL ES LA OCUPACIÓN PRINCIPAL QUE DESEMPEÑÓ? (Ejemplos: PROFESOR DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, ABOGADO, PEÓN AGRÍCOLA, AGRICULTOR, VENDEDOR AMBULANTE DE COMIDA, ETC.) (Especifique)

20. LA SEMANA PASADA, ¿A QUÉ ACTIVIDAD SE DEDICÓ EL NEGOCIO, ORGANISMO O EMPRESA EN LA QUE TRABAJÓ? (Ejemplos: CONFECCIÓN DE VESTIDOS, CULTIVO DE ARROZ, CRIANZA DE GANADO VACUNO, VENTA DE ABARROTES AL POR MAYOR, RESTAURANTE, ETC.) (Especifique)

21. LA SEMANA PASADA, ¿EN SU CENTRO DE TRABAJO SE DESEMPEÑÓ COMO? (Lea cada alternativa y rellene solo un óvalo)

1. Empleado/a o patrono/a?

2. Trabajador/a independiente o por cuenta propia?

3. Empleador/a?

4. Obrero/a?

5. Trabajador/a en negocio de un familiar?

6. Trabajador/a del hogar?

7. Otro (Especifique)

22. LA SEMANA PASADA, ¿EN SU CENTRO DE TRABAJO, INCLUYÉNDOSE USTED, LABORARON: (Lea cada alternativa y rellene solo un óvalo)

1. De 1 a 5 personas?

2. De 6 a 10 personas?

3. De 11 a 50 personas?

4. De 51 a más personas?

23. EL LUGAR DONDE DESEMPEÑA SU TRABAJO, ¿ESTÁ UBICADO: (Lea cada alternativa y rellene solo un óvalo)

1. Aquí, en este distrito?

2. En otro distrito? (Especifique)

(Si trabajó en varios distritos anote el último distrito en el que trabajó)

Distrito:

Provincia / País:

24. ACTUALMENTE, ¿CUÁL ES SU ESTADO CIVIL O CONYUGAL? (Rellene solo un óvalo)

1. Conviviente

2. Separado/a

3. Casado/a

4. Viudo/a

5. Divorciado/a

6. Soltero/a

25. POR SUS COSTUMBRES Y SUS ANTEPASADOS, ¿USTED SE SIENTE O CONSIDERA: (Rellene solo un óvalo)

1. Quechua?

2. Aymara?

3. Nativo o indígena de la zona? (Especifique)

4. Perteneciente o parte de otro pueblo indígena u originario? (Especifique)

5. Negro, moreno, zambo, mulato / pueblo afroperuano o afrodescendiente?

6. Blanco?

7. Mestizo?

8. Otro (Especifique)?

26. ¿CUÁL ES SU RELIGIÓN? (Rellene solo un óvalo)

1. Católica

2. Evangélica

3. Otra (Especifique)

4. NINGUNA

PARA MUJERES DE 12 AÑOS Y MÁS DE EDAD

27. ¿CUÁNTOS HIJOS E HIJAS NACIDOS VIVOS EN TOTAL HA TENIDO? Total de hijos/as:

1. NINGUNO → CONCLUYA LA ENTREVISTA

28. ¿CUÁNTOS DE SUS HIJOS E HIJAS ESTÁN ACTUALMENTE VIVOS? Hijos/as vivos/as:

1. NINGUNO

29. ¿EN QUÉ MES Y AÑO NACIÓ SU ÚLTIMO HIJO O HIJA NACIDO VIVO? Mes: Año:

ESCRIBA CON LETRA MAYÚSCULA IMPRINTA, NO ACENTUE LAS PALABRAS, CORRIJA CON CUIDADO, RELLENE A 1

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U
V
W
X
Y
Z
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9



0000001

