

AGENDA 2030 USO DE REGISTROS ADMINISTRATIVOS EXPERIENCIAS NACIONALES

INEI - PERÚ

Lima, Octubre 2017

CONTENIDO

1. PERÚ Y LA AGENDA 2030
2. PERÚ INDICADORES ODS
 - I. EXPERIENCIAS NACIONALES
 - II. INTEGRACIÓN DE BASE DE DATOS

PERÚ Y LA AGENDA 2030



En el Perú hemos alcanzado importantes logros y los retos que tenemos ahora son aún mayores.

PERÚ Y LA AGENDA 2030

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Políticas de Estado	Política Nacional		Funciones	Sectores	Territorio	Instituciones	Agenda 2030 / ODS		OCDE
	General		01: Legislativa	Defensa Interior RR.EE		MINDEF MININTER MINRE	La Paz	16: paz, justicia e instituciones sólidas	
I. Democracia y Estado de Derecho	Institucional	Eje 2. Seguridad Ciudadana y lucha contra la corrupción Eje 4. Acercamiento del Estado al ciudadano	02: Relaciones Exteriores 03: Planeamiento y Gestión 04: Defensa y Seguridad Nacional 05: Orden Público y Seguridad 06: Justicia	Defensa PCM RR.EE.	Nacional	MINDEF PCM MINRE	Las Alianzas	17: alianzas para ODS	Capital Social
II. Equidad y Justicia Social	Social	Eje 1. Oportunidades, inversión social, agua e infraestructura	18: Saneamiento 19: Vivienda y Desarrollo Urbano 20: Salud 21: Cultura y Deporte 22: Educación 23: Protección Social	Desarrollo e Inclusión social Salud Educación Mujeres y Poblaciones vulnerables Interior Justicia		MIDIS MINSAs MINEDU MIMP MININTER MINJUS	Las Personas	1: fin de la pobreza 2: hambre cero 3: salud y bienestar 4: educación de calidad 5: igualdad de género	Capital Humano
III. Competitividad del País	Económico	Eje 3. Empleo, formalización y reactivación de la economía	07: Trabajo 08: Comercio 09: Turismo 10: Agropecuaria 11: Pesca 12: Energía 13: Minería 14: Industria 15: Transporte 25: Deuda Pública	Comercio Exterior y Turismo Economía y Finanzas Producción Trabajo y promoción del empleo Transportes y Comunicaciones Vivienda, Construcción y Saneamiento	Norte Centro Sur	MINCETUR MEF PRODUCE MTPE MTC MVCS	La Prosperidad	7: energía asequible y no contaminante 8: trabajo decente y crecimiento económico 10: reducir desigualdad 11: ciudades sostenibles	Capital Económico
IV. Estado Eficiente, Transparente y Descentralizado	Ambiental		17: Ambiente	Agricultura Ambiente Cultura Energía y Minas		MINAGRI MINAM CULTURA MEM	El Planeta	6: agua segura y saneamiento 12: producción y consumo responsables 13: cambio climático 14: sostenibilidad de vida submarina 15: sostenibilidad de ecosistemas terrestres	Capital Natural

- El Perú para abordar la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, compuesta de 17 objetivos, 169 metas y 241 indicadores, desarrolló un estudio entre los meses de setiembre a diciembre 2016, para identificar indicadores, fuentes de información y establecer una línea de base para su monitoreo.
- El estudio se desarrolló a partir de las siguientes preguntas:
 - El indicador ODS se viene elaborando,
 - Cómo se construye,
 - El indicador elaborado en el país, cuenta con metadato o ficha técnica
 - Cuenta con línea base, que año
 - Cuenta con serie de tiempo
 - Cuál es la periodicidad de cálculo
 - Qué desagregación tiene el indicador
- El estudio se realiza sobre 230 indicadores, ya que del total (241) se repiten 11 dos o tres veces.

FUENTE DE LOS INDICADORES ODS

Encuestas del INEI

TOTAL	68
ENAHO	33
ENDES	16
ENAPRES	8
ENARES	3
ENUT	1
ECE	4
Otras encuestas	3

28,2%

CENSOS 23

Población y Vivienda	18
Agropecuario	3
Comisarias	2

Registros administrativos

TOTAL	161
MINSA	12
MINAM	21
MINAGRI	10
MEF	8
MIDIS	3
INDECI	6
MINEDU	10
MIMP	3
MTPE	14
MINEM	7
ANA	7
INIA	5
PRODUCE	14
MINCETUR	3
APCI	10
SUNAT	2
Otras instituciones	26

66,8%

Políticas, Normas o Leyes

TOTAL	12
Relacionados con desarrollo sostenible, conservación y usos sostenibles de recursos y océanos, estrategias de reducción de desastres.	8
Relacionados con acceso de las mujeres a servicios de salud reproductiva, propiedad de la tierra, educación e información.	3
Sobre derechos laborales sobre la base de la OIT	1

5,0%

SISTEMA DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO DE LOS DE LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



N°	OBJETIVOS	ODS		SISTEMA INEI		INDICADORES EN CONSTRUCCIÓN
		METAS	INDICADORES	INDICADORES	SUB INDICADORES	
TOTAL		169	241 *	114	250	127
OBJETIVOS RELACIONADOS CON LAS PERSONAS		47	77	48	125	29
1	Poner fin a la pobreza en todas sus formas y en todo el mundo	7	12	9	21	3
2	Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible	8	14	7	15	7
3	Garantizar una vida sana y promover el bienestar de todos a todas las edades	13	26	15	46	11
4	Garantizar una educación inclusiva y equitativa de calidad y promover oportunidades de aprendizaje permanente para todos	10	11	8	30	3
5	Lograr la igualdad de género y empoderar a todas las mujeres y las niñas	9	14	9	13	5
OBJETIVOS RELACIONADOS CON EL PLANETA		46	55	14	9	41
6	Garantizar la disponibilidad y la gestión sostenible del agua y el saneamiento para todos	8	11	9	3	2
12	Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles	11	13	1	1	12
13	Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos	5	7	1	4	6
14	Conservar y utilizar sosteniblemente los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible	10	10	2	1	8
15	Proteger, restablecer y promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y detener la pérdida de biodiversidad	12	14	1	0	13

*/ 11 Indicadores se repiten en más de una meta.

AVANCE EN EL SISTEMA DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO DE LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



N°	OBJETIVOS	ODS		SISTEMA INEI		FALTA CONSTRUIR
		METAS	INDICADORES	INDICADORES	SUB INDICADORES	
OBJETIVOS RELACIONADOS CON LA PROSPERIDAD		45	61	33	65	28
7	Garantizar el acceso a una energía asequible, fiable, sostenible y moderna para todos	5	6	4	1	2
8	Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos	12	17	12	28	5
9	Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación	8	12	7	12	5
10	Reducir la desigualdad en los países y entre ellos	10	11	5	18	6
11	Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles	10	15	5	6	10
OBJETIVOS RELACIONADOS CON LA PAZ		12	23	11	49	12
16	Promover sociedades pacíficas e inclusivas para el desarrollo sostenible, facilitar el acceso a la justicia para todos y construir a todos los niveles instituciones eficaces e inclusivas que rindan cuentas	12	23	11	49	12
OBJETIVOS RELACIONADOS CON LAS ASOCIACIONES		19	25	8	2	17
17	Fortalecer los medios de implementación y revitalizar la Alianza Mundial para el Desarrollo Sostenible	19	25	8	2	17

EXPERIENCIAS NACIONALES

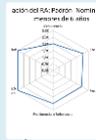
PROYECTO BPR

REGISTRO DE POBLACIÓN:

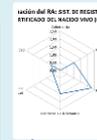
Diagnóstico de calidad: con el instrumento para Evaluar Calidad-CECRA, se evaluaron 11 registros administrativos en 7 instituciones:



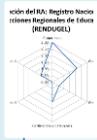
Sistema Integrado de Aseguramiento - SIS



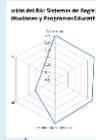
Padrón Nominal de niñas y niños menores de 6 años de edad - Ministerio de Salud



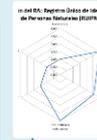
Sistema de Registro del Certificado de Nacido Vivo (CNV) - Ministerio de Salud



Registro Nacional de Direcciones Regionales de Educación (RENDUGEL) – Ministerio de Educación



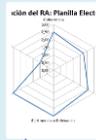
Registro de Instituciones y Programas Educativos (SIEMED) - Ministerio de Educación



Registro Único de Identificación de Personas Naturales (RUIPN) - RENIEC



Registro de Estado Civil - RENIEC



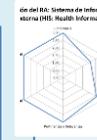
Planilla Electrónica - Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo



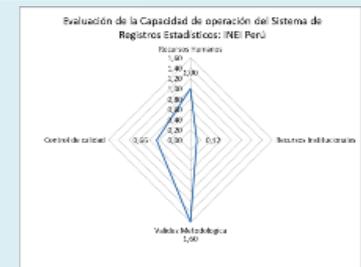
Registro de Asegurados - ESSALUD



Registro de Afiliados al Seguro de Salud - SUSALUD



Sistema de Información de Consulta Externa (HIS: Health Information System) - Ministerio de Salud



Diagnóstico de la Capacidad de operatividad:

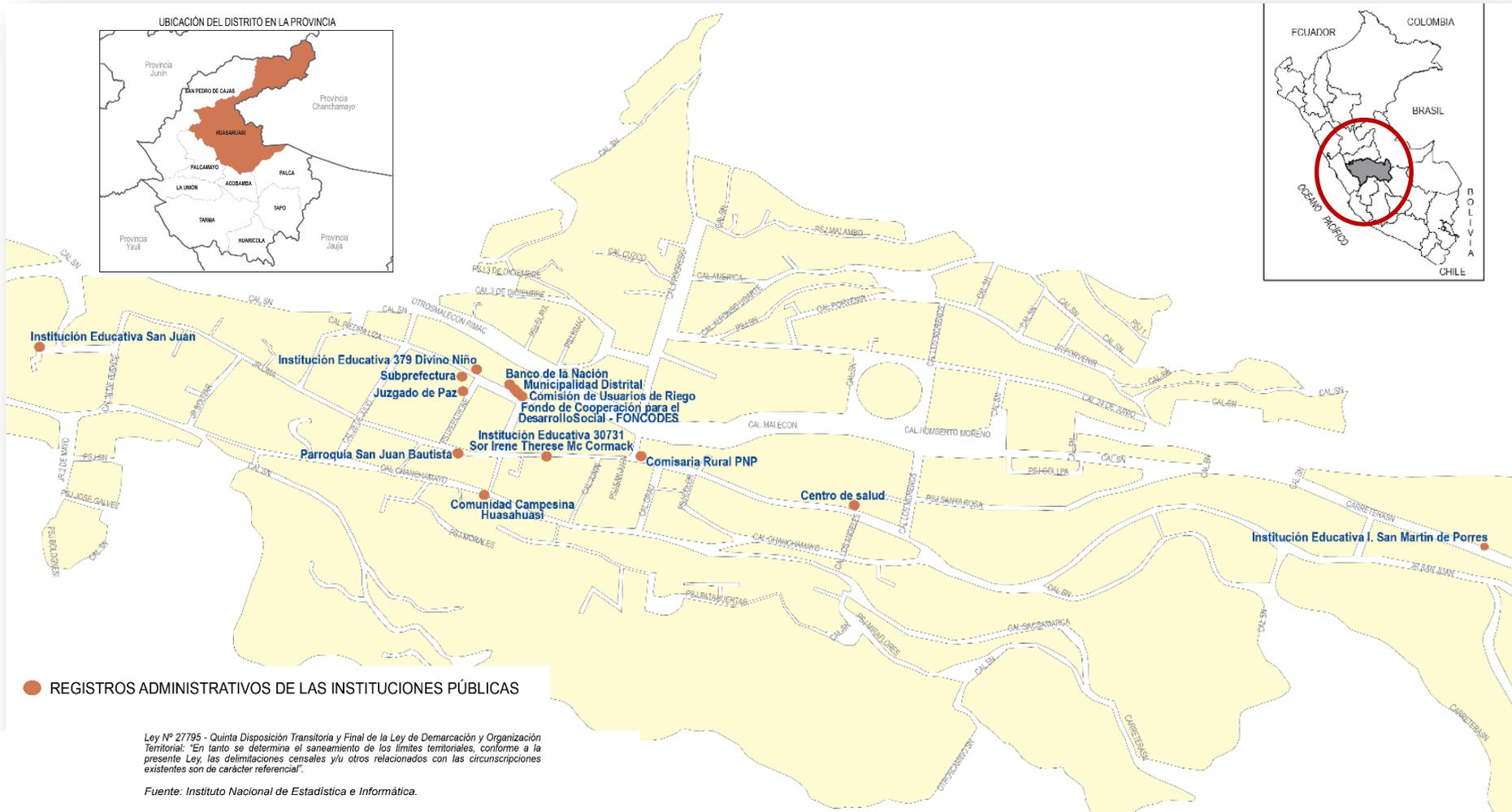
Con el instrumento Capacidad de operación del sistema de registros estadísticos-CECAP, se realizaron siete encuestas a profesionales del INEI.

EXPERIENCIAS NACIONALES

PRUEBA PILOTO: HUASAHUASI

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito	Superficie	Densidad poblacional
Junín	Tarma	Huasahuasi	652,15 km ²	23,4

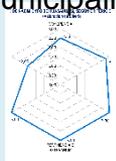


PRUEBA PILOTO: HUASAHUASI

Prueba Piloto

- **Lugar:** Distrito: Huasahuasi, provincia de Tarma, departamento de Junín (Sierra)
- **Inventario:** 52 registros administrativos
- **Diagnóstico:** 9 registros administrativos
- **Instrumento:** CECRA

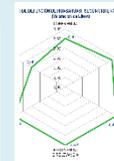
Diagnóstico de calidad: se evaluaron nueve registros administrativos de dos instituciones (Ministerio de Salud y Municipalidad):



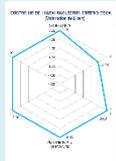
Registro de Nacimiento
(Municipalidad)



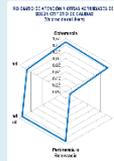
Registro de Matrimonio
(Municipalidad)



Registro de Defunción
(Municipalidad)



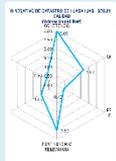
Registro HIS (Ministerio de Salud)



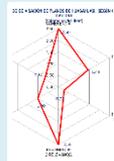
Registro diario de atención y
otras actividades de salud
(Municipalidad)



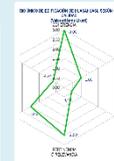
Ficha de inscripción de
beneficiario del Programa
Vaso de Leche (Municipalidad)



Certificado Negativo de
Catastro (Municipalidad)



Certificado de Visación de
Planos (Municipalidad)



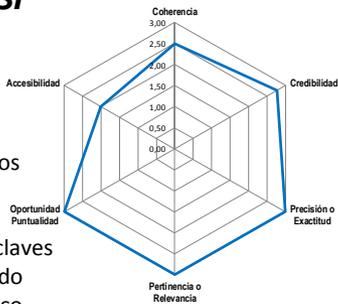
Certificado Único de
Edificación

Se realizó un inventario de los RA, a los que cumplieron los criterios: Base Legal, que Generen datos estadísticos, que se almacenen (SPSS, STATA, EXCEL, SQL, SISTEMAS, etc), periodo de Recolección y Variable Llave.

PRUEBA PILOTO: POBLACIÓN HUASAHUASI

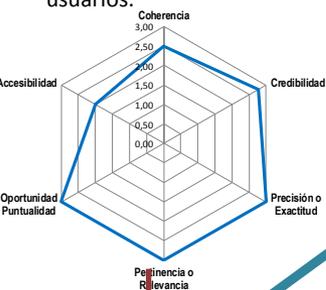
Acta de Defunción

- Análisis estadísticos
- Conceptos estandarizados
- BD con variables claves
- Personal capacitado
- Sistema informático para el PROCESAMIENTO



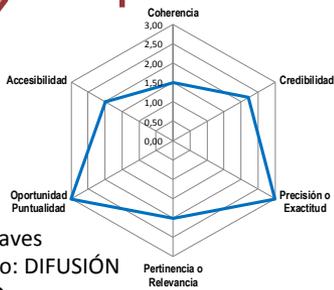
Acta de Nacimiento

- Almacenan en un servidor
- Sistema informático para la DIFUSIÓN
- Atienden necesidades de información de los usuarios.



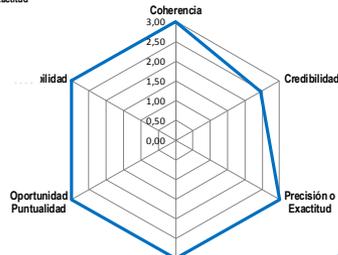
Acta de Matrimonio

- BD con variables claves
- Sistema informático: DIFUSIÓN y PROCESAMIENTO
- Calendario de entrega de datos



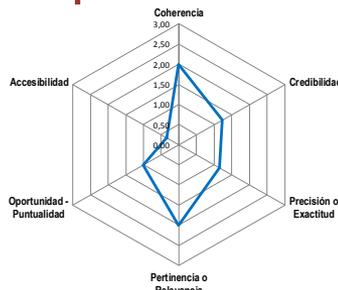
Registro Diario de Atención y Otras Actividades de Salud-HIS

- Convenio de entrega de información a los usuarios
- Comunicación de cambios/actualizaciones
- Difusión de acuerdo a calendario
- Almacena información en BD



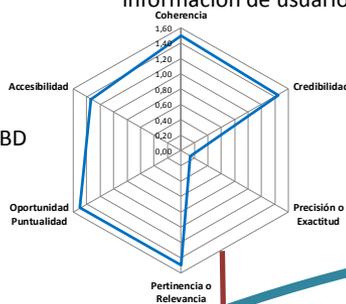
Ficha de Inscripción de Beneficiarios PVL

- Conceptos estandarizados
- Análisis estadísticos
- No tienen convenio con usuarios para entregar información pero cumple
- Falta sistema informático



DEMUNA

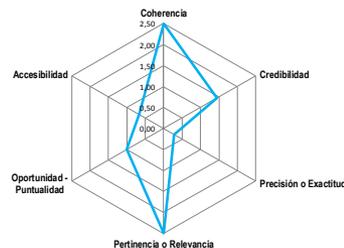
- Conceptos estandarizados
- Esquema operativo
- Atienden necesidades de información de usuarios



INMUEBLE

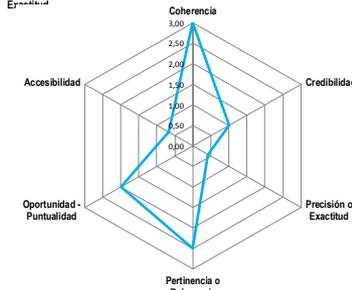
Certificado de Visación de Planos

- Usan clasificadores
- Análisis estadísticos
- No tiene un sistema informático para procesar y difundir



Certificado Negativo de Catastro

- Realizan análisis de la información con conceptos estandarizados.
- Bases de datos con variables claves
- No tiene un sistema informático para procesar y difundir



Formulario Único de Edificación

- Uso de clasificadores
- Resultados se difunden sin calendario
- Se atienden algunas necesidades de información

Algunas conclusiones

- El acceso a la microdata de los registros administrativos tiene limitaciones.
- Falta de legislación más amplia que proporcione una base fundamental para el uso de las fuentes de datos administrativos con fines estadísticos.
- Los registros administrativos no están sistematizados, la mayoría de conceptos y/o definiciones de las variables no están estandarizadas, y tienen limitada infraestructura tecnológica.
- Los registros administrativos en base a un sistema, logran información de mejor calidad.
- Existen registros administrativos que utilizan clasificadores propios, otros usan versiones de clasificadores desactualizadas, etc

SISTEMA INTEGRADO DE ESTADÍSTICAS DE LA CRIMINALIDAD-SIEC

- Para la elaboración del SIEC, previamente se evaluó los subsistemas utilizando el análisis FODA que indican las fortalezas, oportunidades, debilidades, y amenazas de las Oficinas de Estadística de las instituciones responsables de la producción de estadísticas de la criminalidad.
- Del diagnóstico del SIEC, se desprende que:
 1. Son variados los formatos de recopilación de datos en algunas Oficinas de Estadística-OE de las instituciones.
 2. La información se recopila sin garantizar la cobertura de la totalidad de las OE.
 3. La información recopilada adolece de suficientes controles de calidad.
 4. Ausencia de una adecuada interconexión en la etapa de recopilación entre las OE de cada subsistema y entre los subsistemas entre sí.
 5. Se presenta demoras en la entrega de la información recopilada por los subsistemas.
 6. Los estándares tecnológicos de los sistemas informáticos de cada subsistema son diferentes.

INTEGRACIÓN DE BASES DE DATOS

Mapa de pobreza

Empadronamiento Distrital de Población y Vivienda (SISFOH), 2012-2013

IV Censo Nacional Agropecuario (CENAGRO) 2012

Encuesta Nacional de Hogares (ENAH) 2012-2013

Censo Escolar, 2013

Censo de Infraestructura Educativa, 2013

Evaluación de Estudiantes (ECE) 2012-2013

Registro Nacional de Municipalidades (RENAMU)

Censo Nacional a Gobiernos Regionales y Locales

Seguro Integral de Salud

Contratos

- Fecha de nacimiento
- Fecha de contrato
- Nombres y apellidos
- DNI
- Ubigeo
- Sexo
- *Idpersona*
- *idtabla*

Atenciones

- Fecha de nacimiento
- Fecha de atención
- Talla
- Sexo
- CRED
- Controles prenatales
- *Idtabla*
- *idatención*

Padrón Nominal

Variables:

- DNI del niño
- DNI de la madre
- Nombres y apellidos del niño
- Nombres y apellidos de la madre

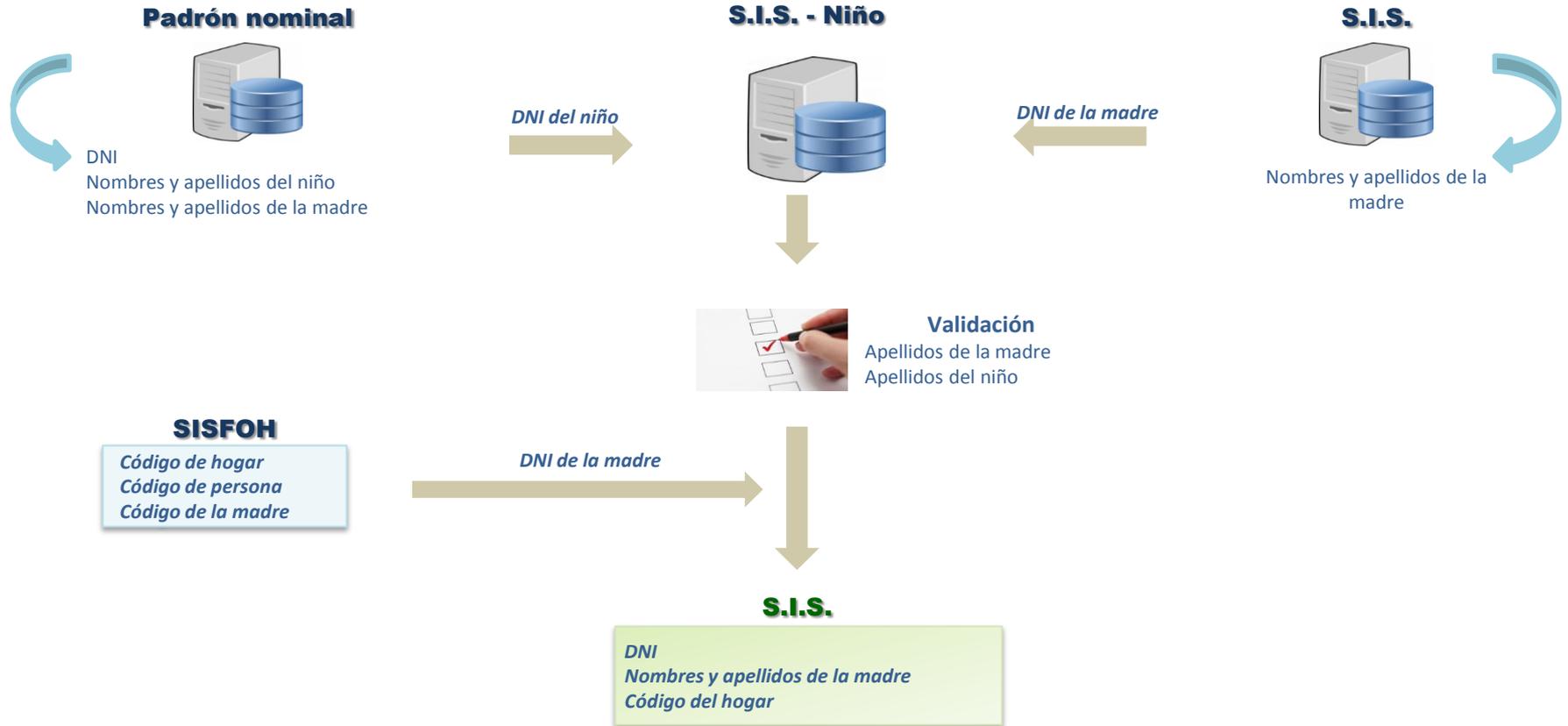
Empadronamiento Distrital de población y vivienda

Variables:

- Características del niño (población, salud)
- Características de las mujeres en edad fértil (población, educación, empleo, salud)

INTEGRACIÓN DE BASES DE DATOS

REGISTROS ADMINISTRATIVOS



INTEGRACIÓN DE BASES DE DATOS

ESTRATEGIA 1

- Limpieza de los registros

Empadronamiento Distrital de Población y Vivienda

- Se corrigen los caracteres no válidos (nombres y apellidos).
- DNI con menos de 8 dígitos se completan con ceros a la izquierda.
- Se blanquean los número de DNI con más de 8 dígitos.
- Eliminación de duplicados, queda un registro único.

Sistema Integral de Salud

- Se corrigen los caracteres no válidos (nombres y apellidos).
- DNI con menos de 8 dígitos se completan con ceros a la izquierda.
- Se blanquean los número de DNI con más de 8 dígitos.
- Eliminación de duplicados, queda un registro único.

ESTRATEGIA 2

- Elaboración de identificadores

Sistema Integral de Salud – Padrón Nominal

- Es necesario para recuperar información de la madres para los niños del SIS, el número de DNI, nombres y apellidos, se extraen del padrón nominal
- **DNI del niño**

SISFOH – Sistema Integral de Salud

- Es necesario para emparejamiento entre el SIS y SISFOH, (2 ID)
 - **DNI + Nombres + Apellidos+ Fecha de Nacimiento + Sexo**
 - **Distrito + Nombres +Apellidos +Fecha de Nacimiento + Sexo**

INTEGRACIÓN DE BASES DE DATOS

CASOS DE EMPAREJAMIENTO

CASO 1 :Emparejamiento con DNI

- Consideraciones: Separación de nombres (primer y segundos nombres)
- Variables: Nombres , DNI, Apellidos paterno y materno, sexo y fecha de nacimiento

CASO 2 :Emparejamiento sin DNI

- Búsqueda dentro del distrito
- Consideraciones: Separación de nombres (primer y segundos nombres)
- Variables: Nombres , DNI, Apellidos paterno y materno, sexo y fecha de nacimiento

CASO 3 :Emparejamiento sin DNI fuera del distrito

- No se considera el distrito
- Consideraciones: Separación de nombres (primer y segundos nombres)
- Variables: Nombres , DNI, Apellidos paterno y materno, sexo y fecha de nacimiento

Caso 4: Método de vinculación de registros (comando Reclink)

- Consideraciones: Probabilidad al 75% de coincidencia
- Según distritos y provincias
- Separación de nombres (primer y segundos nombres)

Criterio	Parcialmente iguales		Total	%	Niños menor de 5 años	
	Nombre al 75 % de probabilidad	Apellido Paterno al 75% de probabilidad			Apellido Materno al 75% de probabilidad	
Criterio 9			71.141	2,2	6.144	1,2

Caso 5: Datos de la madre

- Se hace necesario adicionar aquellos niños que no fueron registrados en SISFOH (omisión o nacidos a partir del 2014)
- Fuentes de información: Padrón nominal, Seguro Integral de salud, Empadronamiento Distrital de Vivienda
- Variables: DNI, Nombres y apellidos del niño, Nombres y apellidos de la madre, apellido paterno, apellido materno

Se utiliza el programa probabilístico de registro de coincidencia del software estadístico STATA (comando reclink), el cual emplea un comparador de cadenas bigram modificado y asigna un peso a los coincidentes y no coincidentes. Se aplicó al resto de la base que faltó emparejar.

MAPA DE POBREZA- INTEGRACIÓN DE BASE DE DATOS

Ejemplo 1:

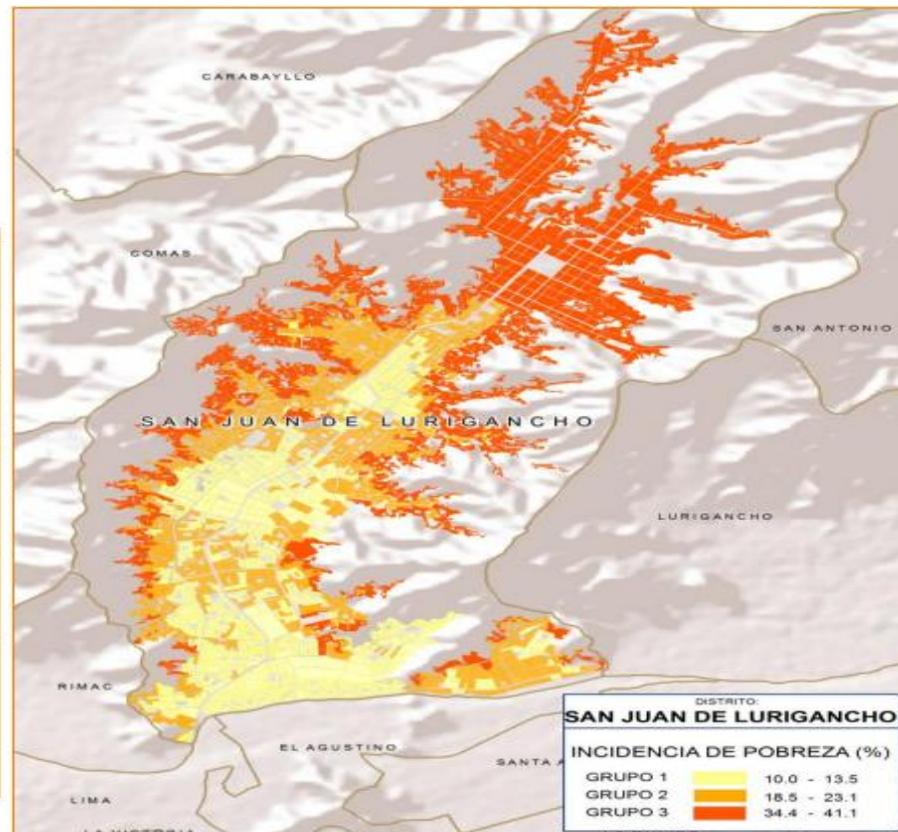
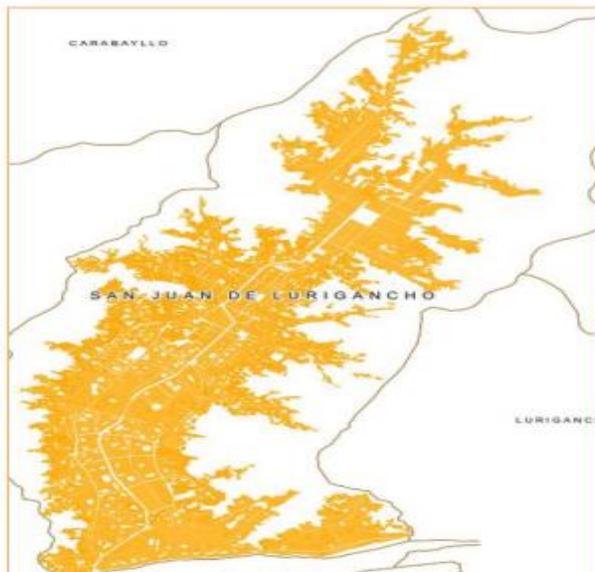
Distrito de San Juan de Lurigancho

Provincia Lima

Departamento Lima

Incidencia de
pobreza
(20,0% - 24,1%)

Proyecciones de Población Total 2015	1 091 303
Grupo 1	349 542
Grupo 2	475 181
Grupo 3	266 581

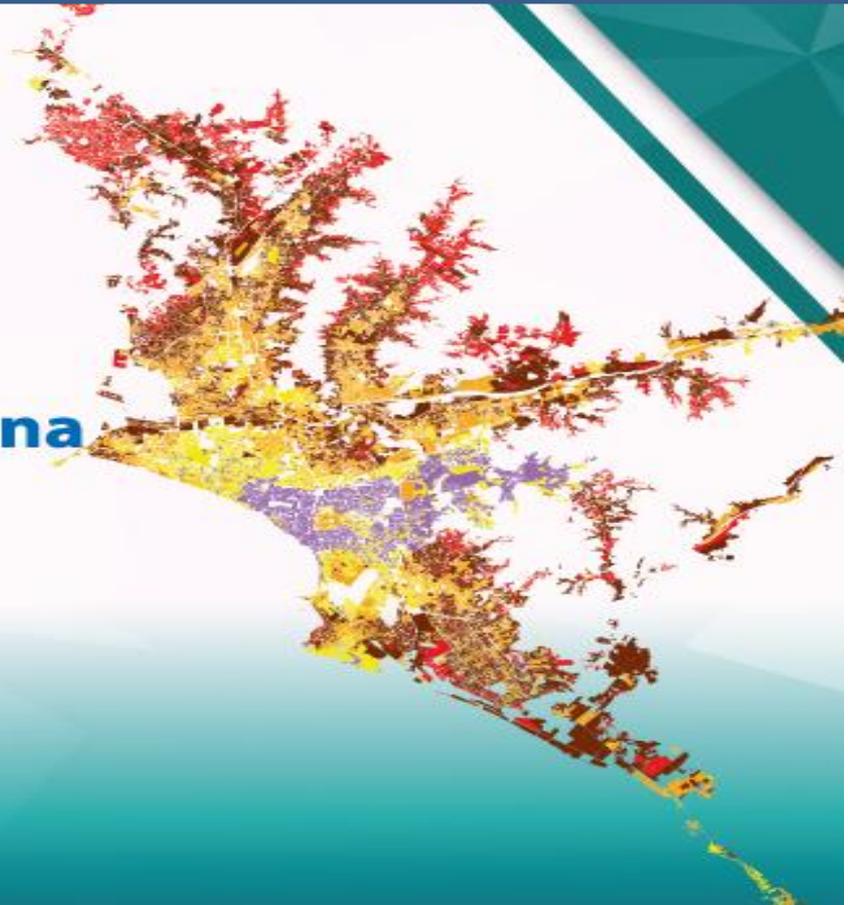


PLANOS ESTRATIFICADOS - INTEGRACIÓN DE BASE DE DATOS



Planos Estratificados de Lima Metropolitana a Nivel de Manzana 2016

Según ingreso per cápita del hogar
Según grupos de pobreza monetaria



***Los Censos
Nacionales 2017
ya están en marcha***

**PRODUCIENDO ESTADÍSTICAS PARA
EL DESARROLLO DEL PERÚ**

Call Center: 0800 44 070

www.inei.gov.pe
infoinei@inei.gov.pe



@INEI_oficial



INEIpaginaOficial