

TALLER CIERRE DEL “PROYECTO ESTADÍSTICA DE POBLACIÓN E INMUEBLES A PARTIR DEL USO
DE REGISTROS ADMINISTRATIVOS OFICIALES
EN LA COMUNIDAD ANDINA”
10 – 12 JULIO 2018

PERÚ: RESULTADOS Y LECCIONES APRENDIDAS DE LA PRUEBA PILOTO



CONTENIDO

1. PROYECTO: ESTADÍSTICA DE POBLACIÓN E INMUEBLES A PARTIR DEL USO DE REGISTROS ADMINISTRATIVOS OFICIALES EN LA COMUNIDAD ANDINA

2. ROL DEL INEI SOBRE LOS REGISTROS ADMINISTRATIVOS

3. RETOS

1.

**PROYECTO: ESTADÍSTICA DE POBLACIÓN E INMUEBLES A
PARTIR DEL USO DE REGISTROS ADMINISTRATIVOS
OFICIALES EN LA COMUNIDAD ANDINA**

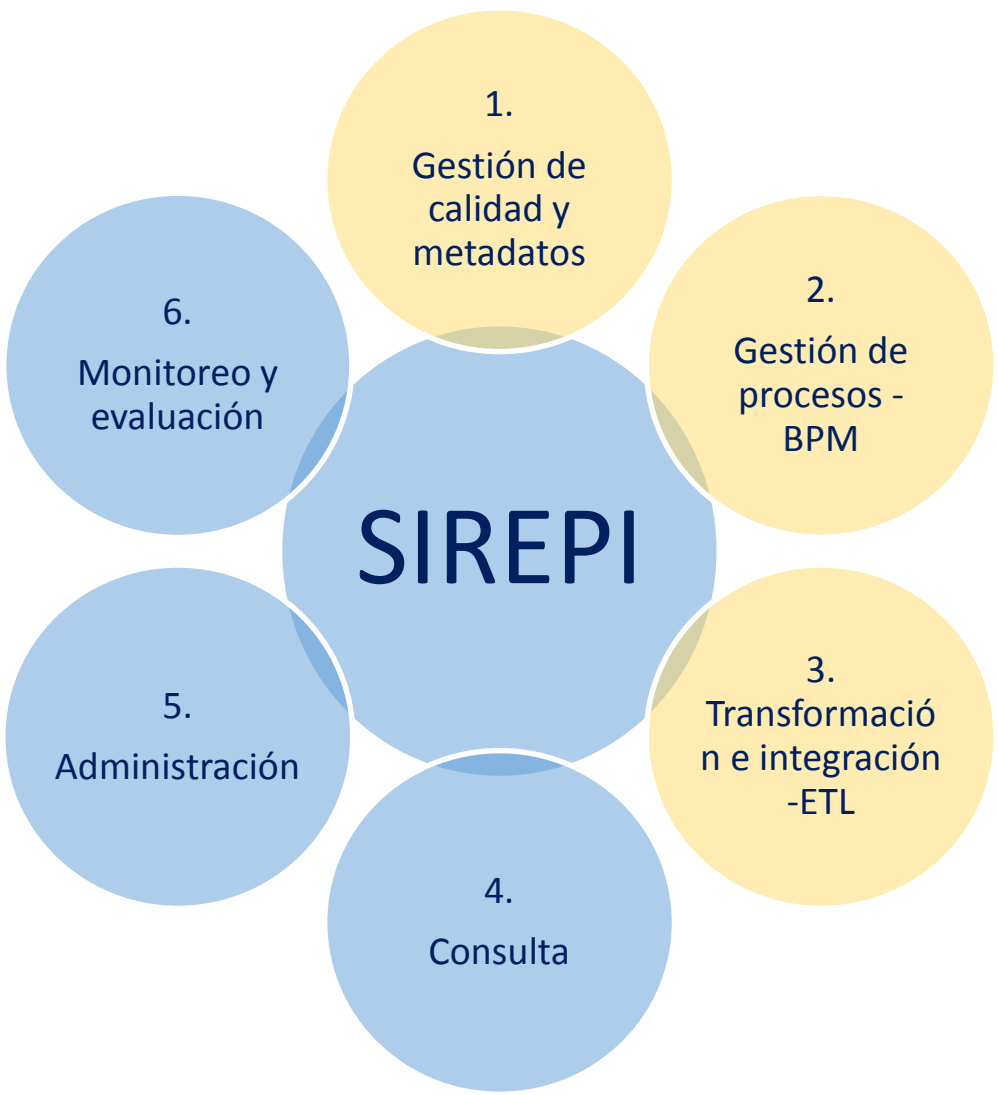
OBJETIVO GENERAL

- Fortalecer las capacidades de los países de la Comunidad Andina (Bolivia, Colombia, Ecuador, y Perú), para producir información estadística sobre población e inmuebles con base en datos de registros administrativos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Establecer las capacidades técnicas para desarrollar Sistemas Integrados de Registros Estadísticos de Población e Inmuebles en los países de la Comunidad Andina
- Impulsar la coordinación a nivel nacional entre los actores institucionales en cuanto a la producción y uso de registros en la generación de estadísticas
- Promover la colaboración subregional para el uso de registros administrativos en la producción estadística.

➤ DISEÑO DEL SISTEMA INTEGRADO DE REGISTROS ESTADÍSTICOS DE POBLACIÓN E INMUEBLES (SIREPI)



- Gestión de calidad y metadatos
 - Gestión de evaluaciones de la calidad de RA
 - Gestión de fichas de metadatos
- Gestión de procesos (BPMS)
 - Gestión de fuentes (proveedores) de datos administrativos
 - Gestión de inventarios de RA
 - Gestión de entrega y actualización de datos y metadatos
 - Gestión de procesos del sistema
- Transformación e Integración (ETL)
 - Extracción de datos
 - Descubrimiento de datos
 - Transformación de variables
 - Integración de registros
- Consulta
 - Generación de microdatos des-identificados
 - Consulta de datos agregados (herramientas de visualización de datos)
 - Consulta de información georreferenciada, mapas temáticos
- Administración
 - Administración de usuarios
 - Administración de datos históricos
 - Administración de registros de auditoría
 - Administración de catálogos y clasificadores
 - Administración de tablas auxiliares
- Monitoreo y evaluación
 - Gestión de los requerimientos de información de los usuarios
 - Gestión de indicadores del proceso
 - Gestión de evaluaciones de la satisfacción de los usuarios
 - Panel de control del proceso

ACTIVIDADES EJECUTADAS POR INEI – PRUEBA PILOTO

Metodología: Wallgren

Actividad 1: Gestión de calidad y metadatos

- Gestión de evaluaciones de la calidad de RA (Diagnostico de Población e Inmueble)
- Gestión de fichas de metadatos



Consta de 41 preguntas
1ra. Etapa 2015
2da. Etapa: 2017

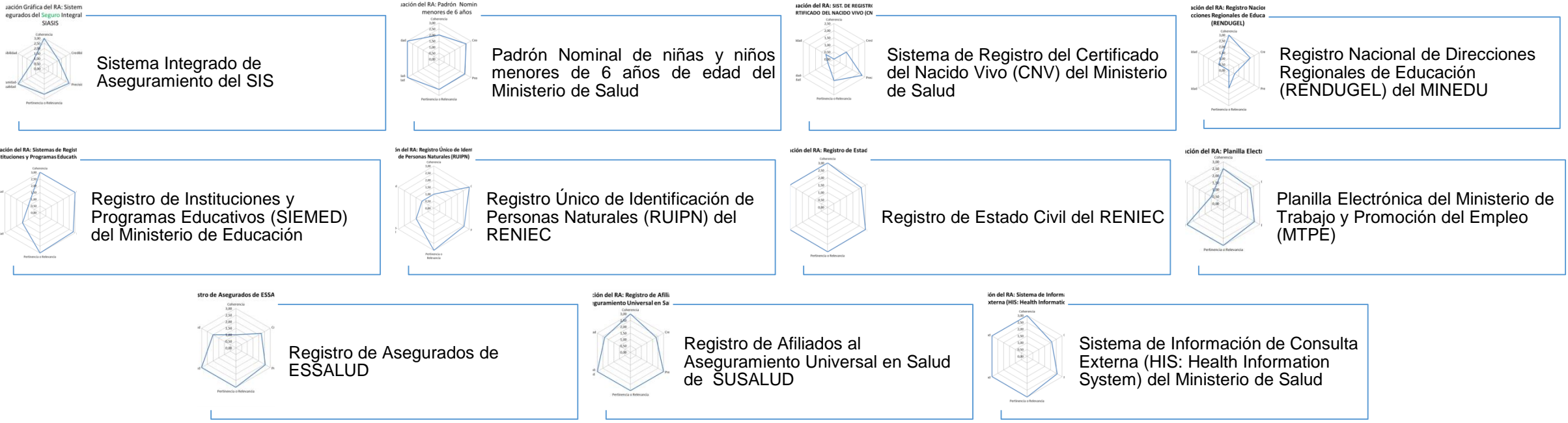
- Contratación de consultores: Teobaldo Espejo y Victor Tomasto
- Pasantías: Georreferenciación y Big Data

PRIMERA ETAPA: Se desarrolló una metodología (Josefina Calva) que implica la aplicación de dos instrumentos para realizar la evaluación :

Instrumento 1: Evaluar la calidad

Instrumento 2: Capacidad de operación del sistema de registros estadísticos.

Diagnóstico de calidad: Se evaluaron 11 registros administrativos de 7 instituciones con el gráfico radial:



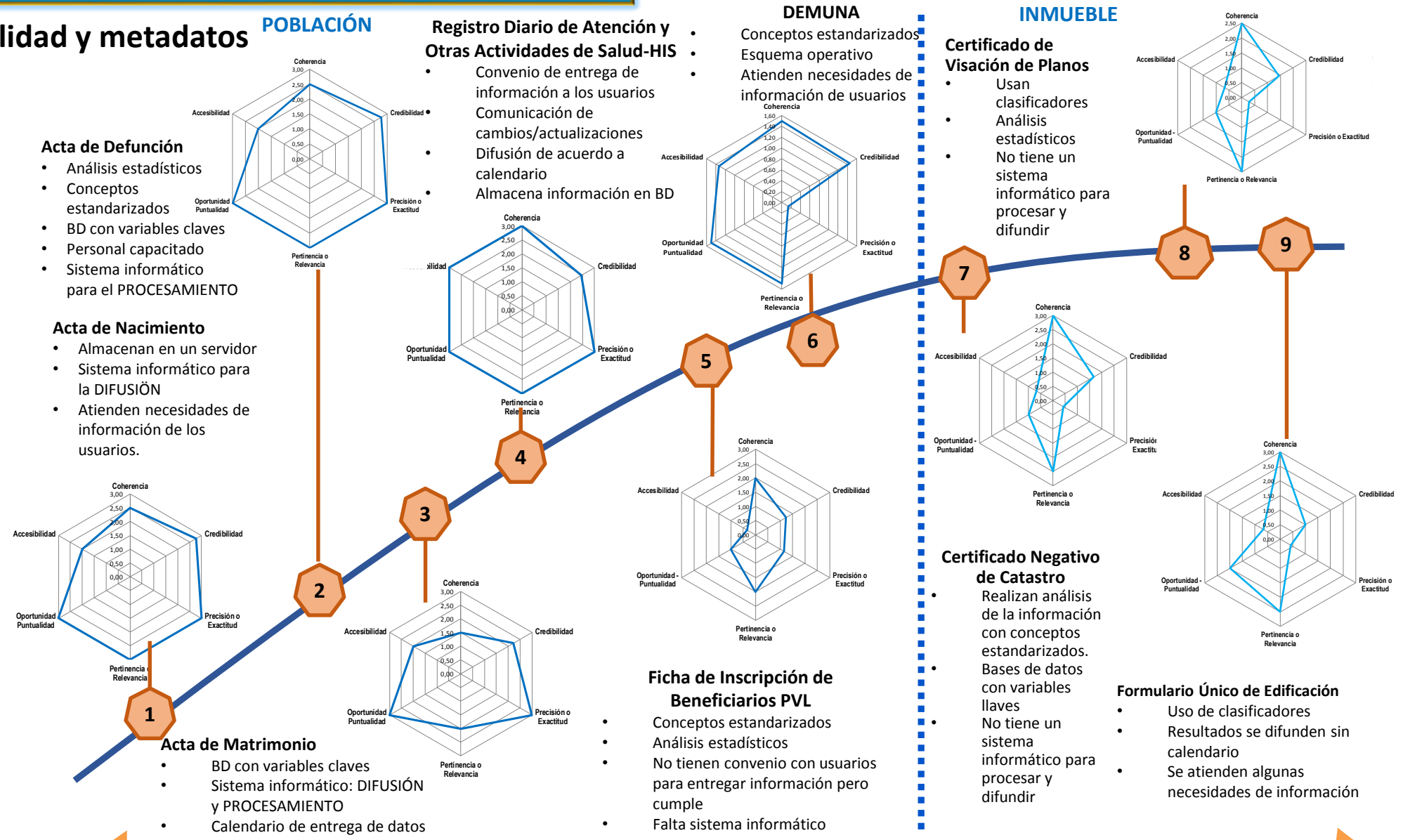
ACTIVIDADES EJECUTADAS POR INEI – PRUEBA PILOTO

Actividad 1: Gestión de calidad y metadatos

SEGUNDA ETAPA: Se realizó una prueba piloto:

- **Lugar:** Distrito: Huasahuasi Provincia: Tarma Departamento: Junín (Sierra)
- **Inventario:** 52 registros administrativos
- **Diagnostico:** 9 registros administrativos
- **Instrumento:** Un nuevo instrumento adaptado al CECRA para recopilar la información

Diagnóstico de calidad: Se evaluaron 9 registros administrativos que pertenecen a 2 instituciones (Ministerio de Salud y Municipalidad):



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

DEMUNA

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

Ficha de Inscripción de Beneficiarios PVL

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

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 llaves
- No tiene un sistema informático para procesar y difundir

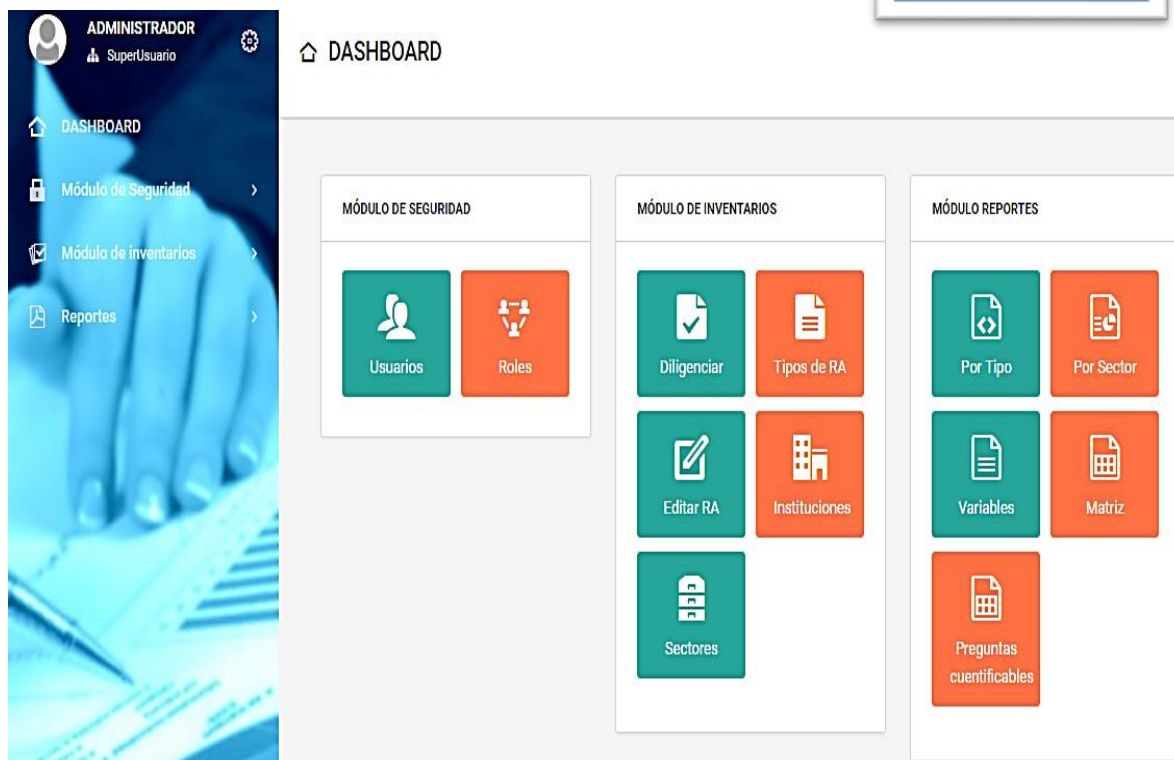
Formulario Único de Edificación

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

ACTIVIDADES EJECUTADAS POR INEI – PRUEBA PILOTO

Actividad 2: Gestión de procesos (BPMS)

- SISTEMA DE INVENTARIO DE REGISTROS ADMINISTRATIVOS – SIRA



2017

- Contratación de Consultor: José Soto – DANE/BID
- Contratación de Supervisor: José Llanos – INEI
- MEF: Programa de Incentivos Municipales – Propuesta del Plan de Trabajo



2018

- Convenio MIDIS – D.S. N° 001-2018-MIDIS
- Meta: Inventario de RA en 250 Municipalidades Tipo A y B
- Reto: 1,874 municipalidades
- Primer Informe Trimestral del SIRA



Consta de 32 preguntas (2017)

ACTIVIDADES EJECUTADAS POR INEI – PRUEBA PILOTO

Actividad 3: Transformación e Integración (ETL)

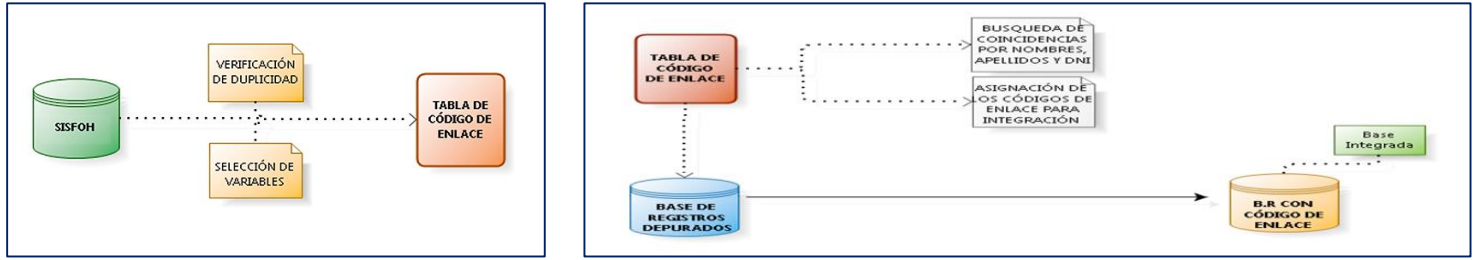


- Evaluación e Integración de la Base de Datos de Registros Estadísticos.
- Guía de Procedimientos para Evaluar Base de Datos de Registros Administrativos.

PROCESO DE DEPURACIÓN



PROCESO DE INTEGRACIÓN



El inventario y diagnóstico de registros administrativos se ejecutó en las entidades públicas de la Costa (El Carmen), Sierra (Huasahuasi) y Selva (Indiana); encontrando 163 registros de 33 entidades.



FUENTES DE INFORMACIÓN / VARIABLES

Con los registros SISFOH, Padrón Nominal, Seguro Integral de Salud y Superintendencia Nacional de Servicios de Saneamiento, se realizó la **depuración e integración** de las bases.



Sistema de Focalización de Hogares

- Variables:
- Nombres y apellidos del usuario
 - Fecha de nacimiento del menor
 - Documento Nacional de Identidad del usuario
 - Sexo
 - Ubicación geográfica

Seguro Integral de Salud

- Contratos
- Fecha de nacimiento
 - Fecha de contrato
 - Nombres y apellidos
 - DNI
 - Ubigeo
 - Sexo

- Atenciones
- Fecha de nacimiento
 - Fecha de atención
 - Talla
 - Sexo
 - CRED
 - Controles prenatales

Padrón Nominal

- Variables:
- DNI del niño
 - DNI de la madre
 - Nombres y apellidos del niño
 - Nombres y apellidos de la madre
 - Fecha de nacimiento del menor
 - Código sexo del menor

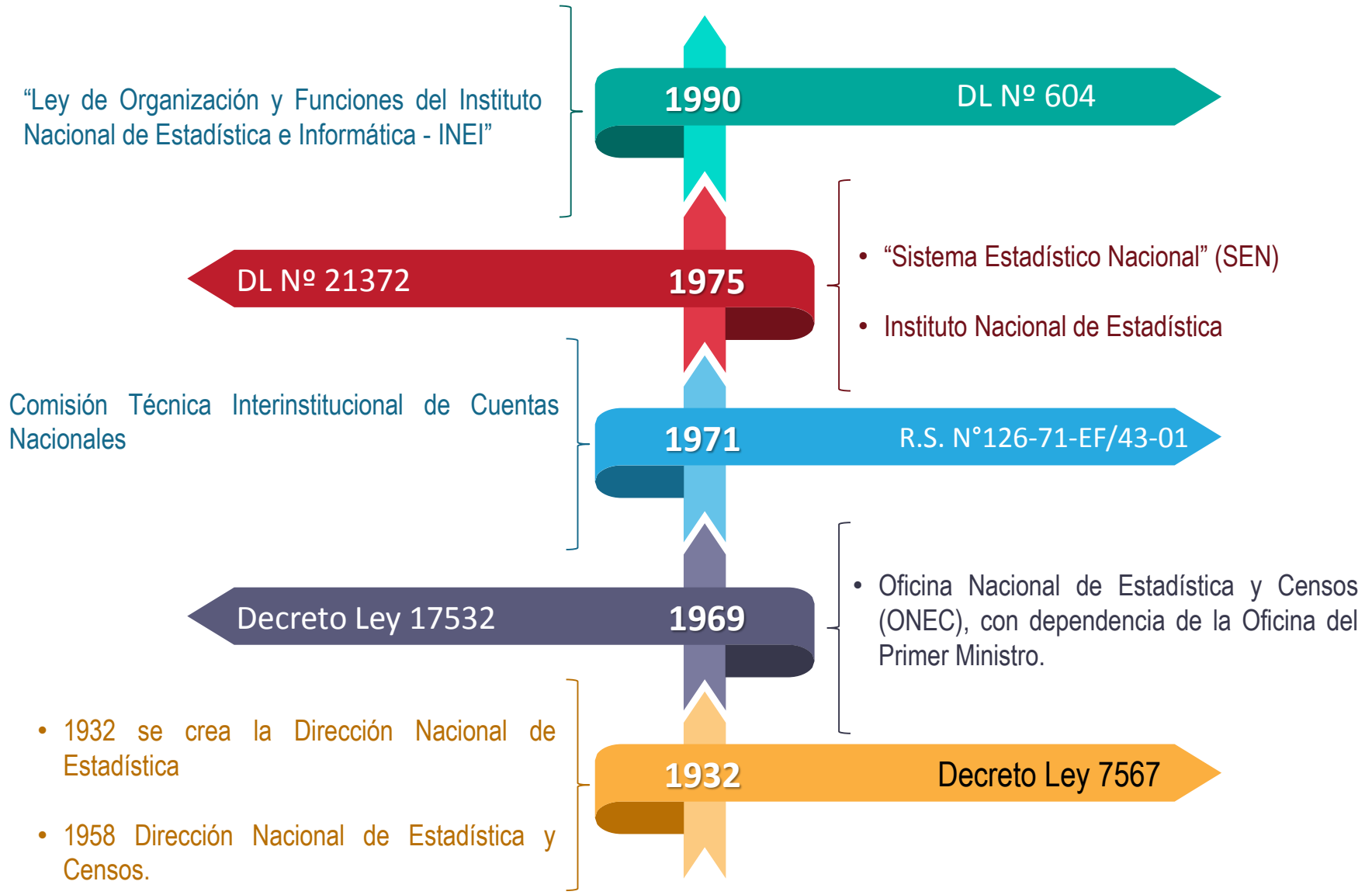
Superintendencia Nacional de Servicios de Saneamiento

- Variables:
- Documento Nacional de Identidad del usuario
 - Apellido paterno del usuario
 - Apellido materno del usuario
 - Nombre del usuario
 - Ubicación geográfica



2.
**ROL DEL INEI SOBRE LOS REGISTROS
ADMINISTRATIVOS**

SISTEMA ESTADÍSTICO NACIONAL



➤ ALTA PRODUCCIÓN ESTADÍSTICA



- A nivel de manzana y centro poblado.



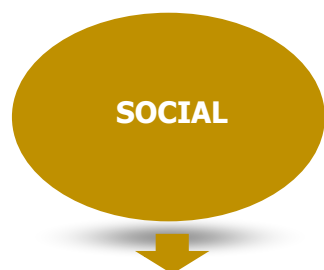
- A nivel de manzana y CCPP: 2007
- A nivel de manzana y CCPP: 2012-2013
- Proyecciones a nivel de distrito: 2014 y 2015
- Censo de Población, Vivienda e Infraestructura Pública afectadas por "Niño Costero" 2017



- Gobiernos Regionales y Locales
- Instituciones Educativas
- Comisarías
- Establecimientos de Salud
- Planos estratificados a nivel de manzana:
 - Ingreso per cápita de hogar.
 - Grupo de pobreza monetaria



- Empresas formales por actividad económica (Directorio)
- Economía Informal y PYMES
- Ingresos y gastos de las empresas y establecimientos
- Sistema de Precios
- Información Agropecuaria a nivel de valle, cuenca y distrito
- Unidades Productivas Pesqueras
- Cuentas Nacionales
- Otros



- Educación
- Salud
- Servicios básicos
- Empleo
- Género
- Violencia familiar
- Pobreza
- Programas sociales
- TIC

SISTEMAS DE INFORMACIÓN ESTADÍSTICA



DATAWAREHOUSE



SIRTOD



SIGE



SIEC y SC



SISTEMA FENÓMENO EL NIÑO



SISTEMA CENTROS POBLADOS

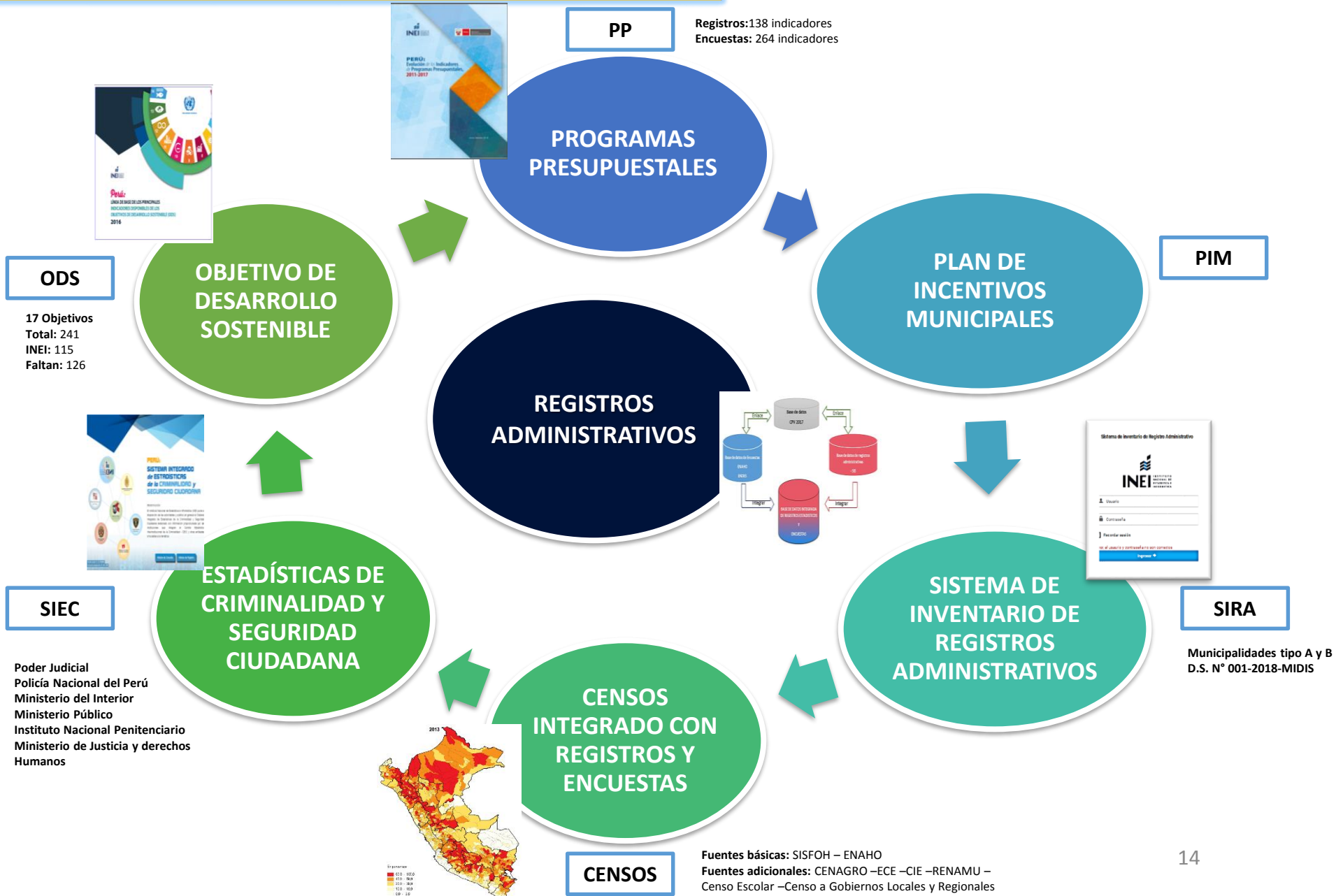


ODS



PENDES

➤ REGISTROS ADMINISTRATIVOS



CAPACITACIÓN EN EL USO DEL SISTEMA DE INVENTARIO DE REGISTROS ADMINISTRATIVOS

NIVEL 1: DIRIGIDO A FUNCIONARIOS DE LAS OFICINAS DEPARTAMENTALES DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA

META: 42 FUNCIONARIOS DE LAS ODEIs.



NIVEL 2: DIRIGIDO A FUNCIONARIOS MUNICIPALES

META: 500 FUNCIONARIOS MUNICIPALES (250 MUNICIPALIDADES)



- SENSIBILIZACIÓN A LOS FUNCIONARIOS MUNICIPALES
- ASISTENCIA TÉCNICA EN LA MUNICIPALIDAD
- USO DEL SISTEMA DE INVENTARIO DE REGISTROS ADMINISTRATIVOS
- SEGUIMIENTO Y MONITOREO

➤ EXPERIENCIAS

SISTEMA INTEGRADO DE ESTADÍSTICAS DE CRIMINALIDAD - SIEC



<http://criminalidad.inei.gov.pe/>

- ❖ Este Sistema es una herramienta de apoyo al diseño de políticas públicas en materia de criminalidad y Seguridad Ciudadana.
- ❖ Elaborado con información del INEI a través de Censos, Encuestas y por las Instituciones que integran el Comité Estadístico Interinstitucional de la Criminalidad CEIC y otras entidades relacionadas a la temática.

OBJETIVO DE DESARROLLO SOSTENIBLE VINCULADOS CON PROGRAMAS PRESUPUESTALES



<http://ods.inei.gov.pe/ods/>

OBJETIVO DE DESARROLLO SOSTENIBLE	
TOTAL	241
DISPONIBLES	115
ODS - PPR	71

LECCIONES APRENDIDAS

EXPERIENCIAS

PROGRAMAS PRESUPUESTALES - PP

El INEI a partir del año 2010 adapta su sistema de encuestas para efectuar el seguimiento y monitoreo de los indicadores de los PP.



- 32 Programas Presupuestales
- 264 Indicadores
- 8 Encuestas



https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitaes/Est/Lib1515/libro.pdf

ENCUESTAS

N°	Programa Presupuestal	Fuente
1	PROGRAMA ARTICULADO NUTRICIONAL	
2	SALUD MATERNO NEONATAL	
3	TBC-VIH/SIDA	
4	ENFERMEDADES METAXÉNICAS Y ZOONÓSIS	
5	ENFERMEDADES NO TRANSMISIBLES	
6	PREVENCIÓN Y CONTROL DEL CÁNCER	
7	REDUCCIÓN DE DELITOS Y FALTAS QUE AFECTAN LA SEGURIDAD CIUDADANA - CIUDAD	
8	GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	
9	APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS HÍDRICOS PARA USO AGRARIO	
10	ACCESO Y USO DE LA ELECTRIFICACIÓN RURAL	
11	ACCESO Y USO ADECUADO DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICACIONES E INFORMACIÓN ASOCIADOS	
12	PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE INCENDIOS, EMERGENCIAS MÉDICAS, RESCATES Y OTROS	
13	PROGRAMA NACIONAL DE APOYO DIRECTO A LOS MÁS POBRES	
14	ACCESO DE LA POBLACIÓN A LA PROPIEDAD PREDIAL FORMALIZADA	
15	BONO FAMILIAR HABITACIONAL	
16	REDUCCIÓN DEL COSTO, TIEMPO E INSEGURIDAD VIAL EN EL SISTEMA DE TRANSPORTE TERRESTRE	
17	REDUCCIÓN DE VULNERABILIDAD Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS POR DESASTRES	
18	ACCESO DE LA POBLACIÓN A LA IDENTIDAD	
19	LUCHA CONTRA LA VIOLENCIA FAMILIAR	
20	PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO	
21	PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL	
22	REDUCCIÓN DE LA DEGRADACIÓN DE LOS SUELOS AGRARIOS	
23	LOGROS DE APRENDIZAJE DE ESTUDIANTES DE LA EDUCACIÓN BÁSICA REGULAR	
24	GESTIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE	
25	REDUCCIÓN DE LA MORTALIDAD POR EMERGENCIAS Y URGENCIAS MÉDICAS	
26	APOYO AL HABITAT RURAL	
27	SERVICIOS REGISTRALES ACCESIBLES Y OPORTUNOS CON COBERTURA UNIVERSAL	
28	PROGRAMA NACIONAL DE ALIMENTACIÓN ESCOLAR	
29	MEJORA DE LA ARTICULACIÓN DE PEQUEÑOS PRODUCTORES AL MERCADO	
30	CONTROL Y PREVENCIÓN EN SALUD MENTAL	
31	PUESTA EN VALOR Y USO SOCIAL DEL PATRIMONIO CULTURAL	
32	DESARROLLO Y PROMOCIÓN DE LAS ARTES E INDUSTRIAS CULTURALES	

REGISTROS ADMINISTRATIVOS

N°	Programa Presupuestal	Sector
1	REDUCCIÓN DEL TRÁFICO ILÍCITO DE DROGAS	MININTER
2	CONTRATACIONES PÚBLICAS EFICIENTES	OSCE
3	GESTIÓN SOSTENIBLE DE RECURSOS NATURALES Y DIVERSIDAD BIOLÓGICA	MINAN
4	MEJORA DE LA INOCUIDAD AGROALIMENTARIA	SENASA
5	PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO DEL CONSUMO DE DROGAS	DEVIDA
6	CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES EN ÁREA NATURAL PROTEGIDA	SERNANB
7	OPTIMIZACIÓN DE LA POLÍTICA DE PROTECCIÓN Y ATENCIÓN A LAS COMUNIDADES PERUANAS EN EL EXTERIOR	RREE
8	APROVECHAMIENTO DE LAS OPORTUNIDADES COMERCIALES BRINDADAS POR LOS PRINCIPALES SOCIOS COMERCIALES DEL PERÚ	MINCETUR
9	PROGRAMA DE DESARROLLO ALTERNATIVO INTEGRAL Y SOSTENIBLE - PIRDAIS	DEVIDA
10	PROGRAMA PARA LA GENERACIÓN DEL EMPLEO SOCIAL INCLUSIVO - TRABAJA PERU	MINTRA
11	GESTIÓN INTEGRADA Y EFECTIVA DEL CONTROL DE OFERTA DE DROGAS EN EL PERÚ	DEVIDA
12	MEJORA DE LOS SERVICIOS DEL SISTEMA DE JUSTICIA PENAL	MINJUS
13	INCREMENTO EN EL ACCESO DE LA POBLACIÓN DE 3 A 16 AÑOS A LOS SERVICIOS EDUCATIVOS PÚBLICOS DE LA EDUCACIÓN BÁSICA REGULAR	MINEDU
14	DESARROLLO PRODUCTIVO DE LAS EMPRESAS	PRODUCE
15	ORDENAMIENTO Y DESARROLLO DE LA ACUICULTURA	PRODUCE
16	FORTALECIMIENTO DE LA PESCA ARTESANAL	PRODUCE
17	PROGRAMA NACIONAL DE ASISTENCIA SOLIDARIA PENSIÓN 65	PENSIÓN 65
18	CUNA MÁS	CUNA MÁS
19	INCREMENTO DE LA PRÁCTICA DE ACTIVIDADES FÍSICAS, DEPORTIVAS Y RECREATIVAS EN LA POBLACIÓN PERUANA	IPD
20	FORTALECIMIENTO DE LAS CONDICIONES LABORALES	MINTRA
21	FISCALIZACIÓN ADUANERA	SUNAD
22	PROTECCIÓN AL CONSUMIDOR	INDECOPI
23	MEJORAMIENTO DE LA EMPLEABILIDAD E INSERCIÓN LABORAL-PROEMPLEO	MINTRA
24	REMEDIACIÓN DE PASIVOS AMBIENTALES MINEROS	MINEN
25	MEJORA DE LA PROVISIÓN DE LOS SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES	OPSITEL
26	MEJORA DE LA COMPETITIVIDAD DE LOS DESTINOS TURÍSTICOS	MINCETUR
27	COMPETITIVIDAD Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE LA FAUNA SILVESTRE	SERFORT
28	REDUCCIÓN DEL COSTO, TIEMPO E INSEGURIDAD EN EL SISTEMA DE TRANSPORTE	MTC

EXPERIENCIAS

MAPA DE POBREZA - 2013

Integración de Base de Datos:

Fuentes básicas

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

Encuesta Nacional de Hogares (ENAH) 2012-2013

Microdatos Geo referenciados

Fuentes adicionales

IV Censo Nacional Agropecuario 2012 (CENAGRO)

Censo Escolar 2013

Censo de infraestructura educativa 2013 (CIE)

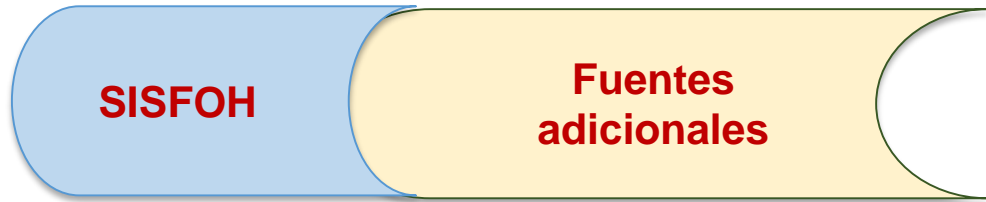
Censo Nacional a Gobiernos Regionales y Locales

Evaluación Censal de Estudiantes 2012-2013 (ECE)

Registro Nacional de Municipalidades 2013 (RENAMU)

Base Integradas de de datos Resultantes:

Producto 1: Base integrada Censal



6 608 092 hogares

Producto 2: Base integrada Encuesta

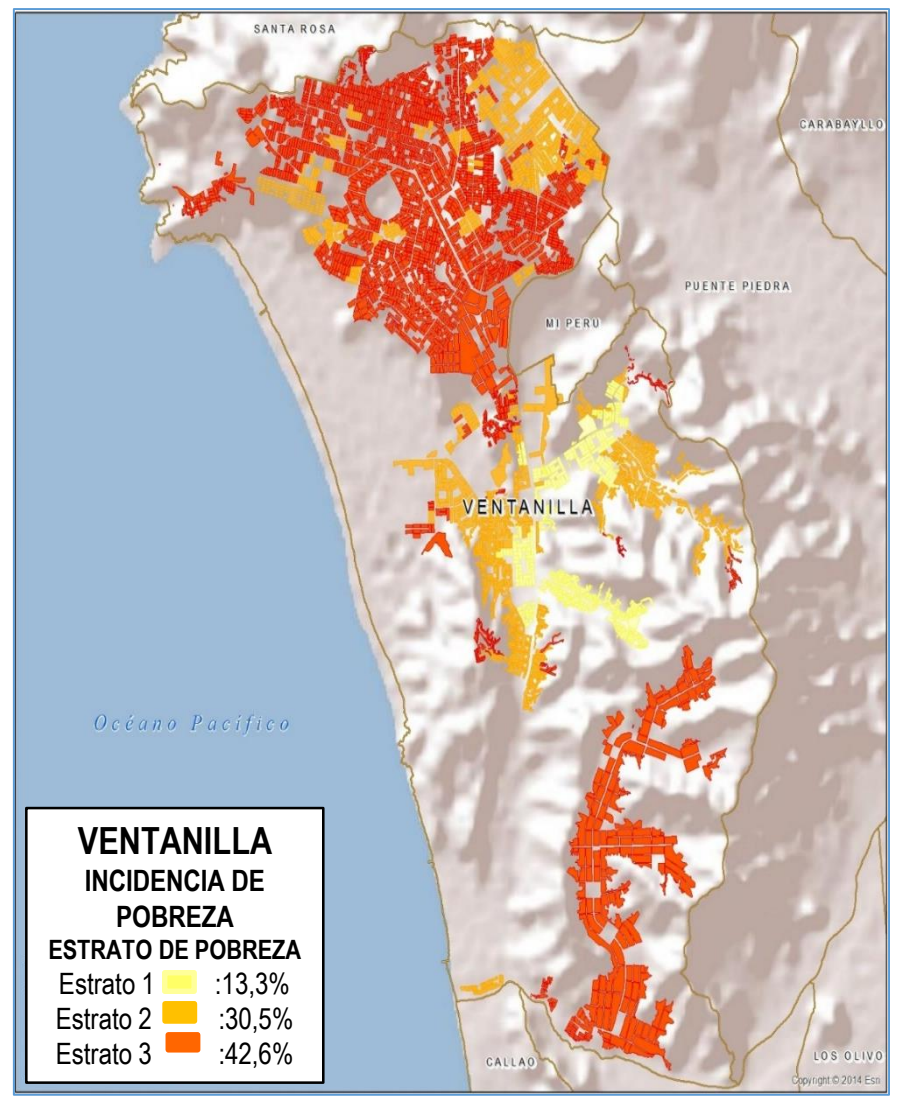
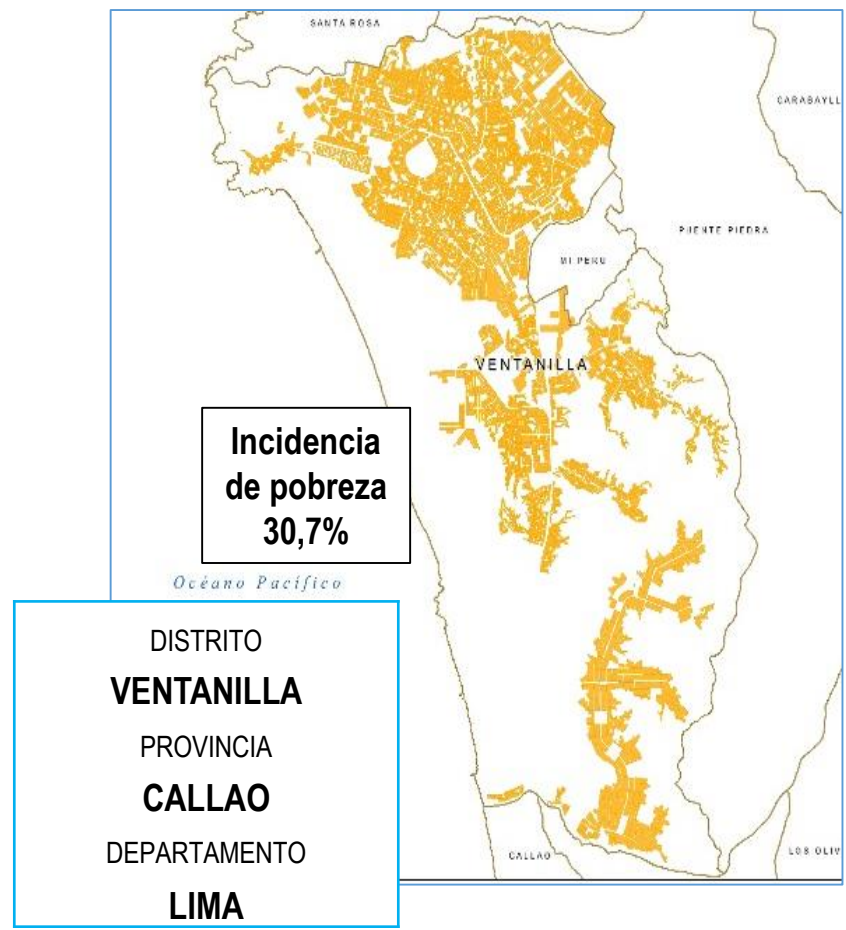


7 092 hogares

MAPA DE POBREZA – 2013 (Bases de datos integradas)

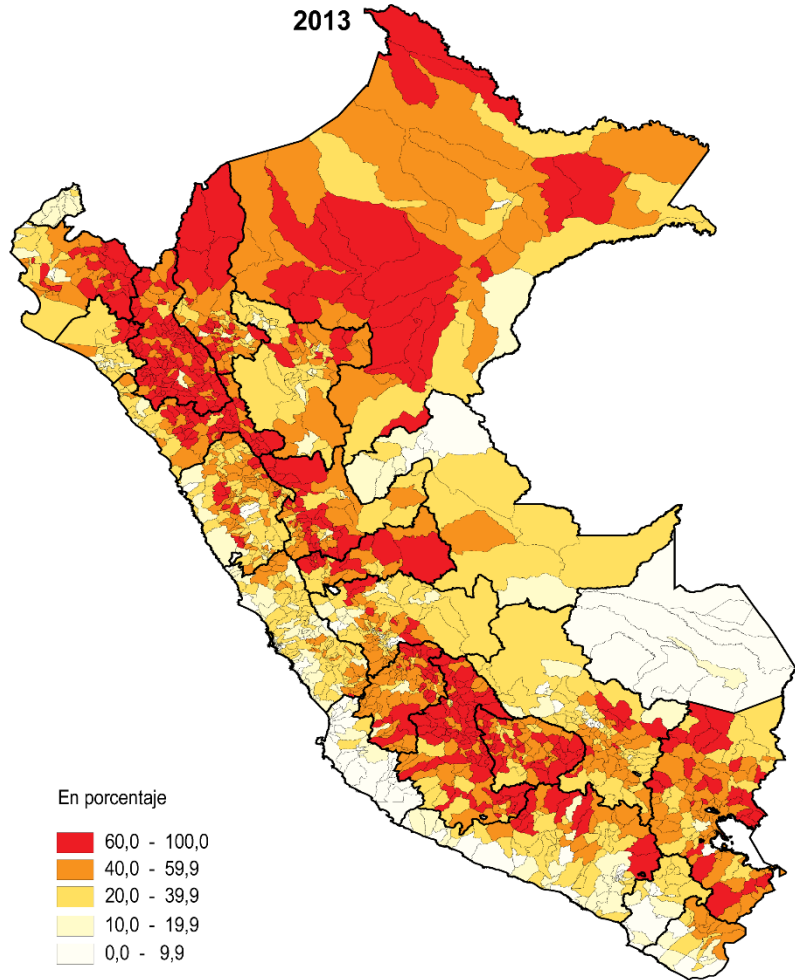
Desagregación de Distritos

La desagregación permite una mejor focalización.



MAPA DE POBREZA – 2013 (Bases de datos integradas)

PERÚ: MAPA DE POBREZA DISTRITAL, 2013



En el 2013:

- ✓ 77 distritos tienen incidencia de pobreza mayor al 80%.
- ✓ Los distritos con incidencia de pobreza menor al 40% son 840.

Rangos de pobreza	Mapa 2013
Total	1 854
60,0% - 100,0%	484
40,0% - 59,9%	530
20,0% - 39,9%	515
10,0% - 19,9%	202
0,0% - 9,9%	123

* Actualmente el total de distritos es 1854, se han creado 21 distritos desde el año 2009.
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Mapa de Pobreza Provincial y Distrital 2013.

MAPA DE POBREZA – 2013

(Otras bases de datos integradas solicitados por la entidad usuaria)

Encuesta Nacional de Hogares (ENAH):

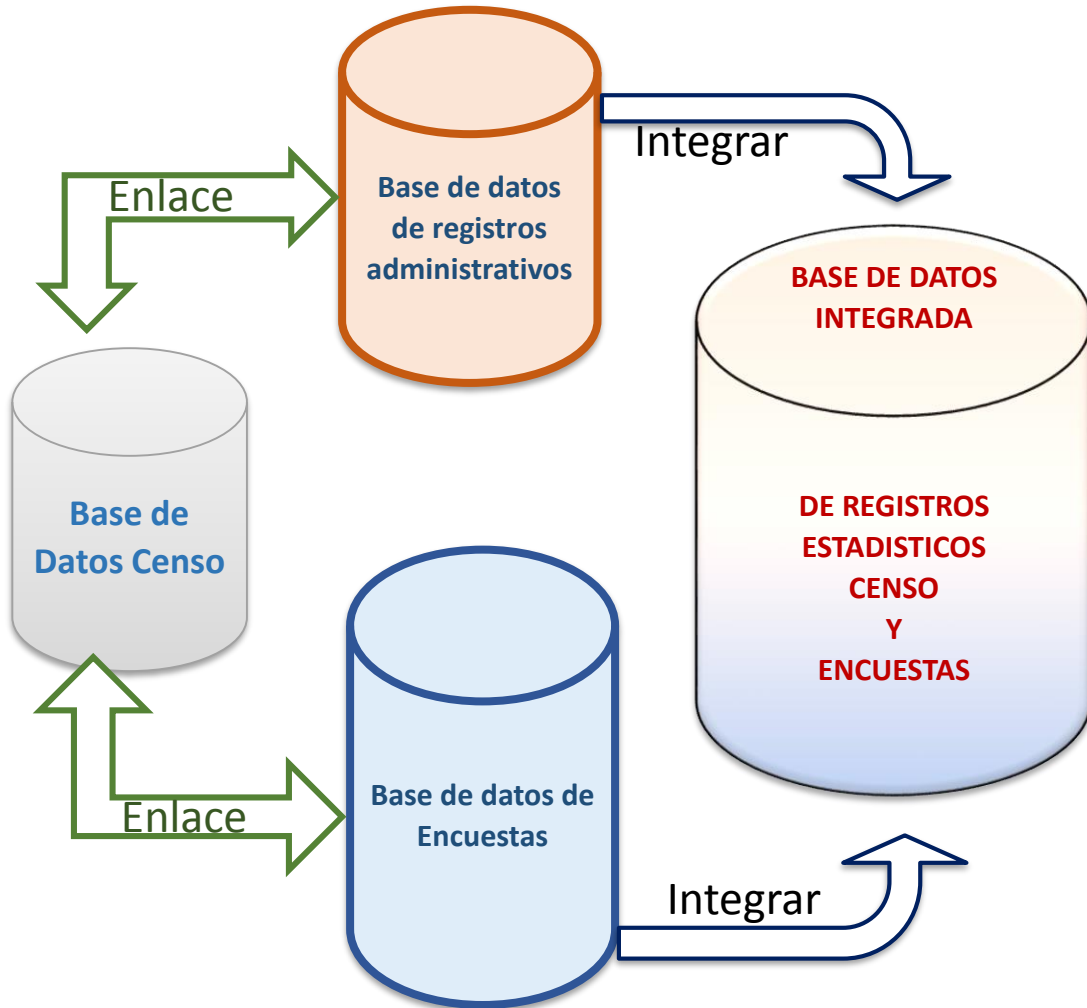
- Registros de la Encuesta Censal de Estudiantes (ECE).
- Registros de usuarios de la Oficina Nacional Previsional (ONP).
- Registros del Sistema Integral de Salud (SIS)

Encuesta Demográfica y de Salud Familiar (ENDES)

- Registros del Sistema Integral de Salud (SIS)

MAPA DE POBREZA – 2017

(Integración pendiente de bases de datos para el mapa de pobreza)



RESULTADO: Base de Datos integrada por:

Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas

Encuesta Nacional de Hogares (ENAH):

Encuesta Demográfica y de Salud Familiar (ENDES)

Registros del Sistema Integral de Salud (SIS)

Registros del consumo de Luz - OSINERGIM

Registros del consumo de Agua - SUNASS

Registros de planillas electrónica - MINTRA

Registros de Centros de Salud - SUSALUD

3. RETOS

PRINCIPALES RETOS

1. Implementación del Sistema Integrado de Registros Administrativos. Actualmente, contamos solo con el módulo de inventario.



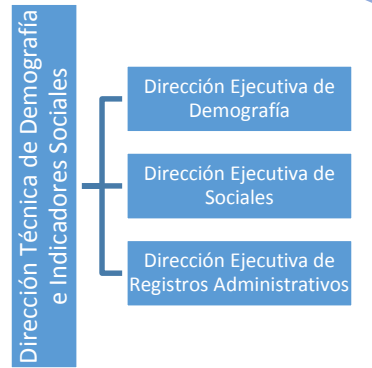
2. Establecer la Normatividad, Leyes o Decretos para el acceso a los registros de las diferentes Instituciones del Estado. Por Secreto Estadístico, algunas entidades (RENIEC) no proporcionan sus bases de datos.



3. Sensibilizar a los sectores a través de Talleres de Capacitación.



4. Formar la unidad orgánica para el tratamiento de registros para uso de registros estadísticos y fortalecer la infraestructura.



5. Formar el Grupo de que maneje la Big Data para el tratamiento de los registros.



6. Inventariar los registros administrativos hasta coberturar todas las Municipalidades. Actualmente, empezamos con municipios tipo A y B.





!GRACIAS!

Produciendo estadísticas para el desarrollo del Perú

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



@INEI_oficial



INEIpaginaOficial