

# Censos: ¿Oportunidad para validar registros de nacimientos, defunciones?

-Inclusión de variables de  
ciudadanía en el cuestionario  
censal 2020.

Noviembre 2018

CADA HECHO DE TU VIDA *Cuenta*

**INEC** Buenas cifras,  
mejores vidas

# Contenido

1. Antecedentes
2. Censos basados en registros
3. Registros de nacimientos y defunciones
4. Planificación Censos 2020
5. Experiencia Censos 2010
6. Piloto Galápagos 2015
7. I y II Prueba Piloto Censos 2020



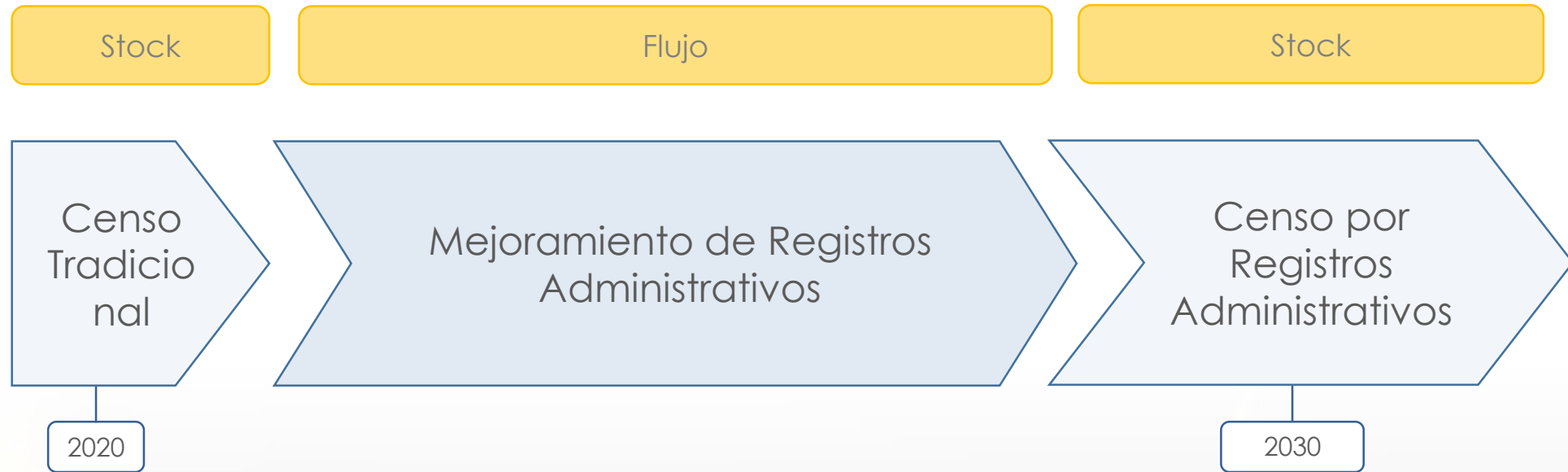
# Antecedentes

## Contexto general

- Según los artículos diez y dieciocho de la Ley de Estadística, el INEC tiene la responsabilidad de realizar los censos de población y vivienda.
- En mayo de 2017 el Consejo Nacional de Estadística (CONEC) aprueba disponer la realización y declarar de prioridad nacional la ejecución del VIII Censo de Población y VII de Vivienda en el año 2020.
- En septiembre de 2017 se dispuso como compromiso presidencial iniciar con las actividades de los censos.
- El último censo se realizó en el 2010, y se planifica el próximo censo poblacional para el 29 de noviembre de 2020, con metodología de hecho.
- Actualmente está en trámite la emisión del Decreto Ejecutivo y los arreglos institucionales para la asignación del presupuesto.
- El INEC continúa con la ejecución del proyecto del censo basado en registros administrativos.
- A partir de 2015 se implementa para la recolección de las estadísticas de nacimientos y defunciones el registro electrónico de datos vitales REVIT.
- Actualmente las encuestas de hogares ya consultan a la población por el número de cédula de ciudadanía.

# Antecedentes

Del censo tradicional al censo basado en registros



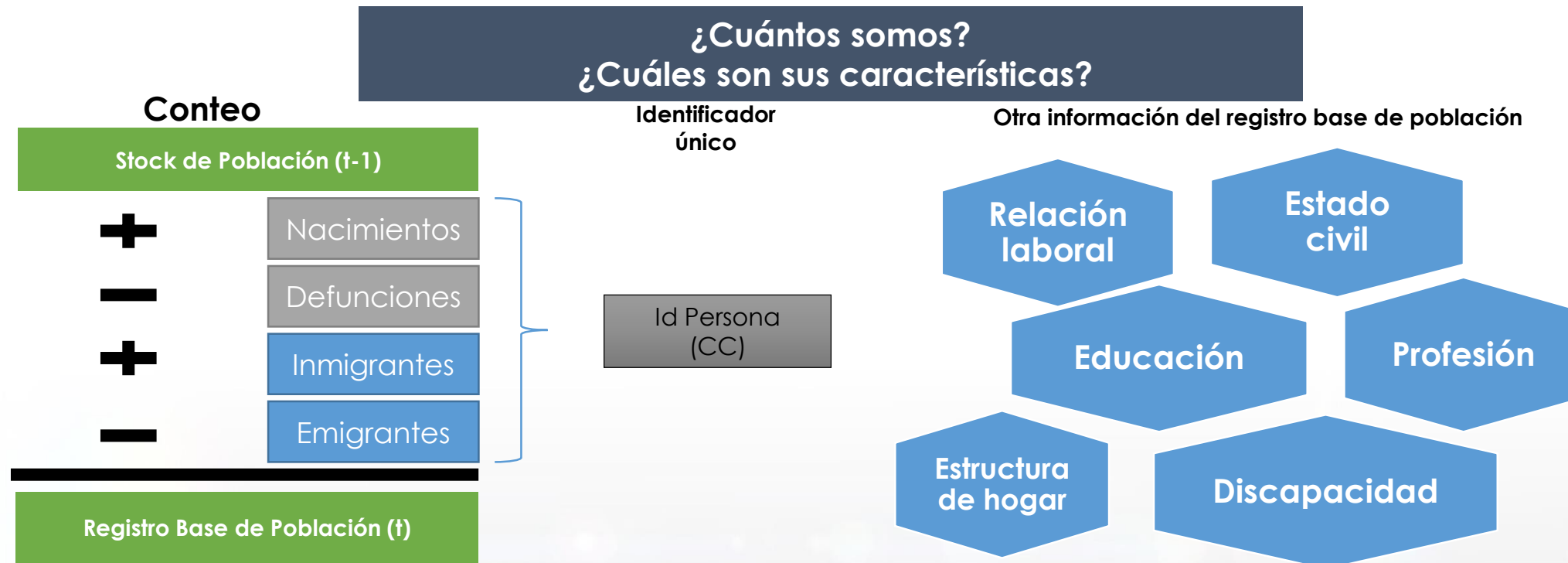
# Censos basados en registros

Del censo tradicional al censo basado en registros



# Censos basados en registros

Construcción del registro base de población

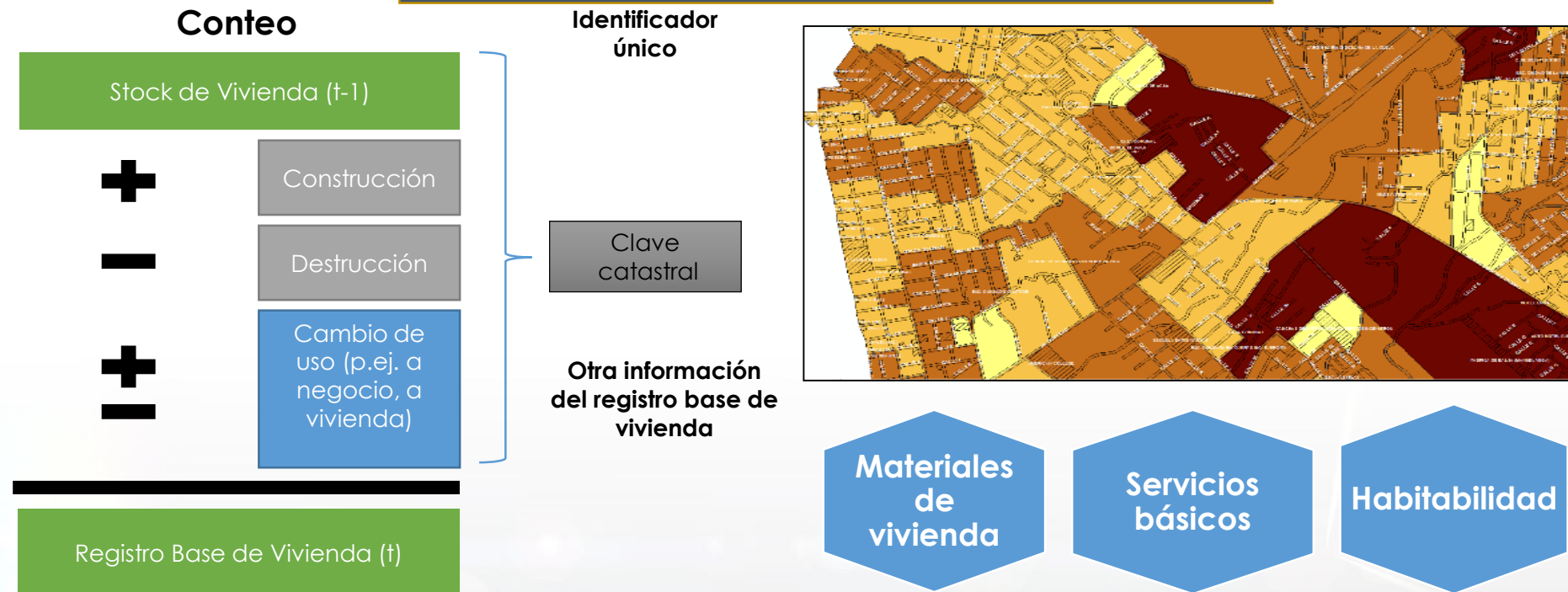




# Censos basados en registros

Construcción del registro base de vivienda

¿Cuántas viviendas hay?  
¿Cuáles son sus características?

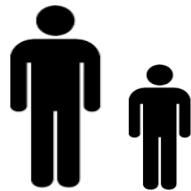


# Censos basados en registros

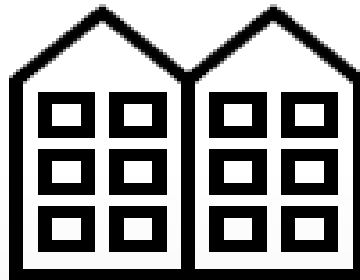
Construcción del registro central de residencia

¿Dónde vivimos?  
¿Con quién vivimos?

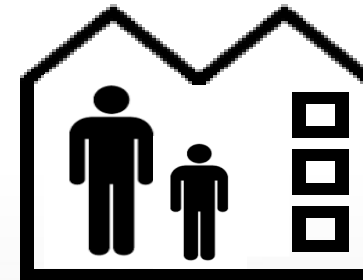
Registro Base  
de Población



Registro Base de  
vivienda



Registro Central  
de Residencia



Viviendas

- Vincula a la persona con una vivienda
- Construye Núcleos Familiares



# Registros de nacimientos y defunciones

Implementación del REVIT

*Corresponden a los hechos de nacidos vivos, defunciones generales registrados a través del Registro Electrónico de Datos Vitales – REVIT.*

1. Promover el registro oportuno.
2. Disminuir el sub-registro.
3. Automatizar la producción del registro administrativo.
4. Garantizar los derechos del ciudadano, su identidad y servicios sociales.
5. Avanzar en la construcción del registro base de población, componente del **censo basado en registros administrativos.**

## Nacidos Vivos



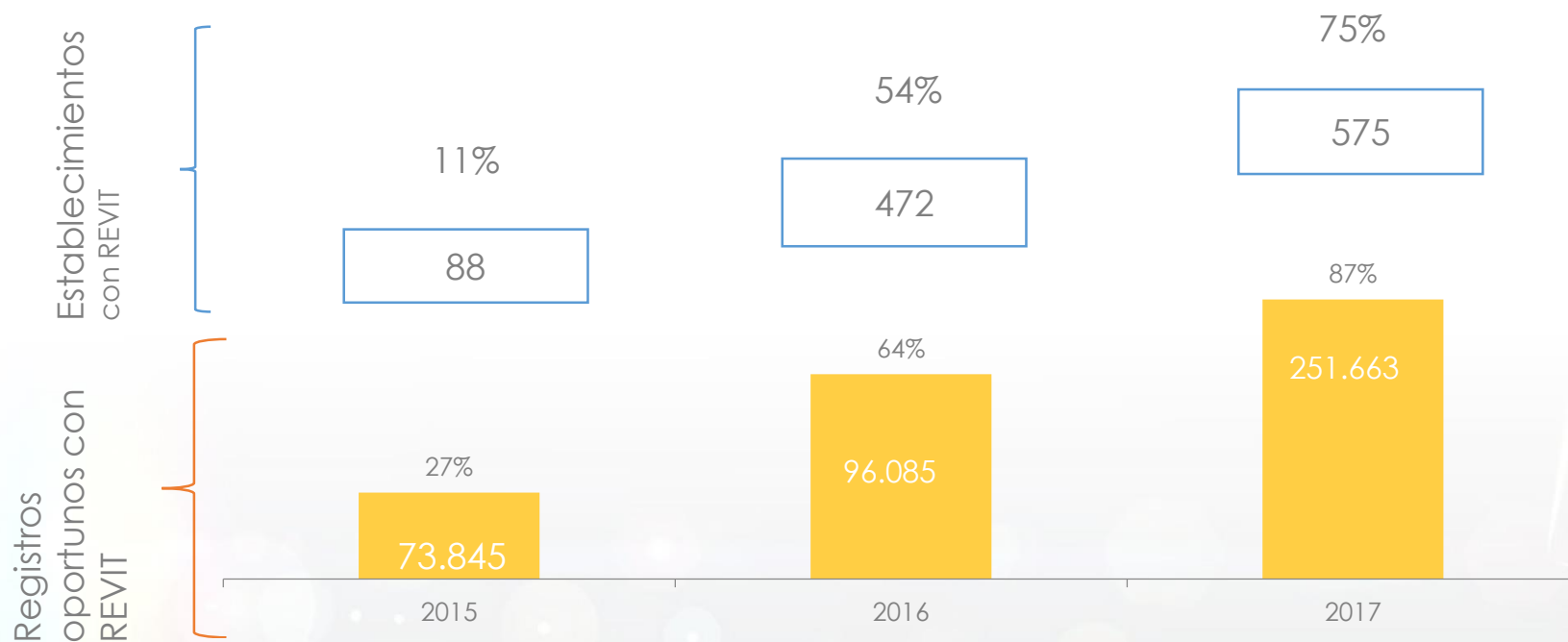
## Defunciones



# Registros de nacimientos y defunciones

Implementación del REVIT

Se evidencia un incremento en los registros de nacidos vivos para el año 2017 obteniendo un 87% de información proveniente de REVIT.



**Nota1:** El porcentaje de establecimientos con REVIT está en función del total de establecimientos de salud que reportaron al menos 10 nacido vivo.

**Fuente:** Registro Estadístico de Nacidos Vivos 2015 - 2017

# Registros de nacimientos y defunciones

Implementación del REVIT- evolución de los registros tardíos

Año de inscripción	Periodo	Año de nacimiento													
		2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	t	57%	48%	53%	56%	60%	63%	64%	67%	69%	65%	68%	81%	79%	85%
	t+1	26%	24%	27%	26%	25%	24%	21%	21%	18%	17%	15%	3%	2%	
	t+2	5%	7%	6%	5%	4%	5%	4%	4%	3%	3%	2%	1%		
	t+3	4%	3%	3%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	1%	1%			
	t+4	2%	2%	2%	1%	1%	2%	1%	1%	1%	1%				
	t+5	2%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%					
	t+6	1%	1%	1%	1%	0%	0%	0%	0%						
	t+7	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%							
	t+8	1%	0%	0%	0%	0%	0%								
	t+9	0%	0%	0%	0%	0%									
	t+10	0%	0%	0%	0%										
	t+11	0%	0%	0%											
	t+12	0%	0%												
	t+13	0%													

- A partir del año 2015 se pone en producción el aplicativo REVIT que permite registrar de forma eficiente y segura el hecho vital.
- Registro Civil amplía la inscripción oportuna a 3 meses después del nacimiento, por lo cual se amplía la recolección de la información a 15 meses calendario.

**Nota:** La cifra de nacidos vivos, según el registro estadístico 2017 es provisional

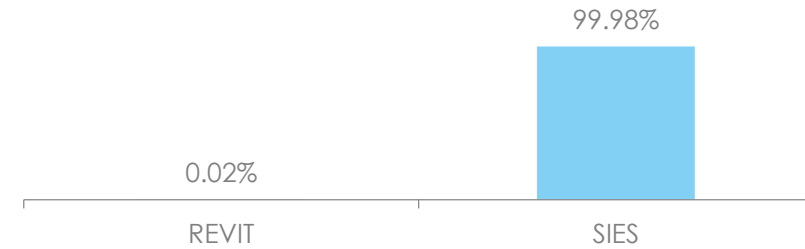
**Fuente:** Registro Estadístico de Nacidos Vivos y Proyección de Nacidos Vivos 2000 - 2017

# Registros de nacimientos y defunciones

Implementación del REVIT- Defunciones

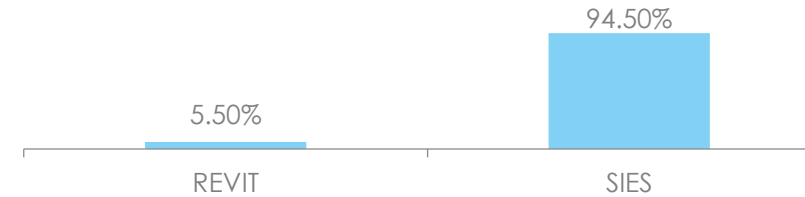
2016

4 Establecimientos de Salud  
(13 defunciones)



2017

10 Establecimientos de Salud  
(3811 defunciones)



2018\*

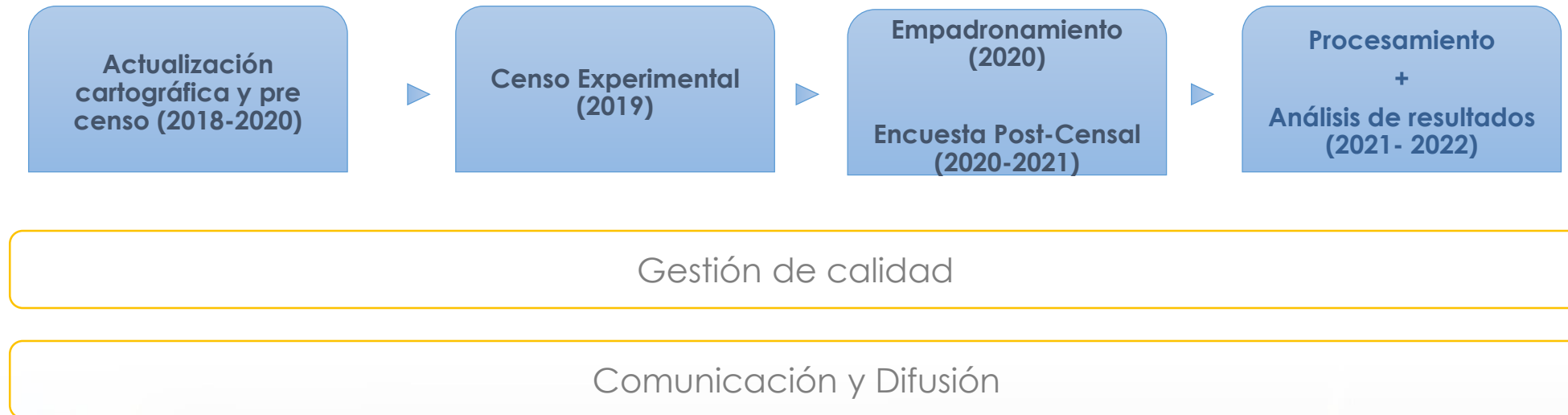
54 Establecimientos de Salud  
(2457 defunciones)



\* Defunciones registradas hasta agosto de 2018.

# Planificación- Censos 2020

Componentes y años de ejecución



# Planificación- Censos 2020

## Construcción del cuestionario censal

- Se ha desarrollado una propuesta preliminar de formulario censal, que tiene 74 preguntas.
- Se activará la Comisión Especial de Estadística para los Censos (discutirá y coordinará la construcción del cuestionario censal).
- En junio de 2018 se realizó una primera prueba piloto para probar la metodología de derecho.
- Se han planificado algunas pruebas piloto, un censo experimental (noviembre de 2019) previo a la determinación del cuestionario definitivo.
- Aprobación del formulario por parte de las máximas autoridades a nivel país.



# Planificación- Censos 2020

Principales temáticas



## Ubicación geográfica

División Político Administrativa

Divisiones censales

Identificación de la vivienda

Dirección domiciliaria y teléfono



## Datos de la vivienda y el hogar

Tipo y condición de ocupación de la vivienda

Acceso a la vivienda

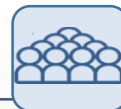
Materiales, servicios básicos, número de cuartos

Número de dormitorios, combustible para cocinar, TIC's, tenencia de la vivienda



## Emigración

Número de emigrantes y principales características



## Población

Características generales, discapacidad, etnia, estado civil o conyugal, inscripción en RC, tenencia y número de CI

Características educacionales y económicas

Fecundidad y mortalidad

# Experiencia de los Censos 2010

## Inclusión variables de ciudadanía

En la determinación de las variables se consideraron los objetivos nacionales de política pública. En este sentido uno de los objetivos del Plan Nacional de Desarrollo 2007- 2012: “Objetivo 8. Afirmar la identidad nacional y fortalecer las identidades diversas y la inter culturalidad”<sup>1/</sup>, se solicitó la inclusión de preguntas referidas a la inscripción en registro civil y tenencia de cédula de ciudadanía.

5.- ¿(...) tiene cédula de ciudadanía ecuatoriana?		
1	1	Sí → Pase a 7
2	2	No
6.- ¿(...) está inscrito en el Registro Civil?		
1	1	Sí
2	2	No

El principal indicador resultado de estas variables fue el porcentaje de población inscrita en el Registro Civil.

<sup>1/</sup>En relación al Art. 88 de la Constitución de la República del Ecuador: ...”El derecho a la identidad personal y colectiva, que incluye tener nombre y apellido, debidamente registrados y libremente escogidos...”

# Resultados- Censos 2010

## Variables de ciudadanía

Tiene cédula de ciudadanía ecuatoriana	Casos	%
Si	11.544.334	79,7
No	2.939.165	20,3
Total	14.483.499	100,0

Esta inscrito en el Registro Civil	Casos	%
Si	14.322.255	98,9
No	161.244	1,1
Total	14.483.499	100,0

\*Del total de población no inscrita, el 89,6% son menores de cinco años.

\*Del total de niños de 0 años, el 26,2% aún no se encuentran inscritos.

\*Las provincias con mayor población no inscrita se encuentra en Morona Santiago, Esmeraldas, Pastaza y Sucumbíos.

# Piloto Galápagos 2015

\*En el marco del proyecto de censos basados en registros administrativos, se levantaron 2 censos de población: el tradicional y el basado en registros administrativos.

## Censo tradicional

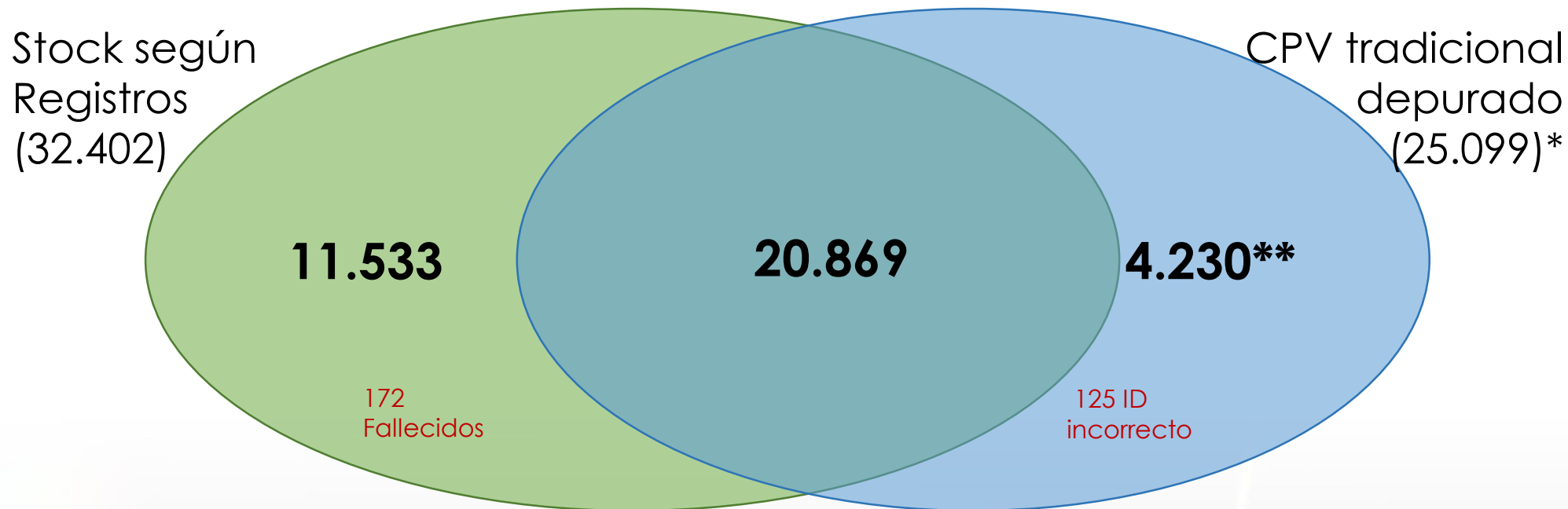
- De Jure (24 días)
- Se uso tablets
- Uso de cartografía catastral vinculada a la INEC
- Su principal objetivo fue validar la consistencia de los resultados del censo mediante registros.

## Censo basado en Registros

- La información se deriva de la combinación de los registros administrativos disponibles
- Se usaron datos de Dirección General de Registro Civil, Identificación y Cedulación, Consejo de Gobierno de Régimen Especial de Galápagos, IESS, SENESCYT, CONADIS, Catastros Municipales (registro de población)

# Piloto Galápagos 2015

Comparación censo tradicional y censo por registros administrativos



	Registro	Match	CPV trad.
Residentes permanentes	9.453	18.690	4.230
Residentes temporales	2.080	2.179	

\*Se censaron 25.244 personas por método tradicional

\*\*1.330 realizan actividades (IESS, SRI, Turismo), 1.345 cedulados en Galápagos y 1.555 flotantes (125 con ID incorrecta)

# Requerimientos para censos 2020

## Registro base de personas

### ID único de Personas

- Número de cédula/pasaporte
- Complementarias: Nombres y apellidos completos, lugar y fecha de nacimiento, sexo, nacionalidad

### Población residente

- Captar la población residente y residente ausente (incluyendo exterior por estancia corta)
- Para los extranjeros preguntar tiempo de permanencia en el país

### Utilizar el catalogo de variables corporativas

- Variables estandarizadas
- Categorías estandarizadas

### Calidad de los datos

- ID validado (físico o digital) con copia de cedula/pasaporte o dígito verificador
- Completitud de los datos por variable

### Vinculación con vivienda

- CUEN (Código Único Eléctrico Nacional) de la vivienda (comprobado)
- Levantar características de la vivienda donde reside



# Requerimientos para censos 2020

Registro base de viviendas

ID único de Viviendas

- Código catastral acorde a norma de técnica de avalúos y catastros (pre-censo, censo y post-censo)
- Incluir número del hogar en la vivienda

Cobertura

- Viviendas particulares
- Viviendas colectivas
- Garantizar cobertura de viviendas ocupadas

Utilizar el catalogo de variables corporativas

- Variables estandarizadas
- Categorías estandarizadas

Calidad de los datos

- ID validado con pre-censo y catastros municipales
- Completitud de los datos por variable

Vinculación con personas residentes

- CUEN (Código Único Eléctrico Nacional) de la vivienda (comprobado)

# Calidad de los datos de cédula de ciudadanía

Según operativos de campo

## Piloto Galápagos 2015

Levantamiento con Tablet; con CI  
Recuperación de hasta el 98% de CI

## Registro de damnificados

Levantamiento en papel; con CI  
Recuperación del 82,16% de cédulas

## Censos 2010

Levantamiento en papel; sin CI  
Match promedio nacional por nombres  
54,21%

# I Prueba Piloto Censos 2020

Inclusion de variables de ciudadanía

Si bien su principal objetivo fue el evaluar la modalidad de derecho, se incorporaron requerimientos propios del proyecto censo por registros administrativos

8. ¿(...) tiene cédula de ciudadanía ecuatoriana o número de identificación único?

1 1 Sí      2 2 No

7.1 ¿Cuál es el número?

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

9. ¿(...) está inscrito/a en el Registro Civil?

1 1 Sí      2 2 No

12. ¿Cuál es el Código Único Eléctrico Nacional (CUEN)? (copie de la planilla de luz)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Código CUEN

	LUGAR	ZONA	SECTOR	OBSERVACIÓN	NÚMERO DE PARTICIPANTES
Planta Central y Operaciones de Campo	Cutuglahua	1	5	Estrato bajo a nivel de área amanzanada y dispersa	32
		2	6		
		904	9		
		999	10		
			2		
			6		
			2		
			3		
Zonal 3	Izamba	2	6	Estrato medio y bajo	10
Zonal 8	Los Vergeles	449	004 006	Población diversa, de estrato medio y bajo	14
Zonal 6	Cuenca	36	11	Estrato medio, área urbana consolidada	14
		37	10		
<b>TOTAL</b>					<b>70</b>

# I Prueba Piloto Censos 2020

## Principales observaciones

- No se observa rechazo de la población al entregar datos requeridos, aunque hay demoras en la entrevista por el tiempo en búsqueda del documento de identidad, en algunos casos no se dispone de los datos requeridos (informantes indirectos).
- Se sugieren estrategias comunicacionales para que los hogares esperen a los censistas con los datos (ya sea en físico o copia de ser necesario). También se deben generar mensajes sobre el uso de la información solicitada (recordando su confidencialidad).
- Revisar el orden de las preguntas (primero la tenencia de CI y luego la inscripción), aunque debe revisarse en función al REVIT
- Revisar la posibilidad de incluir el número de pasaporte para extranjeros.
- Revisar el lugar en el cuestionario para la inclusión de estas variables (dentro de la sección de datos generales de las personas).
- El 98% de las personas residen en la dirección domiciliaria donde fueron censados, la población presente se encontraba por visita, cuidado de menores, otros.

# II Prueba Piloto Censos 2020

Inclusión de variables de ciudadanía

Se continuará con las preguntas de la I Prueba, se analiza incluir un módulo para consultar sobre las Defunciones Generales.

8. ¿(...) tiene cédula de ciudadanía ecuatoriana o número de identificación único?

1 1 Sí                      2 2 No

7.1 ¿Cuál es el número?

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

9. ¿(...) está inscrito/a en el Registro Civil?

1 1 Sí                      2 2 No

12. ¿Cuál es el Código Único Eléctrico Nacional (CUEN)? (copie de la planilla de luz)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Código CUEN

**MORTALIDAD EN EL HOGAR**

15. De enero a diciembre del 2019, ¿murió alguna persona que vivía en este hogar:

1 1 Sí → 15.1 ¿Cuántas?...                        2 2 No → PASE a Sección 3. Datos de Emigración

**DATOS DE LA/S PERSONA/S FALLECIDA/S EN EL HOGAR:**

N° Persona	Nombre/s de la/s persona/s fallecida/a	Qué edad tenía al morir (Anotar 0 para menores)	Mes de defunción	¿Su muerte se produjo ...			
				Estando embarazada?	Durante el parto?	Hasta dos meses después del parto?	En otro período u otra causa?
01							
02							
03							
04							

# Uso de variables de ciudadanía

- Existen sectores estratégicos como educación, salud, seguridad social que requieren información útil para la planificación de la demanda de servicios por parte de la población. Las estimaciones de los nacimientos son utilizados por ejemplo en la dotación de vacunas, por ello, se requiere una adecuada evaluación de las coberturas de inscripción. De igual forma con la tenencia de la cédula de ciudadanía utilizada por ejemplo para acceder al voto y servicios públicos.
- Las variables serán insumo para el proyecto de censos basados en registros administrativos (registros base). Serán validadas con información de los registros.
- Actualmente los algoritmos validan con rapidez la calidad de la variable CI. En la evaluación de la calidad se valoran: la completitud, coherencia, validez y consistencia.
- Se realizarán pruebas para el uso de los registros en la validación e imputación de variables censales (sobre todo para completar información).



# CADA HECHO DE TU VIDA Cuenta



 @ecuadorencifras

 INEC/Ecuador

 @InecEcuador

 INECEcuador

 t.me/equadorencifras

 INEC Ecuador

