



# ESTADÍSTICAS VITALES

## Recolección de Información y Desafíos

Noviembre 10 de 2015



De acuerdo a las recomendaciones vigentes:

### **Nacimiento vivo**

Es la expulsión o extracción completa del cuerpo de la madre prescindiendo de la duración del embarazo, de un producto de la concepción que, después de tal separación, respire o manifieste cualquier otro signo de vida, tal como el latido del corazón, pulsaciones del cordón umbilical, o movimiento efectivo de músculos voluntarios, haya o no haya sido cortado el cordón umbilical y esté o no unida la placenta; cada producto de tal alumbramiento se considera nacido vivo.

### **Defunción**

Es la desaparición permanente de todo signo de vida, cualquiera que sea el tiempo transcurrido desde el nacimiento con vida (cesación post-natal de las funciones vitales sin posibilidad de resucitar). Se excluyen las defunciones fetales.

### **Matrimonio**

Es el acto, ceremonia o procedimiento, por el que se constituye la relación legal de cónyuges, esta unión representa un concepto jurídico que implica el registro ante las autoridades públicas de conformidad con las leyes del país, que constituye la base de las obligaciones conyugales entre dos personas.

## PRINCIPALES FUENTES DE INFORMACIÓN

### Datos censales

- Registro de nacimientos para el total de la población.
- Puede desagregarse por sexo y edad y por otras variables relevantes.

### Encuestas anuales de condiciones de vida y demográficas

Porcentajes de población registrada y/documentada.  
Se puede desagregar por variables relevantes

### Datos de registros administrativos

- Nacimientos, defunciones y matrimonios
- Se puede desagregar por sexo.

# 1. Requerimiento de información y disponibilidad

Estadísticas requeridas	Fuentes disponibles
1. Número de nacimientos vivos	SNIS, Censo, SERECI
2. Número de Defunciones	SNIS, Censo, SERECI
3. Mortalidad Infantil	DHS, SNIS, Censo
4. Nacimientos vivos por edad de la madre y sexo del niño, tasas de fecundidad general y específica por edad	DHS, SNIS, Censo
5. Nacimientos vivos y tasas de nacimientos por edad del padre	SERECI
6. Muertes fetales tardías	SNIS
7. Abortos legales inducidos	SNIS (Proxi: Hemorragia en el primer trimestre)
8. Abortos legales inducidos por edad Número de nacimientos vivos previos de las mujeres	No disponible DHS, Censo
9. Muertes infantiles y tasa de mortalidad infantil por área de residencia	DHS, SNIS, Censo
10. Muertes infantiles y tasas de mortalidad infantil por edad y sexo	DHS, SNIS, Censo

# 1. Requerimiento de información y disponibilidad

Estadísticas requeridas	Fuentes disponibles
11. Mortalidad materna y ratios de mortalidad materna	SNIS, DHS, Censo
12. Defunciones y Tasas brutas de mortalidad por área de residencia	SERECI SERECI, SNIS, INE-Proyecciones Población
13. Defunciones por edad y sexo, Tasas específicas de mortalidad por edad y sexo	SERECI SERECI, SNIS, INE-Proyecciones Población
14. Defunciones y tasas de defunciones por causa y sexo	SNIS, en proceso de sistematización
15. Probabilidad de muerte en el intervalo de cinco años siguientes a una edad específica, por sexo	Censo, INE-Proyecciones Población
16. Esperanza de vida en edades específicas por sexo	Censo, INE-Proyecciones Población
17. Matrimonios y tasas brutas de matrimonio, por área de residencia	SERECI
18. Matrimonios por edad del esposo y la esposa	SERECI
19. Divorcios y tasas brutas de divorcio por área de residencia	SERECI



## 2. Uso de las Estadísticas Vitales en las Proyecciones de Población



# Fuentes disponibles para la estimación y proyección de población



## según países

Censos y estadísticas vitales ( 6 países)	Censos, estadísticas vitales y encuestas (9 países)	Censos, estadísticas vitales, encuestas y conteos de población (2 países)	Censos, estadísticas vitales y registro de población (1 país)	Censos y encuestas (2 países)
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Argentina</li> <li>✓ Chile</li> <li>✓ Costa Rica</li> <li>✓ Panamá</li> <li>✓ Uruguay</li> <li>✓ República Bolivariana de Venezuela</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Colombia</li> <li>✓ Ecuador</li> <li>✓ El Salvador</li> <li>✓ Guatemala</li> <li>✓ Honduras</li> <li>✓ Nicaragua</li> <li>✓ Paraguay</li> <li>✓ Perú</li> <li>✓ República Dominicana</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Brasil</li> <li>✓ México</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Cuba</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>Estado Plurinacional de Bolivia</b></li> <li>✓ Haití</li> </ul>

Fuente: CELADE, Observatorio Demográfico No. 11.

# Ecuación Compensadora en Base a Registros Administrativos de Población

$$N^{t+1} = N^t + \underbrace{B^{t,t+1}}_{\text{FECUNDIDAD}} - \underbrace{D^{t,t+1}}_{\text{MORTALIDAD}} + \underbrace{I^{t+1} - E^{t+1}}_{\text{MIGRACION (Saldo Migratorio)}}$$

$N^t$  : Población registrada al 30 de junio del año t.

$N^{t+1}$  : Población estimada por modelo al 30 de junio del año t+1

$B^{t,t+1}$  : **Nacimientos** por sexo según lugar de residencia de la madre por año (sin registro tardío)

$D^{t,t+1}$  : **Defunciones**, por edad y sexo según lugar de defunción del difunto por año (causas de muerte)

$I^{t+1}$  : Total de **inmigrantes** por edad y sexo a final de cada año.

$E^{t+1}$  : Total de **emigrantes** por edad y sexo a final de cada año.

SEGIP

SIE

SERECI

SNIS-VE

SERECI

SNIS-VE

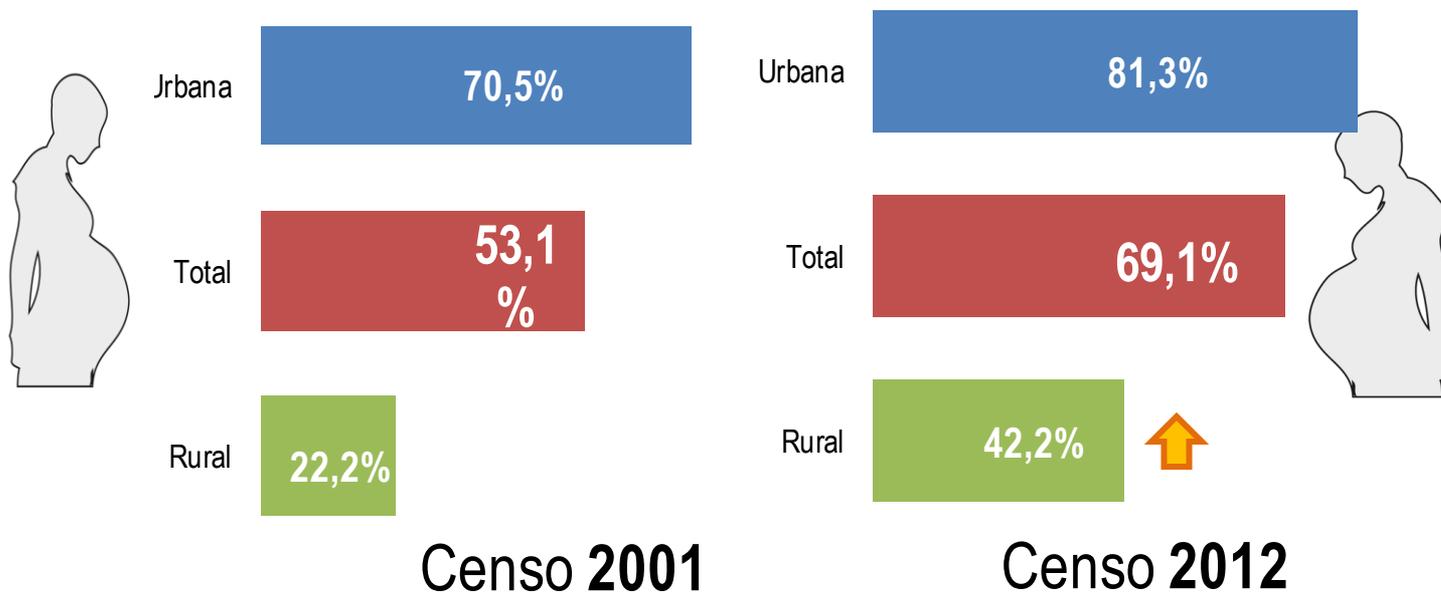
DIGEMIG

1. Operación estadística de bajo costo
2. Desagregación a niveles administrativos menores
3. Permite ajustes periódicos a las estimaciones y proyecciones de población.
4. Posibilita estudios de **fecundidad, mortalidad y migración y otros como tablas de vida y cálculos actuariales para la seguridad social** .
5. Se constituyen en numeradores de las tasas específicas del **nivel y estructura** de la **fecundidad y mortalidad**.

# CENSO ES UNA DE LAS PRINCIPALES FUENTES DE INFORMACIÓN. LUGAR DE ATENCIÓN DEL ÚLTIMO PARTO



## Atención del último parto en un establecimiento de salud de mujeres de 15 años o más por área



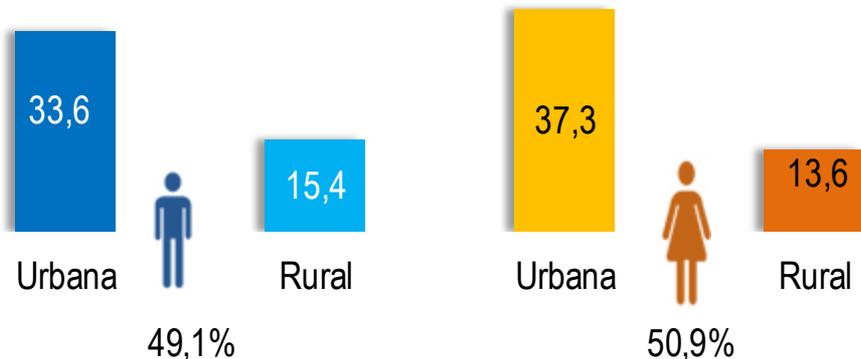
En el área rural la asistencia del último parto a un establecimiento de salud se duplicó, en relación al área urbana.



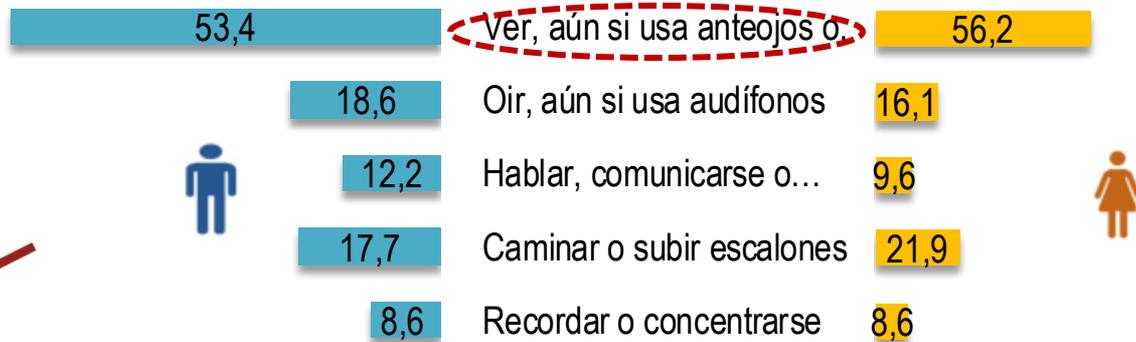
# PROXIA LA DISCAPACIDAD

## Población con alguna dificultad permanente, por área y sexo

ÁREA Y SEXO	POBLACIÓN CON ALGUNA DIFICULTAD
<b>BOLIVIA</b>	<b>342.929</b>
Urbana	243.298
Rural	99.631
Hombres	168.246
Mujeres	174.683



## Población con alguna dificultad permanente, por tipo de dificultad



El número de casos de dificultad puede ser mayor o igual al número de personas, porque puede presentarse más de una dificultad por individuo.



## Factores que obstaculizan la producción de Estadísticas Vitales a partir del Registro Civil

### **Cobertura.**

Si bien el registro de nacimientos ha mejorado, el registro de defunciones no tiene cobertura total, todavía se aprecian inscripciones tardías y sin datos exactos del fallecido/a, como edad y causa de muerte).

En el caso del registro de matrimonios, existe un sub-registro importante derivado de la preferencia de las parejas de vivir en unión libre o contraer nupcias en celebraciones religiosas.

### **Oportunidad**

La inscripción de hechos vitales todavía presenta un rezago, la población no acude a la institución a registrar un nacimiento o una defunción dentro del plazo definido, por razones económicas, sociales, culturales, etc.

### **Accesibilidad**

Existen sistemas independientes de registros de hechos vitales de las entidades que administran registros de población (SERECI, SNIS).



# Avances en la Sistematización de los Registros de Población

## Experiencias Recientes



## Diagnóstico de las Unidades Estadísticas del Sistema Nacional de Información Estadística de Bolivia.

Diagnóstico de 40 instituciones públicas que llevan Registros Administrativos; de las cuales seis (6) tienen registros de población. Se identificaron tipo de variables, cobertura, temporalidad y acceso al sistema.



## Proyecto Estadística de Población e Inmuebles a partir del uso de registros administrativos oficiales en la Comunidad Andina de Naciones (CAN).

### Objetivo:

Fortalecer las capacidades de los países de la CAN para producir información estadística sobre población e inmuebles, con base en datos de registros administrativos.

### Avances del proyecto:

**Diagnóstico de los Registros Administrativos**, de las principales entidades públicas, aplicando el Cuestionario para Evaluar la Calidad de los Registros Administrativos (CECRA) y el Cuestionario para Evaluar la Capacidad de Operación del Sistema de Registros Estadísticos (CECAP).

## Avances en el Sistema de Registro Civil y las Estadísticas Vitales

- El Certificado de Nacimiento gratuito ha permitido incrementar el registro, así como los programas sociales del gobierno como el **bono Juancito Pinto, el bono Juana Azurduy, la Renta Dignidad, el subsidio de lactancia universal** y otros permitieron aumentar la cobertura del registro de nacimiento y la carnetización.
- Se ha descentralizado el SERECI.
- Los avances tecnológicos han dado lugar a mejorar los sistemas del Registro Civil para la inscripción de registros vitales, principalmente en zonas rurales, a tiempo que han permitido la conectividad entre otros sistemas.

## Planes de mejora del Sistema de Registro Civil y **Estadísticas Vitales**



**PLAN ESTRATÉGICO**