



# Estadísticas Vitales

## Instituto Nacional de Estadística y Censos

### Estadísticas Vitales en el Ecuador

Noviembre 2015

# ESTADÍSTICAS VITALES

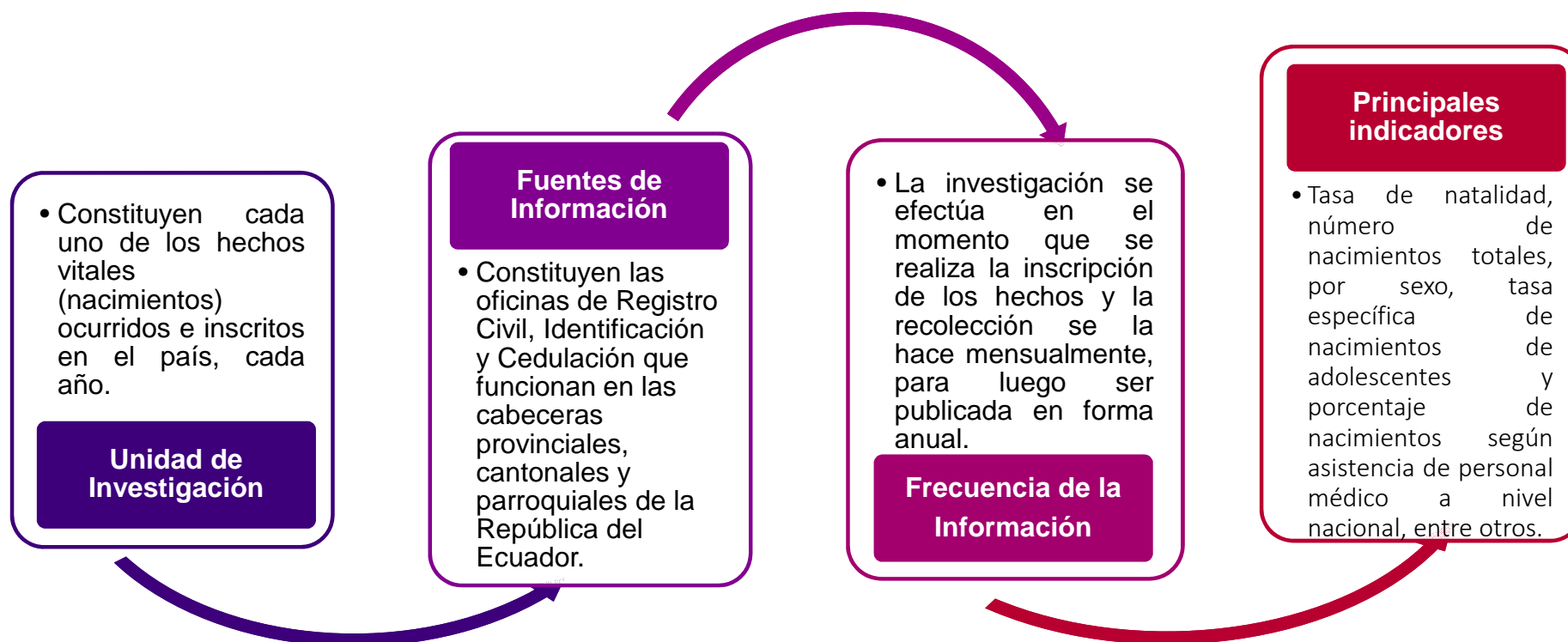
Constituyen una base imprescindible para la elaboración, ejecución, monitoreo y evaluación de políticas públicas alineadas al buen vivir de la población y a las decisiones que se tomen en el sector privado.



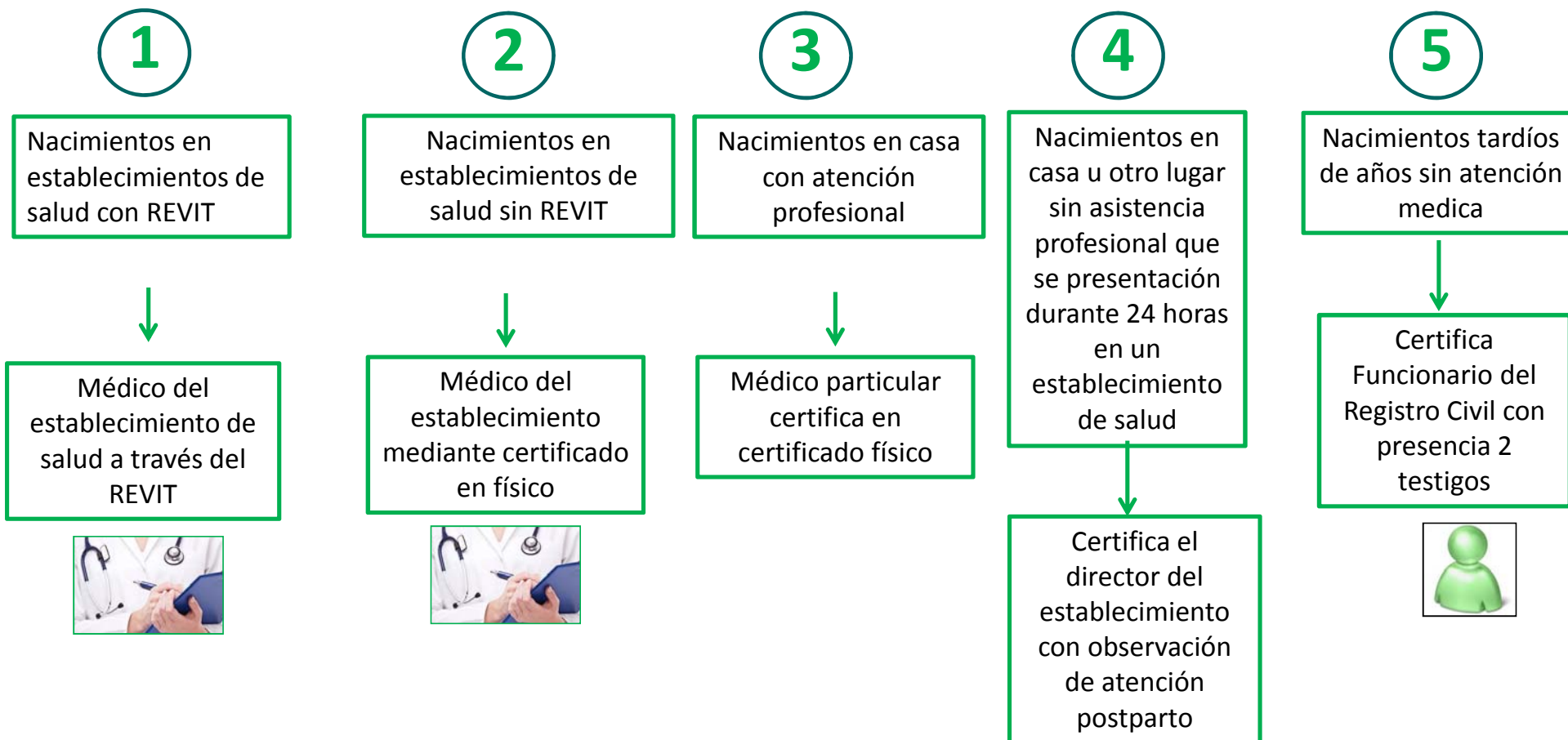
# NACIMIENTOS

## Objetivo General

Generar información de las variables más relevantes establecidas en los formularios de nacimientos, ocurridos e inscritos en el país, destacando el comportamiento evolutivo, resultado de la labor conjunta entre el INEC, la Dirección General de Registro Civil, Identificación y Cedulación (DIGERCIC) y del Ministerio de Salud Pública, integrantes del Sistema Estadístico Nacional que constituyen la fuente de información.



## Escenarios para la inscripción del nacimiento

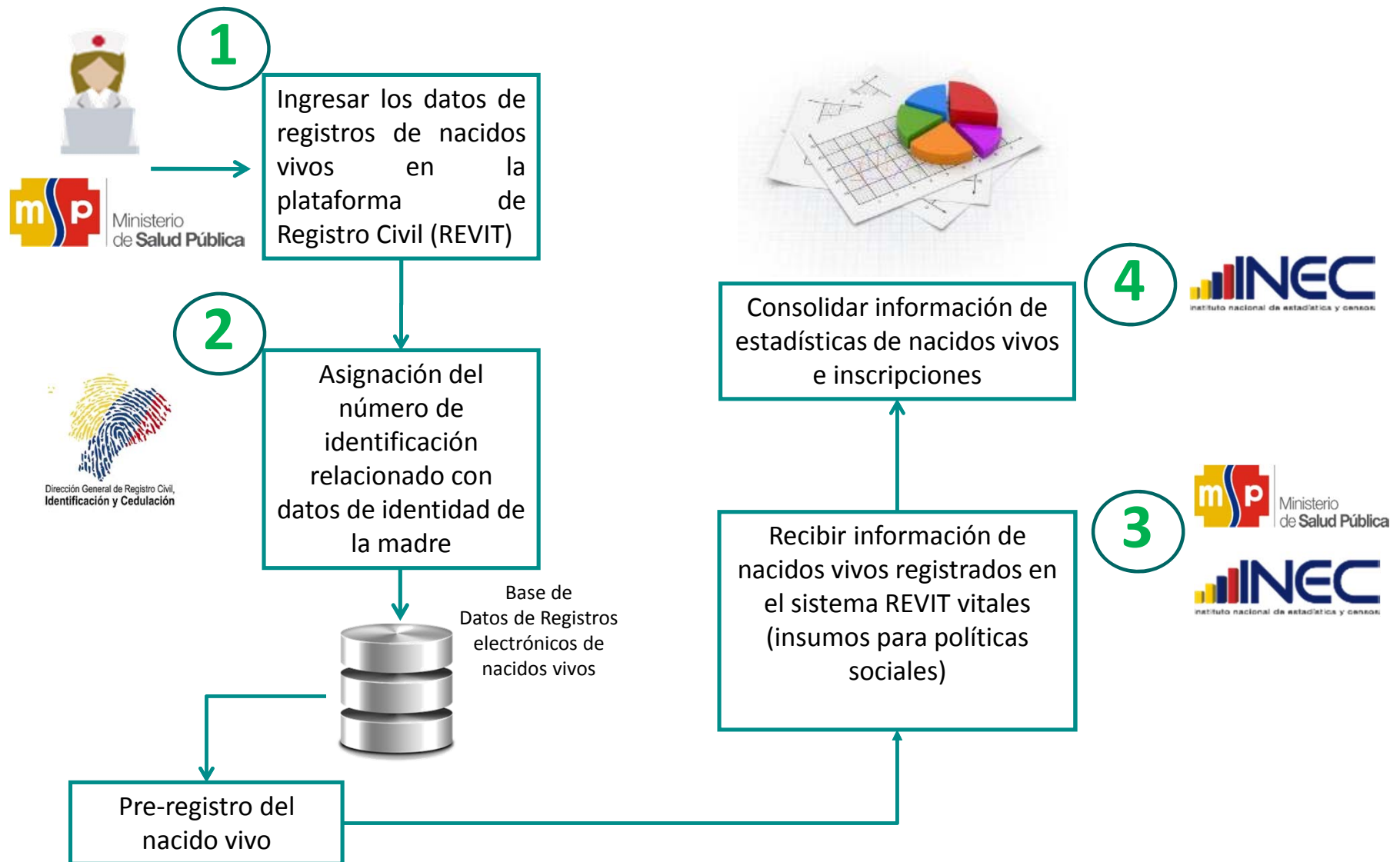


## ¿Qué es el REVIT?

*... una herramienta que permite el recuento de los **hechos vitales** ocurridos y sus características asociadas, mediante el aprovechamiento de los **registros administrativos** de diversas instituciones públicas.*



# REVIT y las Estadísticas de Nacimientos



# REVIT y el Censo basado en Reg. Administrativos



## Decreto Presidencial

**508:** Atención prioritaria al Registro de Nacimiento de Personas Naturales



## Compromisos presidenciales

**21710:** Eliminación de los censos de población y vivienda tradicionales

**21730:** Registro automático de nacimientos y muertes.





# Objetivos Estratégicos del REVIT:

1. Promover el registro oportuno de nacimientos y defunciones.
2. Disminuir el sub-registro de nacimientos y defunciones.
3. Automatizar el registro administrativo de estadísticas vitales
4. Garantizar los derechos del ciudadano, su identidad y servicios sociales.
5. Avanzar en la construcción del registro central de población componente del [censo basado en registros administrativos](#)



# ¿Cuáles son los componentes del REVIT?



## Registro del Nacimiento

- Datos del nacido vivo
- Datos de la madre
- Responsable de la atención al parto

Firma del registro

Certificado de Nacido Vivo

Inscripción del Nacimiento



## Registro de la defunción

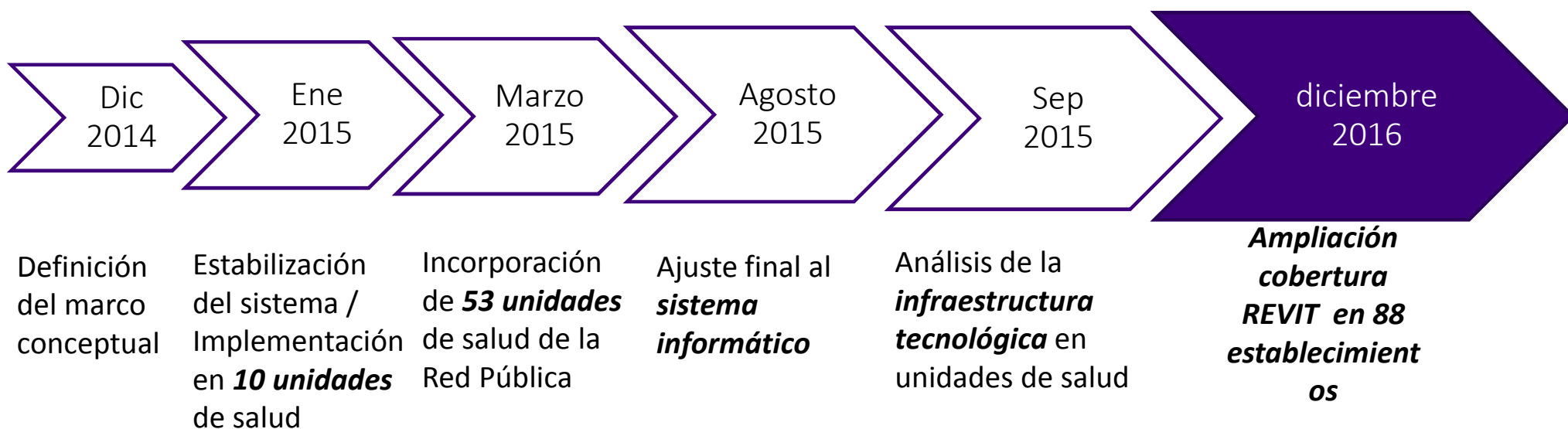
- Datos del fallecido
- Causas de defunción
- Responsable de la certificación de la defunción

Firma del registro

Certificado médico de defunción

Inscripción de la defunción

# Implementación del REVIT

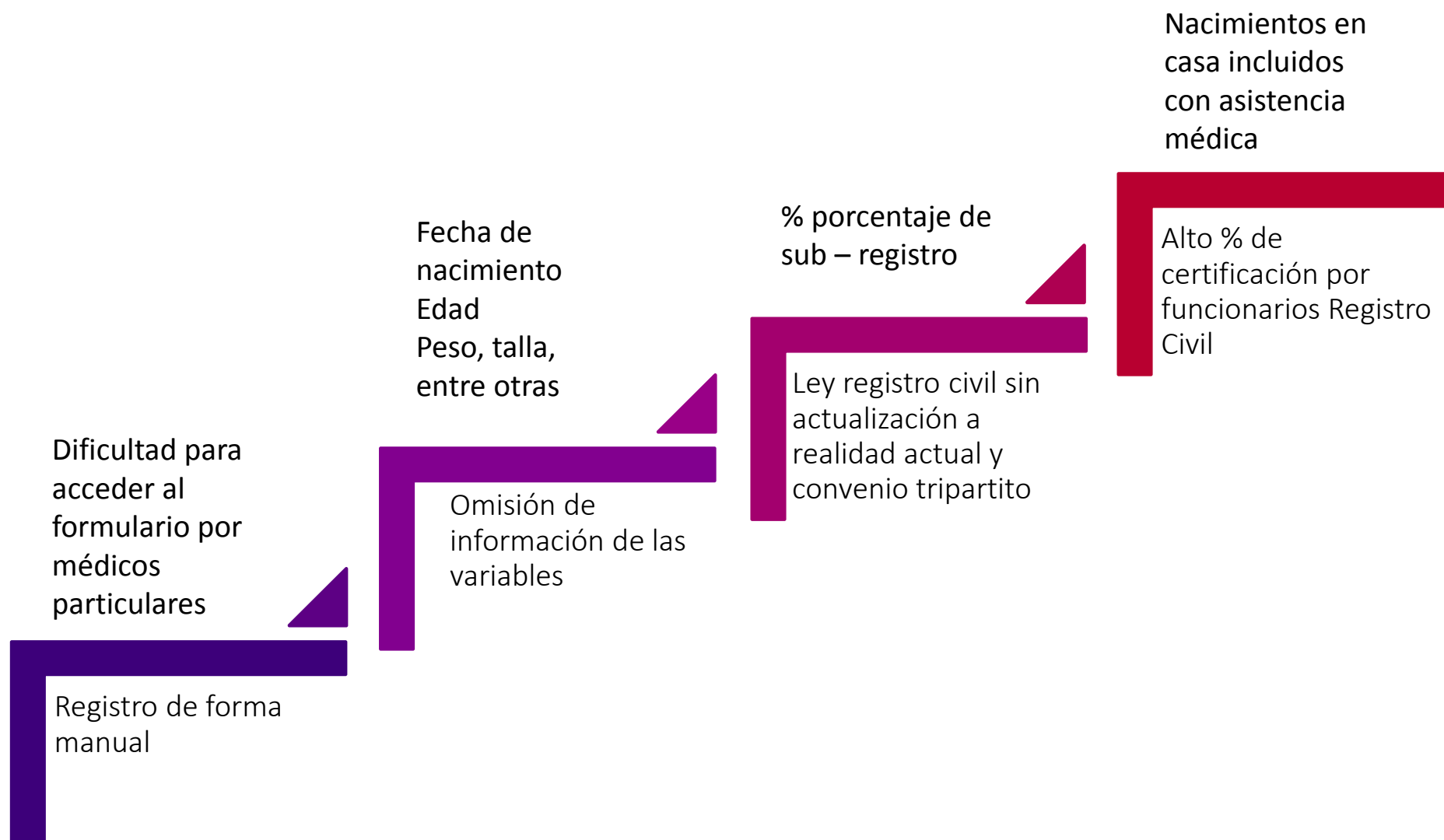


← Evaluación y monitoreo →





# Problemática del Registro de nacimientos



# Defunciones

## Objetivo General

Generar información de las variables más relevantes establecidas en los formularios de defunciones generales y fetales, ocurridos e inscritos en el país, destacando el comportamiento evolutivo, con el apoyo de los organismos relacionados y la sociedad.

### Unidad de Investigación

Constituyen cada uno de los hechos vitales (defunciones generales y fetales) registrados en el país, cada año.

### Indicadores

Tasa de mortalidad general, femenina, masculina, infantil, niñez, razón de muerte materna, principales causas de muerte, entre otros.

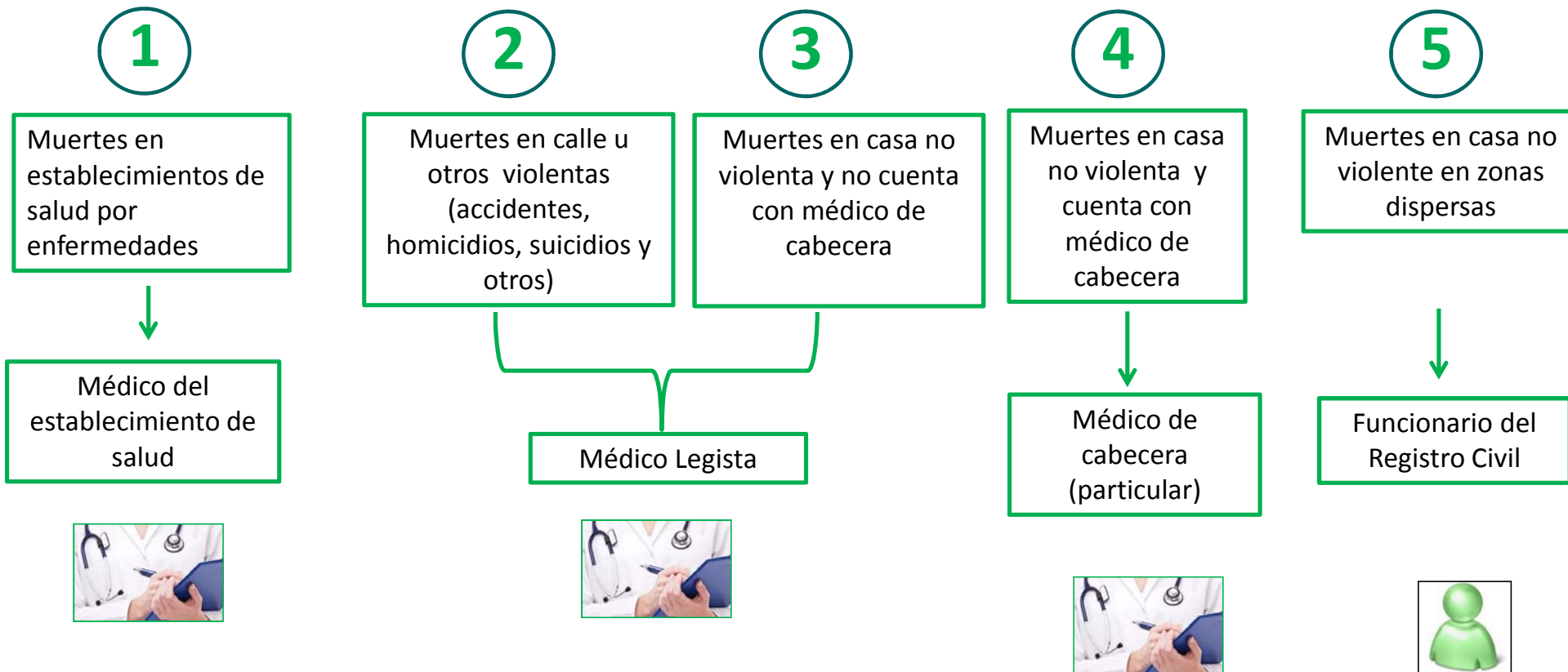
### Fuentes de Información

Constituyen las oficinas de Registro Civil, Identificación y Cedulación que funcionan en las cabeceras provinciales, cantonales y parroquiales de la República del Ecuador.

### Frecuencia de la Información

La investigación se efectúa en el momento que se realiza la inscripción de los hechos y la recolección se la hace mensualmente, para luego ser publicada en forma anual.

## Escenarios para la inscripción de la defunción



# Escenario 1. Muertes por enfermedades en establecimientos de salud



1

Ocurre el hecho vital en el establecimiento y se cuenta con el diagnóstico médico



Médico diligencia formulario

Médico entrega al familiar el formulario



Familiar se acerca al Registro Civil

2

Familiar solicita la inscripción con formulario defunción INEC diligenciado

Funcionario Registro Civil revisa documentos necesarios

Procede realizar la inscripción

Envía formulario INEC diligencia al INEC



3

Recolecta formularios diligenciados

Critica - codifica formularios

Digita - validación información

Codificación asistida MMDS



Publicación



## Escenario 2 y 3. Muertes en calle, otros (violentas), en casa no violentas y sin médico de cabecera



1

Ocurre el hecho vital en casa ( no dispone médico de cabecera y no es muerte violeta) y para muertes violentas



Médico legista diligencia formulario



Médico legista entrega el formulario al familiar

Familiar se acerca al Registro Civil

2

Familiar solicita la inscripción con formulario defunción INEC diligenciado

Funcionario Registro Civil revisa documentos necesarios



Procede realizar la inscripción

Envía formulario INEC diligencia al INEC

3

Recolecta formularios diligenciados

Critica – codifica formularios

Digita - validación información

Codificación asistida MMDS



Publicación



## Escenario 4. Muertes en casa no violentas y cuenta con médico de cabecera



1

Ocurre el hecho vital en casa ( si dispone de médico de cabecera)



Médico particular diligencia formulario

Médico particular entrega el formulario al familiar



Familiar se acerca al Registro Civil

2

Familiar solicita la inscripción con formulario defunción INEC diligenciado

Funcionario Registro Civil revisa documentos necesarios



Procede realizar la inscripción

Envía formulario INEC diligencia al INEC

3

Recolecta formularios diligenciados

Critica – codifica formularios

Digita - validación información

Codificación asistida MMDS

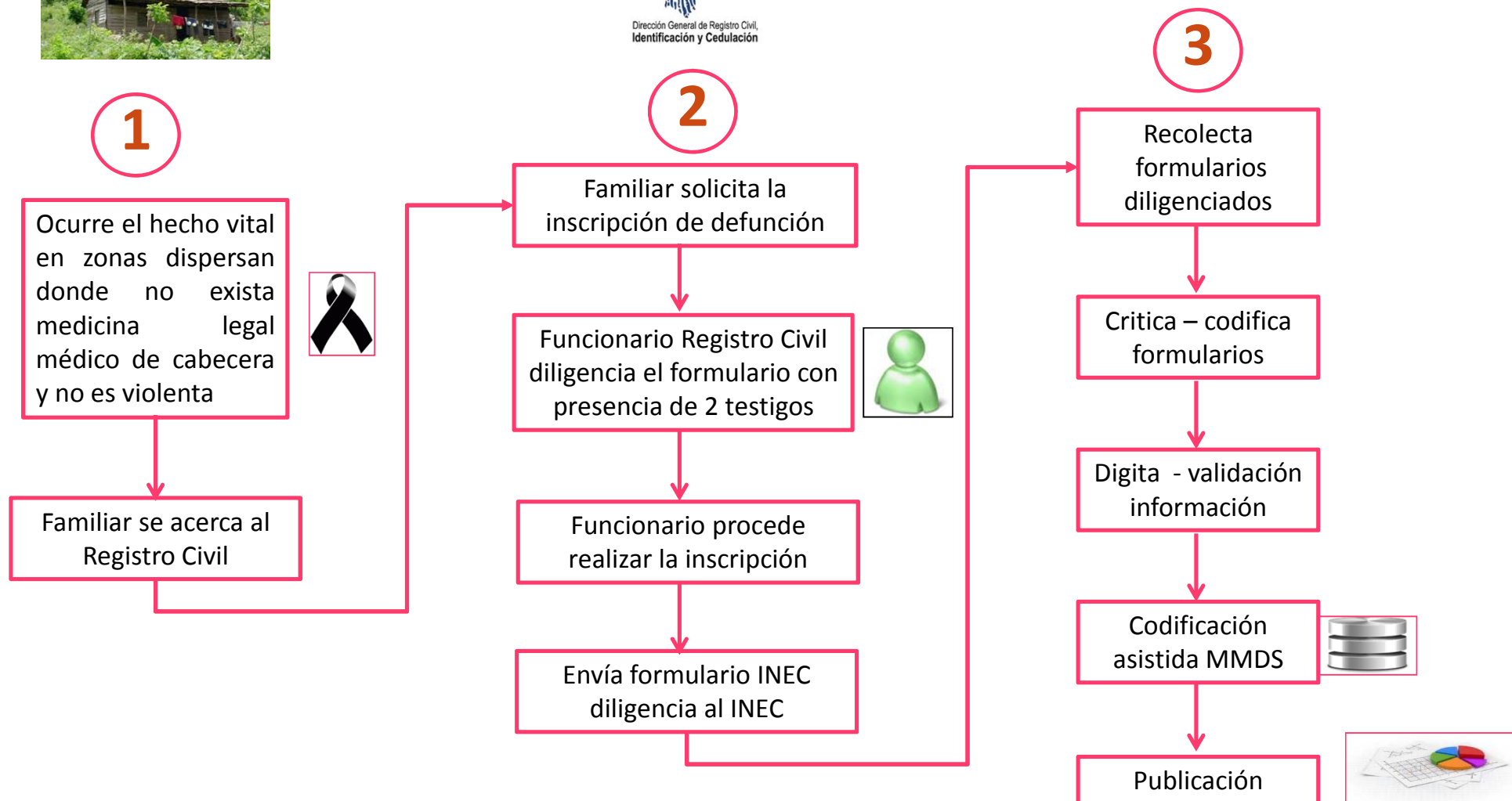


Publicación

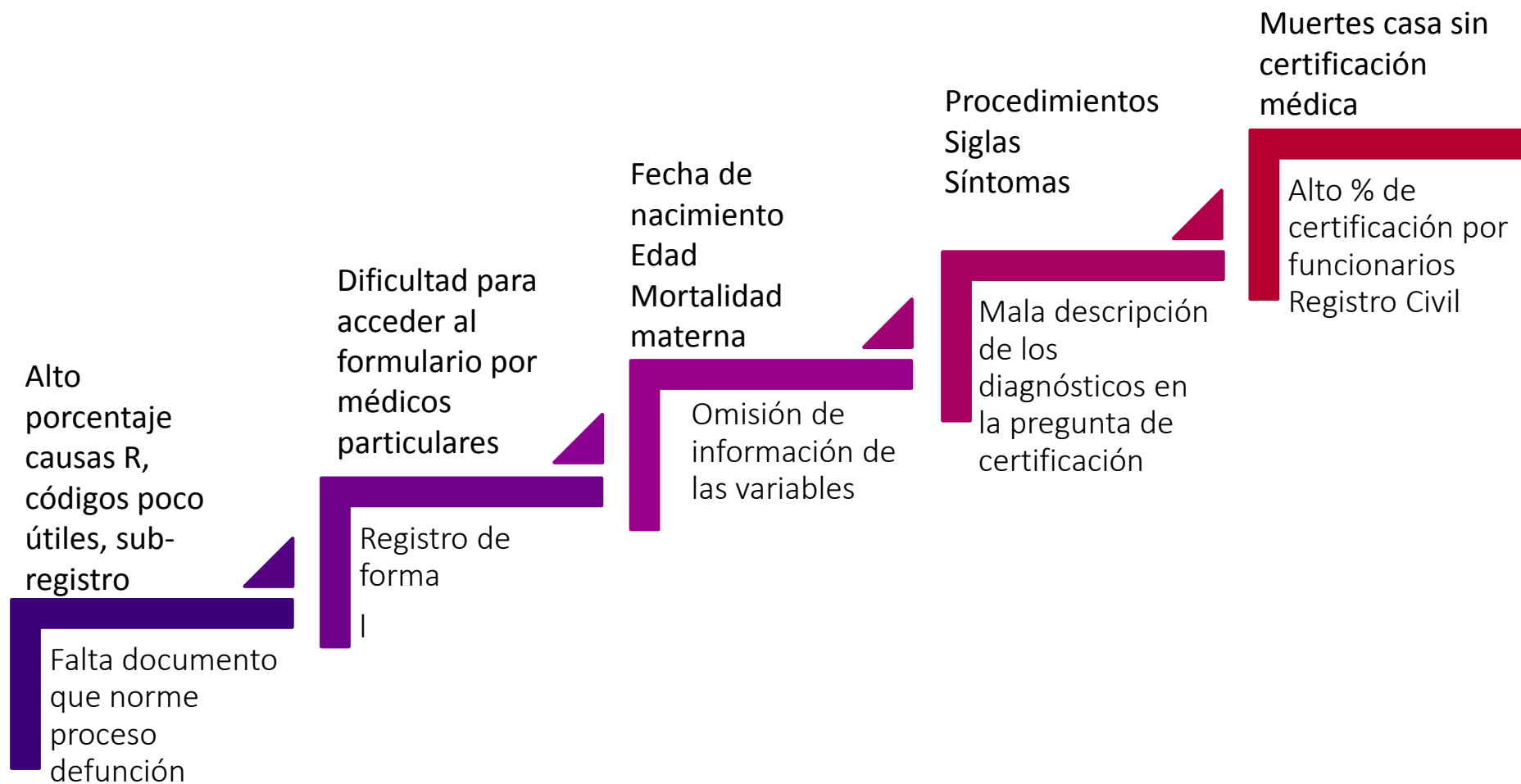




## Escenario 5. Muertes en casa no violentas en zonas dispersas



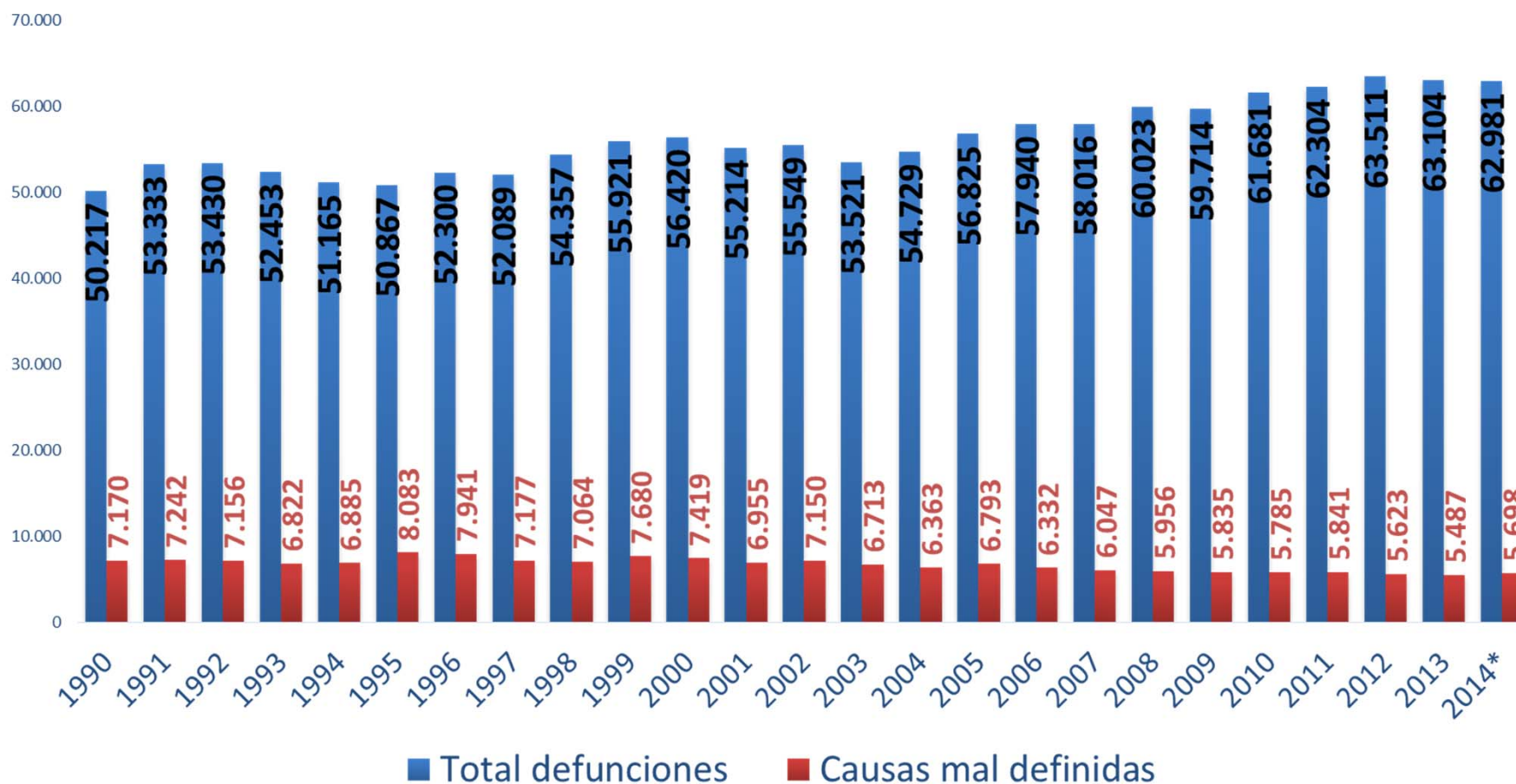
# Problemática del Registro de defunción



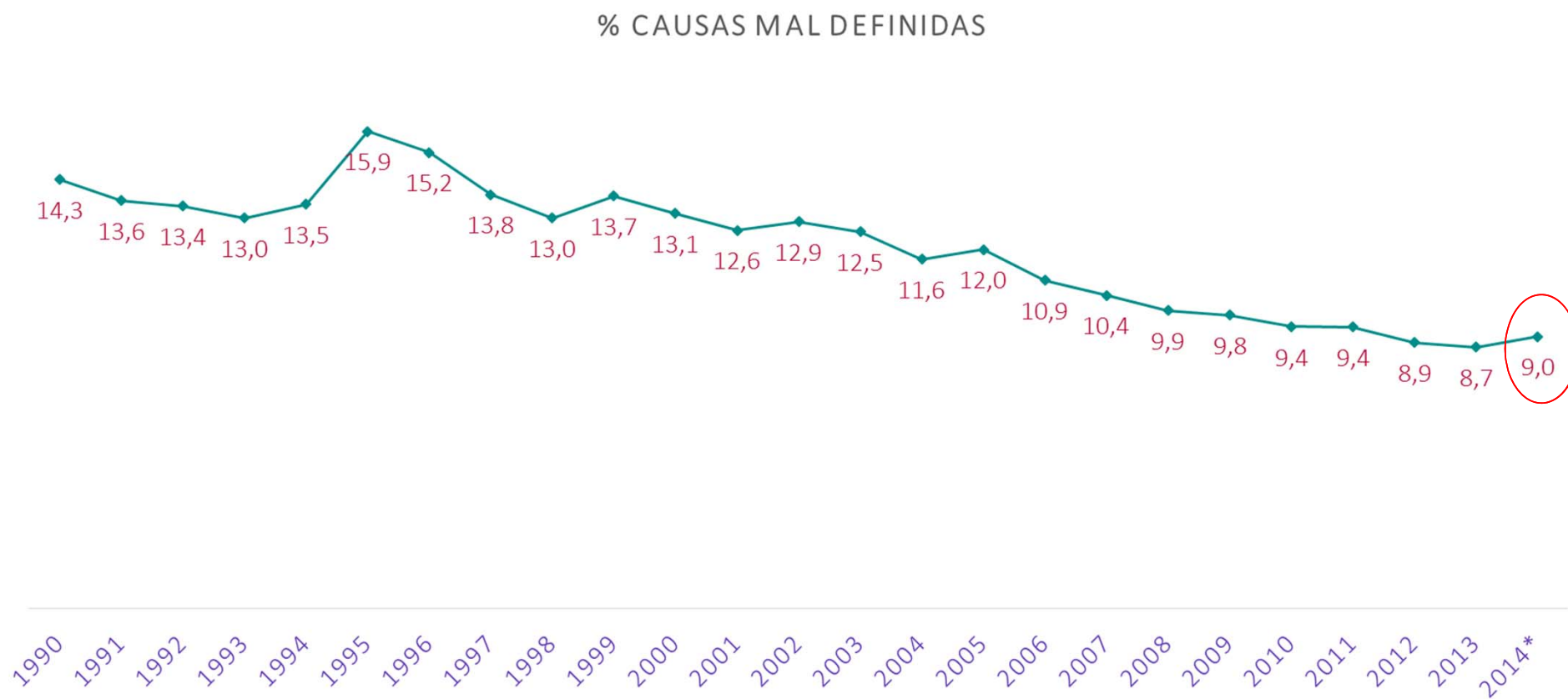
## Principales causas de mortalidad general Año 2014 (L.C. CIE-10)

| Cód. CIE-10      | Causas de muerte   | Número       | %            | Tasa         |
|------------------|--|--------------|--------------|--------------|
| I20-I25          | Enfermedades isquémicas del corazón  | 4.430        | 7,03%        | 27,64        |
| E10-E14          | Diabetes Mellitus  | 4.401        | 6,99%        | 27,46        |
| I60-I69          | Enfermedades cerebrovasculares   | 3.777        | 6,00%        | 23,57        |
| I10-I15          | Enfermedades hipertensivas   | 3.572        | 5,67%        | 22,29        |
| J10-J18          | Influenza y neumonía   | 3.418        | 5,43%        | 21,33        |
| V00-V89          | Accidentes de transporte terrestre   | 3.059        | 4,86%        | 19,09        |
| K70-K76          | Cirrosis y otras enfermedades del hígado                                     | 2.038        | 3,24%        | 12,72        |
| N00-N39          | Enfermedades del sistema urinario  | 1.712        | 2,72%        | 10,68        |
| J40-J47          | Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores                   | 1.656        | 2,63%        | 10,33        |
| C16              | Neoplasia maligna del estómago   | 1.585        | 2,52%        | 9,89         |
| P00-P96          | Ciertas afecciones originadas en el período prenatal                         | 1.330        | 2,11%        | 8,30         |
| I50-I51          | Insuficiencia cardíaca, complicaciones y enfermedades mal definidas          | 1.316        | 2,09%        | 8,21         |
| Y10-Y34          | Eventos de intención no determinada  | 1.311        | 2,08%        | 8,18         |
| C81-C96          | Neoplasia maligna del tejido linfático, hematopoyético y afines              | 1.079        | 1,71%        | 6,73         |
| X85-Y09          | Agresiones (Homicidios)  | 1.045        | 1,66%        | 6,52         |
| Q00-Q99          | Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas             | 850          | 1,35%        | 5,30         |
| C61              | Neoplasia maligna de la próstata   | 833          | 1,32%        | 5,20         |
| B20-B24          | Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia (VIH)                           | 828          | 1,31%        | 5,17         |
| X60-X84          | Lesiones autoinflingidas intencionalmente (Suicidio)                         | 734          | 1,17%        | 4,58         |
| C53-C55          | Neoplasia maligna del útero  | 720          | 1,14%        | 4,49         |
| C33 C34          | Neoplasia maligna de la tráquea, bronquios y pulmón                          | 717          | 1,14%        | 4,47         |
| J80-J84          | Edema pulmonar y otras enfermedades respiratorias que afectan al intersticio | 708          | 1,12%        | 4,42         |
| C18-C21          | Neoplasia maligna del colon, sigmoide, recto y ano                           | 678          | 1,08%        | 4,23         |
| D00-D48          | Neoplasias benignas in situ y de comportamiento incierto                     | 677          | 1,07%        | 4,22         |
| C22              | Neoplasia maligna del hígado y de las vías biliares                          | 650          | 1,03%        | 4,06         |
|                  | Resto de causas  | 14.159       | 22,48%       | 88,34        |
| <b>R00 - R99</b> | <b>Causas mal definidas</b>  | <b>5.698</b> | <b>9,05%</b> | <b>35,55</b> |
|                  | Total de defunciones   | 62.981       | 100%         | 3,93         |

# Serie de defunciones vs causas mal definidas



# Serie causas mal definidas



### Causas mal definidas por provincia de inscripción según certificación por Registro Civil

| Provincia de inscripción       | Funcionario del Registro Civil |         |
|--------------------------------|--------------------------------|---------|
| Azuay                          | 174                            | 3,65%   |
| Bolívar                        | 114                            | 2,39%   |
| Cañar                          | 166                            | 3,49%   |
| Carchi                         | 4                              | 0,08%   |
| Cotopaxi                       | 95                             | 1,99%   |
| Chimborazo                     | 18                             | 0,38%   |
| El Oro                         | 109                            | 2,29%   |
| Esmeraldas                     | 595                            | 12,49%  |
| Guayas                         | 157                            | 3,30%   |
| Imbabura                       | 303                            | 6,36%   |
| Loja                           | 388                            | 8,15%   |
| Los Ríos                       | 203                            | 4,26%   |
| Manabí                         | 1.695                          | 35,59%  |
| Morona Santiago                | 101                            | 2,12%   |
| Napo                           | 127                            | 2,67%   |
| Pastaza                        | 33                             | 0,69%   |
| Pichincha                      | 25                             | 0,52%   |
| Tungurahua                     | 23                             | 0,48%   |
| Zamora Chinchipe               | 75                             | 1,57%   |
| Galápagos                      | -                              | 0,00%   |
| Sucumbíos                      | 170                            | 3,57%   |
| Orellana                       | 136                            | 2,86%   |
| Santo Domingo de los Tsáchilas | 25                             | 0,52%   |
| Santa Elena                    | 27                             | 0,57%   |
| Exterior                       | -                              | 0,00%   |
| Zonas no delimitadas           | -                              | 0,00%   |
| Total                          | 4.763                          | 100,00% |

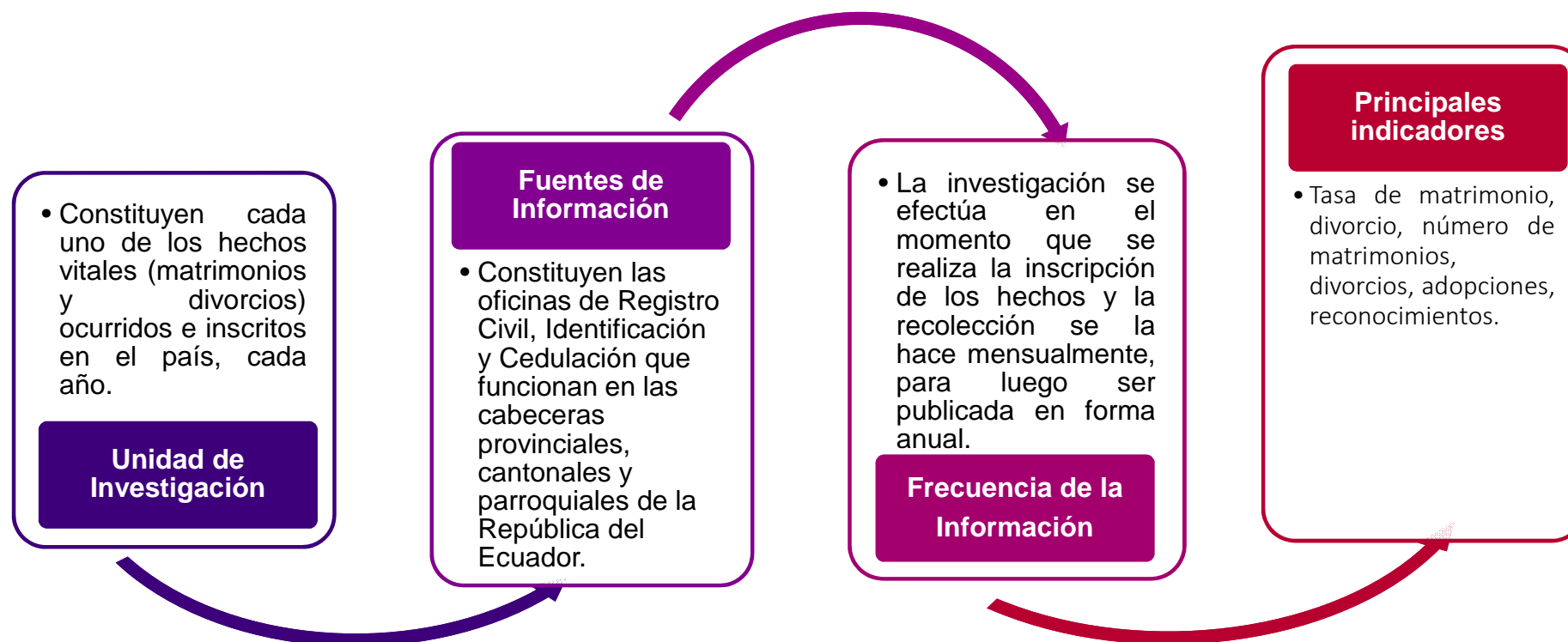
## Defunciones de causa R por lugar de ocurrencia según tipo de certificación

| Lugar de Ocurrencia  | Médico(a) tratante | %            | Médico(a) no tratante | %            | Médico(a) Legista | %            | Autoridad civil o de Policía | %            | Funcionario del Registro Civil | %            |
|--|--------------------|--------------|-----------------------|--------------|-------------------|--------------|------------------------------|--------------|--------------------------------|--------------|
| Establecimientos del Ministerio de Salud Pública           | 9                  | 2,9          | 34                    | 11,1         | 8                 | 12,1         | -                            | -            | -                              | -            |
| Establecimientos del IESS                                  | 11                 | 3,5          | 27                    | 8,8          | 3                 | 4,5          | -                            | -            | -                              | -            |
| Establecimientos de la Junta de Beneficiencia de Guayaquil | 1                  | 0,3          | 2                     | 0,7          | -                 | -            | -                            | -            | -                              | -            |
| Otro establecimiento público                               | -                  | -            | 1                     | 0,3          | 1                 | 1,5          | -                            | -            | -                              | -            |
| Hospital Clínica/ Consultorio privados                     | 9                  | 2,9          | 7                     | 2,3          | 2                 | 3,0          | -                            | -            | -                              | -            |
| Casa   | 274                | 87,0         | 216                   | 70,6         | 36                | 54,5         | 243                          | 98,0         | 4.592                          | 96,4         |
| Otro   | 11                 | 3,5          | 19                    | 6,2          | 16                | 24,2         | 5                            | 2,0          | 171                            | 3,6          |
| <b>Total</b>   | <b>315</b>         | <b>100,0</b> | <b>306</b>            | <b>100,0</b> | <b>66</b>         | <b>100,0</b> | <b>248</b>                   | <b>100,0</b> | <b>4.763</b>                   | <b>100,0</b> |

# MATRIMONIOS Y DIVORCIOS

## Objetivo General

Generar información de las variables más relevantes establecidas en los formularios de matrimonios y divorcios ocurridos e inscritos en el país, destacando el comportamiento evolutivo, resultado de la labor conjunta entre el INEC, y la Dirección General de Registro Civil, Identificación y Cedulación (DIGERCIC), integrantes del Sistema Estadístico Nacional que constituyen la fuente de información.



- Constituyen cada uno de los hechos vitales (matrimonios y divorcios) ocurridos e inscritos en el país, cada año.

### Unidad de Investigación

### Fuentes de Información

- Constituyen las oficinas de Registro Civil, Identificación y Cedulación que funcionan en las cabeceras provinciales, cantonales y parroquiales de la República del Ecuador.

- La investigación se efectúa en el momento que se realiza la inscripción de los hechos y la recolección se la hace mensualmente, para luego ser publicada en forma anual.

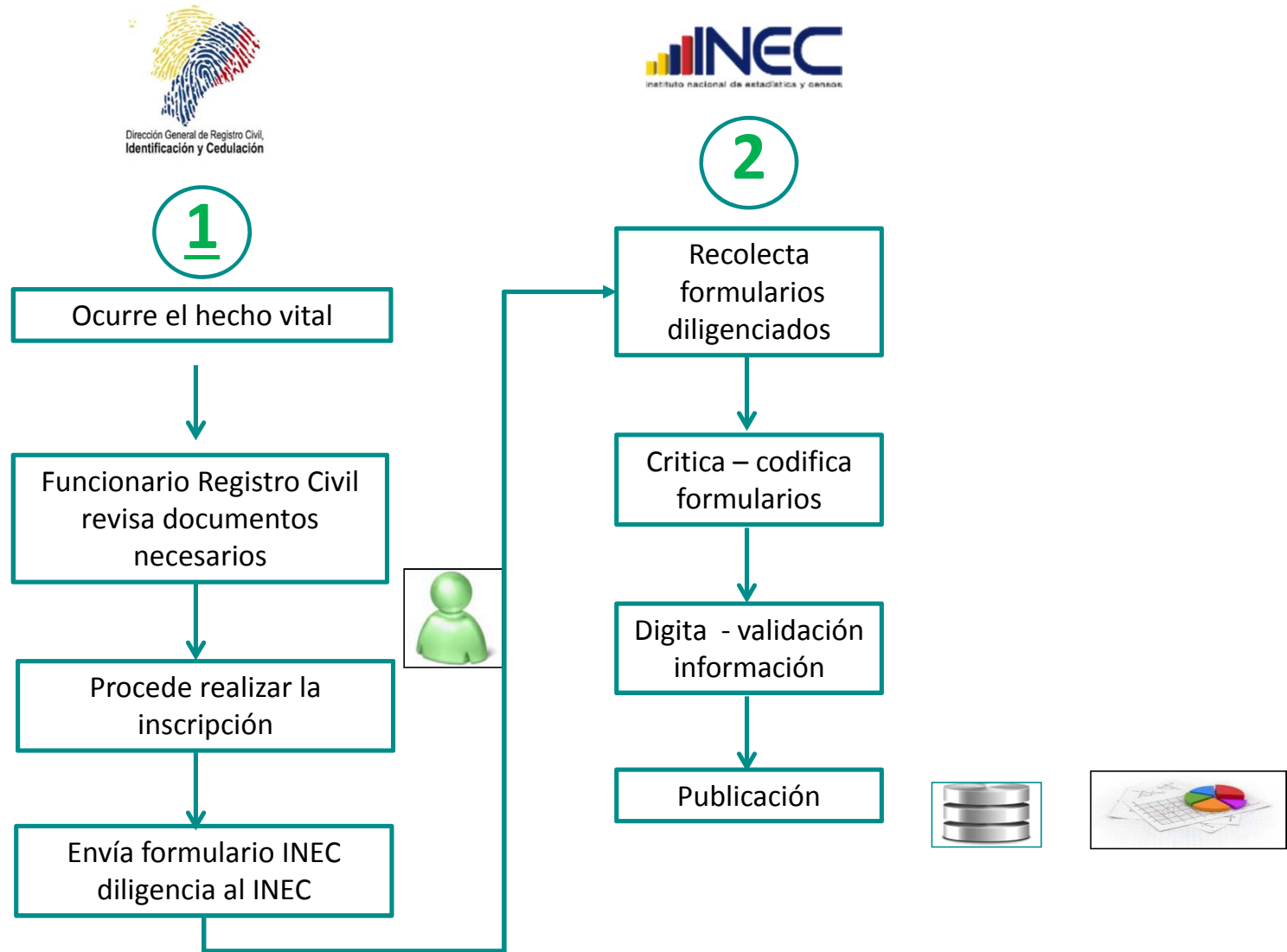
### Frecuencia de la Información

### Principales indicadores

- Tasa de matrimonio, divorcio, número de matrimonios, divorcios, adopciones, reconocimientos.

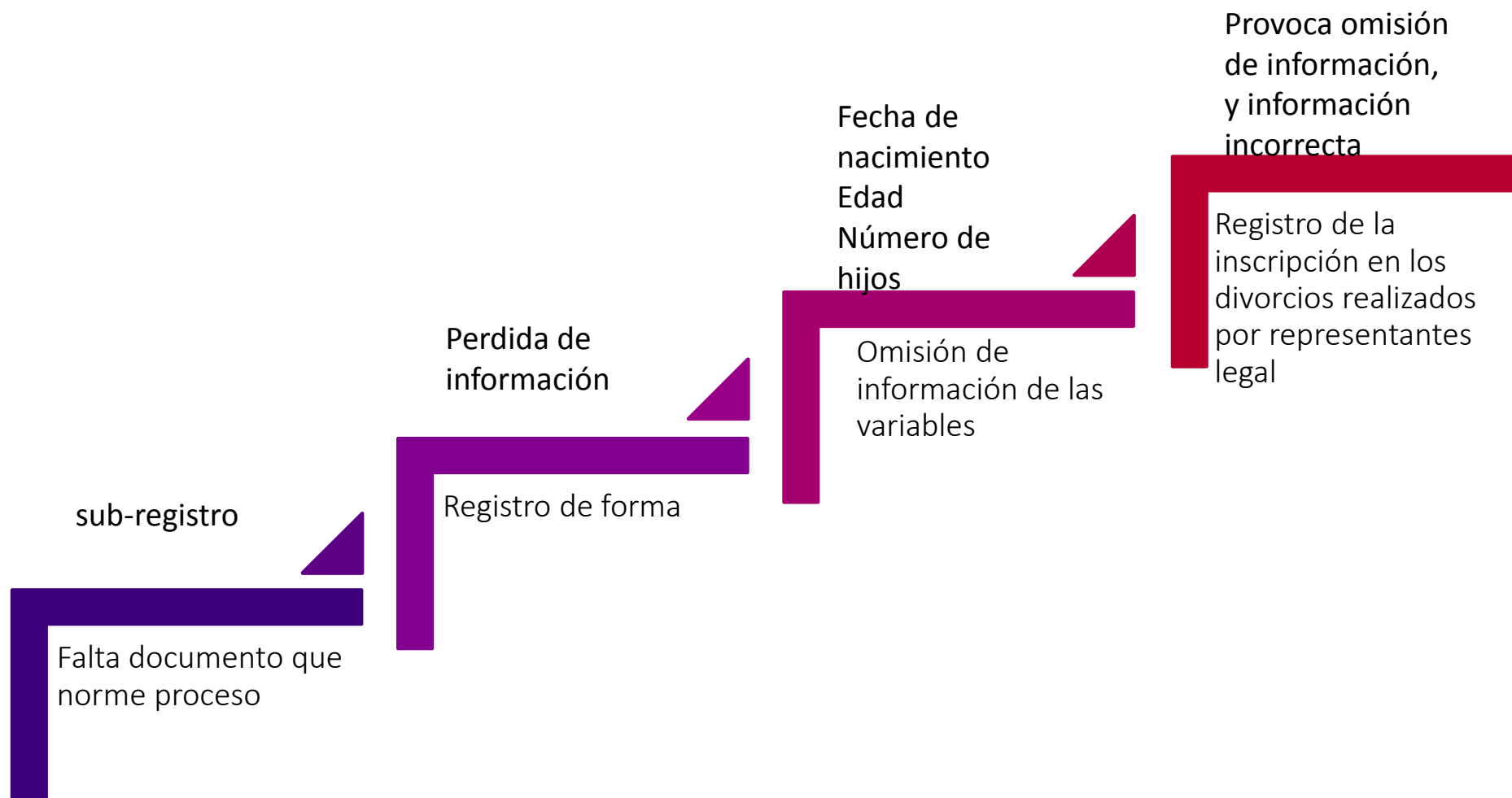


# Flujo de matrimonios y divorcios





# Problemática del Registro de matrimonios y divorcios



## Mejoras implementadas

1

- Actualización de parámetros de validación, metodología y levantamiento de procesos.

2

- Capacitaciones continuas entre Registro Civil, Ministerio de Salud e INEC

3

- Implementación de un sistema web para las estadísticas vitales y de salud en INEC que permite realizar seguimiento desde el proceso de distribución de formularios hasta la digitación

4

- Creación de una ley de estadística donde consta que el INEC es el ente regulador de las estadísticas en el país

5

- Creación de una Comisión de Salud que trabaja todo el año en actualización de metodologías, indicadores, con reuniones cada 15 días, como coordinador el INEC

6

- Implantación del modelo de producción estadística en los registros y estadísticas a cargo del INEC y del país

7

- Implementación y monitorio del calendario estadístico

8

- Implementación de la codificación asistida de México con versión para el Ecuador

## Mejoras implementadas

9

- Implementación de la búsqueda intencionada de muerte maternas de forma semestral.

10

- Implementación de recomendaciones internacionales

11

- Implementación del sistema de registro electrónico de nacido vivo en línea

12

- Creación de decreto presidencial para uso del REVIT

13

- Cruce de información entre nacimientos, defunciones, matrimonios, divorcios y egresos hospitalarios

14

- Disminución en los tiempos de publicación y mejora en la presentación de la información

15

- Comparación entre información del registro civil vs la del INEC

16

- Acuerdo con la DIGERCIC, para contar con la base de hechos vitales

## Recolección internacional de las estadísticas vitales- Obstáculos al momento proveer la información para el anuario demográfico de la ONU

1

- Problemas para informar en los formatos solicitados, por ejemplo la información migratoria

2

- Al momento de llenar la información solicitada no se cuenta con algunas de las variables requeridas como nacidos vivos dentro de un matrimonio según duración del matrimonio, nacimientos según datos del padre

3

- Falta de información de los contactos de los solicitantes para despejar dudas de la información requerida

4

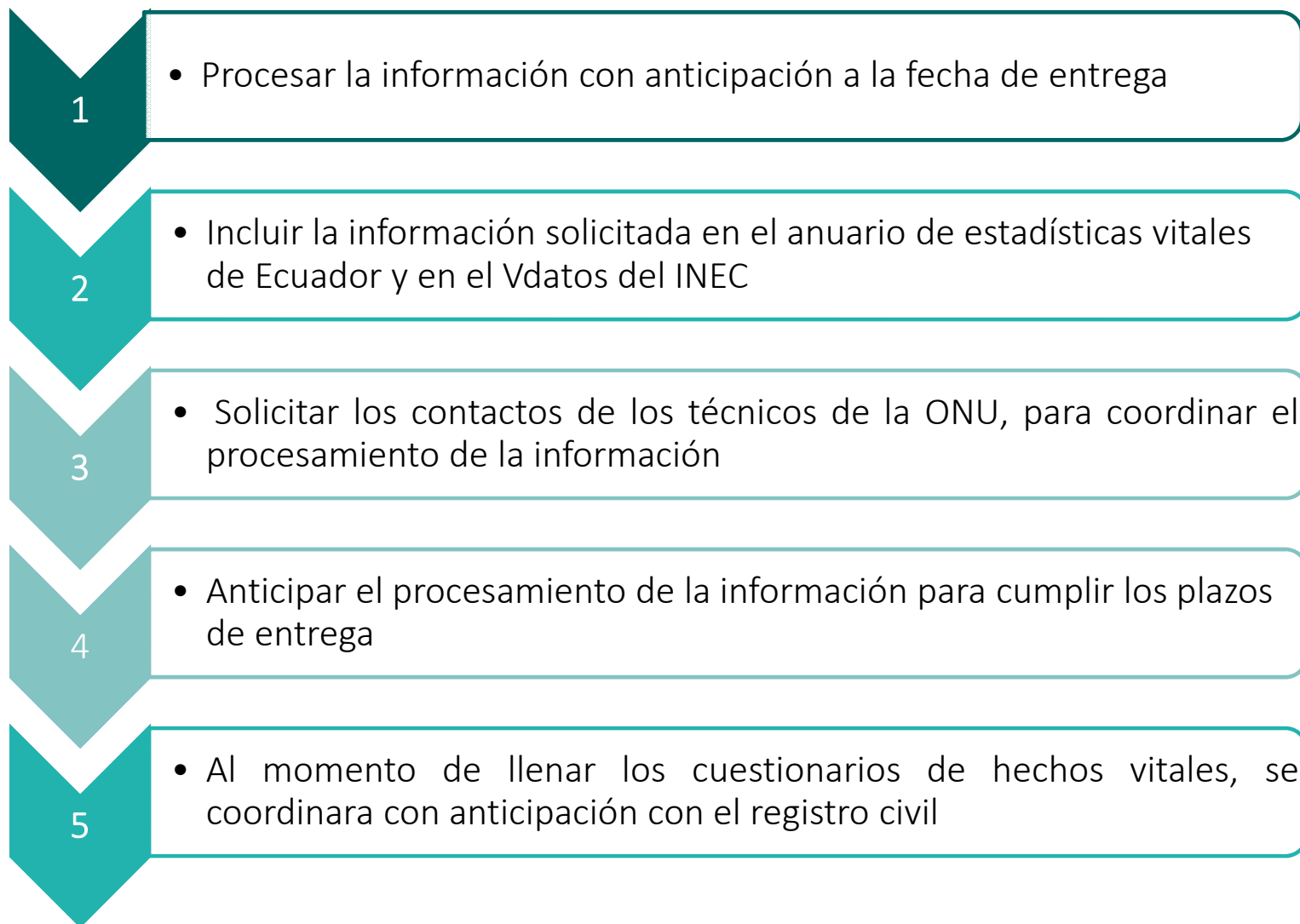
- Incumplimiento de la fecha de entrega de la información

5

- Al momento de llenar los cuestionarios de hechos vitales, existen preguntas de procesos que no son de competencia del INEC



## Recolección internacional de las estadísticas vitales- lecciones aprendidas





[www.ecuadorencifras.gob.ec](http://www.ecuadorencifras.gob.ec)



@ecuadorencifras



INEC/Ecuador



Inec



INECEcuador



INEC Ecuador