

# Experiencia de Costa Rica en el acceso a tecnologías de la información y la comunicación (TIC)

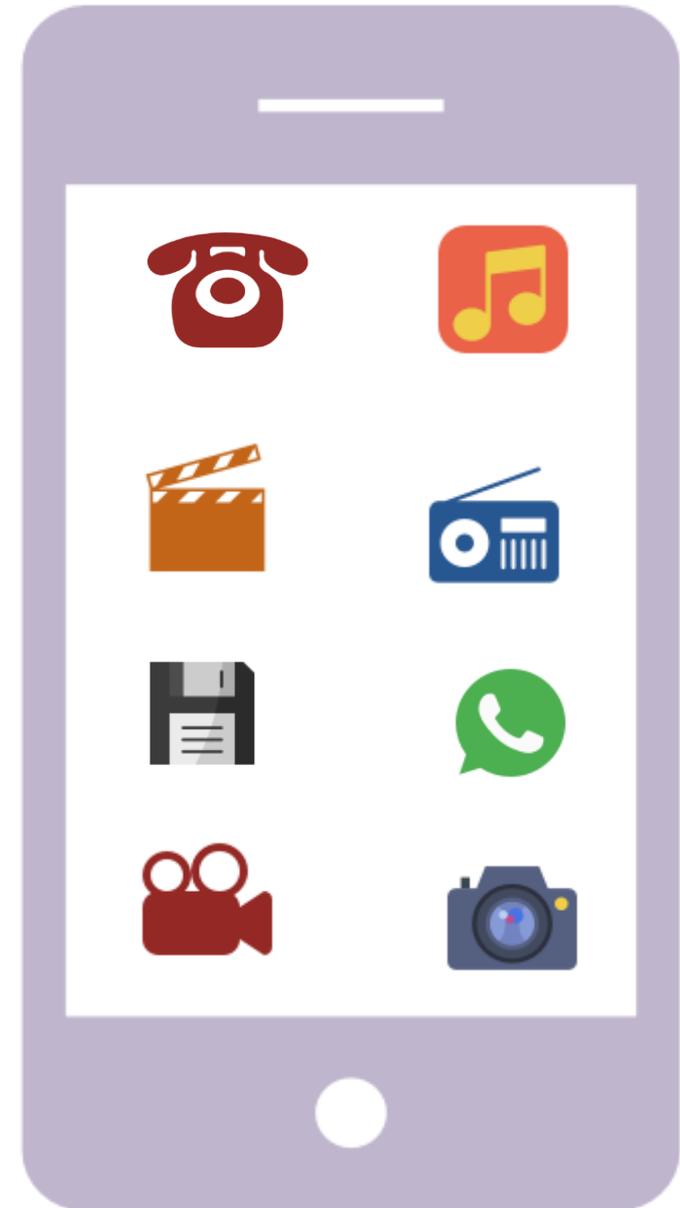


# Elementos de contexto



Cambios tecnológicos globales

Procesos desiguales en la región  
y dentro de los países



# Elementos de contexto



La educación y los servicios de salud en relación con la ciencia y la tecnología desde el siglo XIX.

Actualmente en política pública:

- ◆ Plan Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación 2015-2021 (Micitt)
- ◆ Política Nacional en aplicación de las Tecnologías de la Información y la Comunicación a la Educación (MEP).
- ◆ Superintendencia de Telecomunicaciones:
  - Comunidades conectadas
  - Hogares conectados



# Censo 2011: de la tenencia al uso



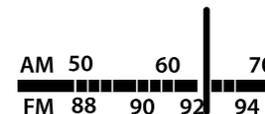
## Censo 2000



Con la consulta a usuarios para el Censo 2011 (realizada en 2009):

- ◆ Se amplió el equipamiento respecto a las TIC
- ◆ Se incluyó el uso de las TIC

## Censo 2011



# Censo 2011: de la tenencia al uso



## Censo 2000: artefactos

### 16. ¿Tienen en esta vivienda ...

	Sí	No
→ ... televisor a color? .....	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2
→ ... teléfono? .....	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2
... refrigeradora? .....	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2
... horno de microondas? .....	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2
... ducha para agua caliente? ...	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2
... tanque para agua caliente? ...	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2
... lavadora? .....	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2
→ ... microcomputadora? .....	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2
... carro (no de trabajo)? .....	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2

## Censo 2011: artefactos

### 18. ¿Tienen en esta vivienda...

	Sí	No
→ ... radio o equipo de sonido? .....	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2
→ ... línea telefónica fija? .....	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2
→ ... pantalla de TV? (plasma, LCD o LED), ...	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2
→ ... televisor convencional? .....	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2
→ ... televisión por cable o satélite? .....	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2
... sistema de agua caliente para toda la casa? .....	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2
...tanque de almacenamiento de agua?	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2
→ ... computadora de escritorio? .....	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2
→ ... computadora portátil? .....	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2
→ ... Internet? .....	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2
... carro? (no de trabajo) .....	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2
... moto? (no de trabajo) .....	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2

### 19. ¿Cuántas líneas de teléfono celular tienen en esta vivienda?

0   
  1   
  2   
  3   
  4   
   5 y más, anote



## Censo 2011: uso de TIC

18. ¿En los últimos 3 meses (nombre) ha usado...

	Sí	No
... celular? .....	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2
... computadora? .....	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2
... Internet? .....	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2



# Principales resultados



# Censos 2000 y 2011: resultados



Viviendas con equipamiento de TIC (2000 y 2011)

TIC	2000	2011
<b>Viviendas</b>	<b>935 289</b>	<b>1 211 964</b>
Televisor convencional	84,9	89,8
Teléfono celular	ND	87,2
Radio o equipo de sonido	ND	78,5
Telefonía fija	54,3	57,8
Televisión por cable o satélite	ND	45,9
Tenencia de internet	ND	33,5
Computadora de escritorio	14,6	32,8
Computadora portátil	ND	27,1
Pantalla de televisión (plasma, LCD, LED)	ND	20,6



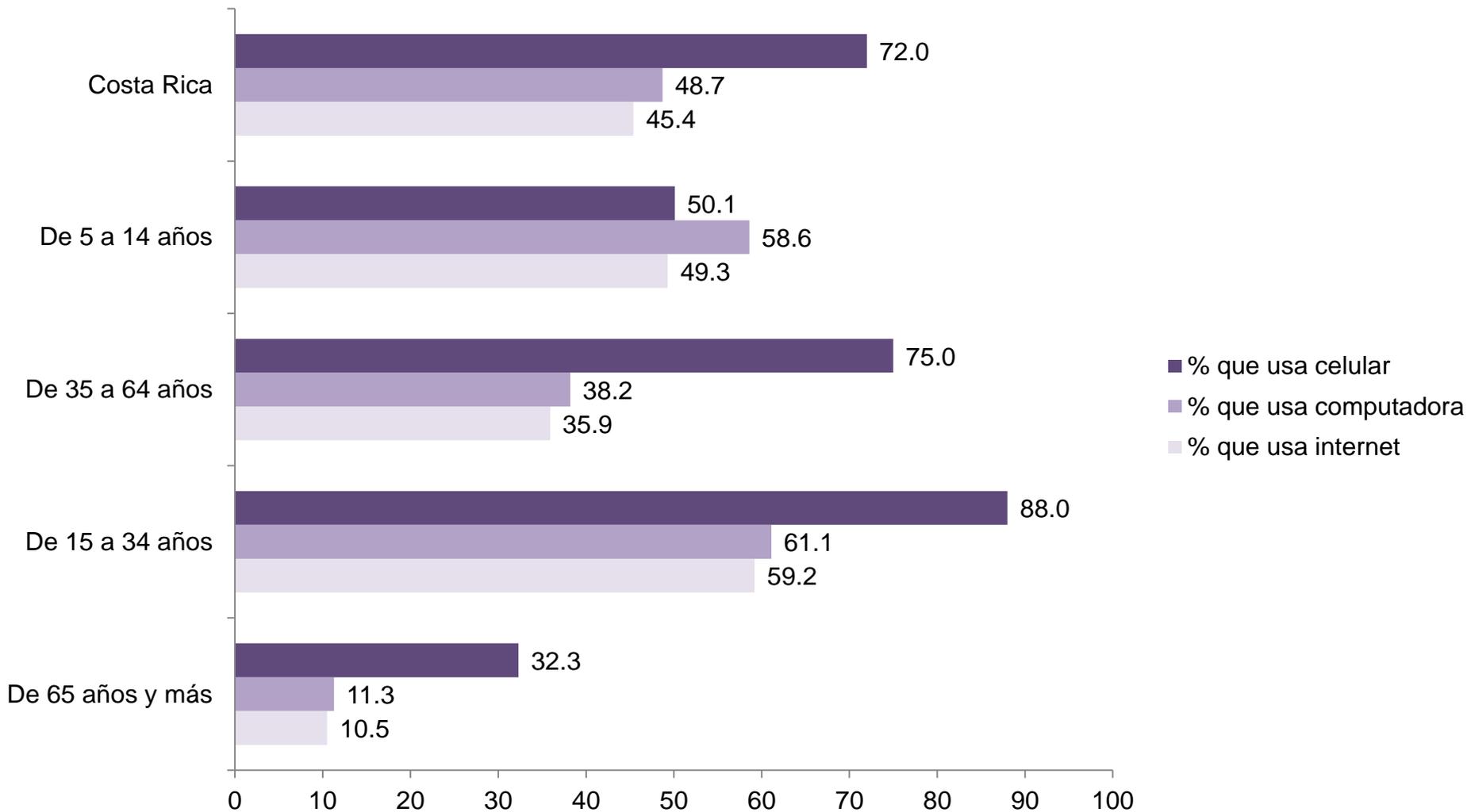
# Censo 2011 y Enaho 2018: resultados



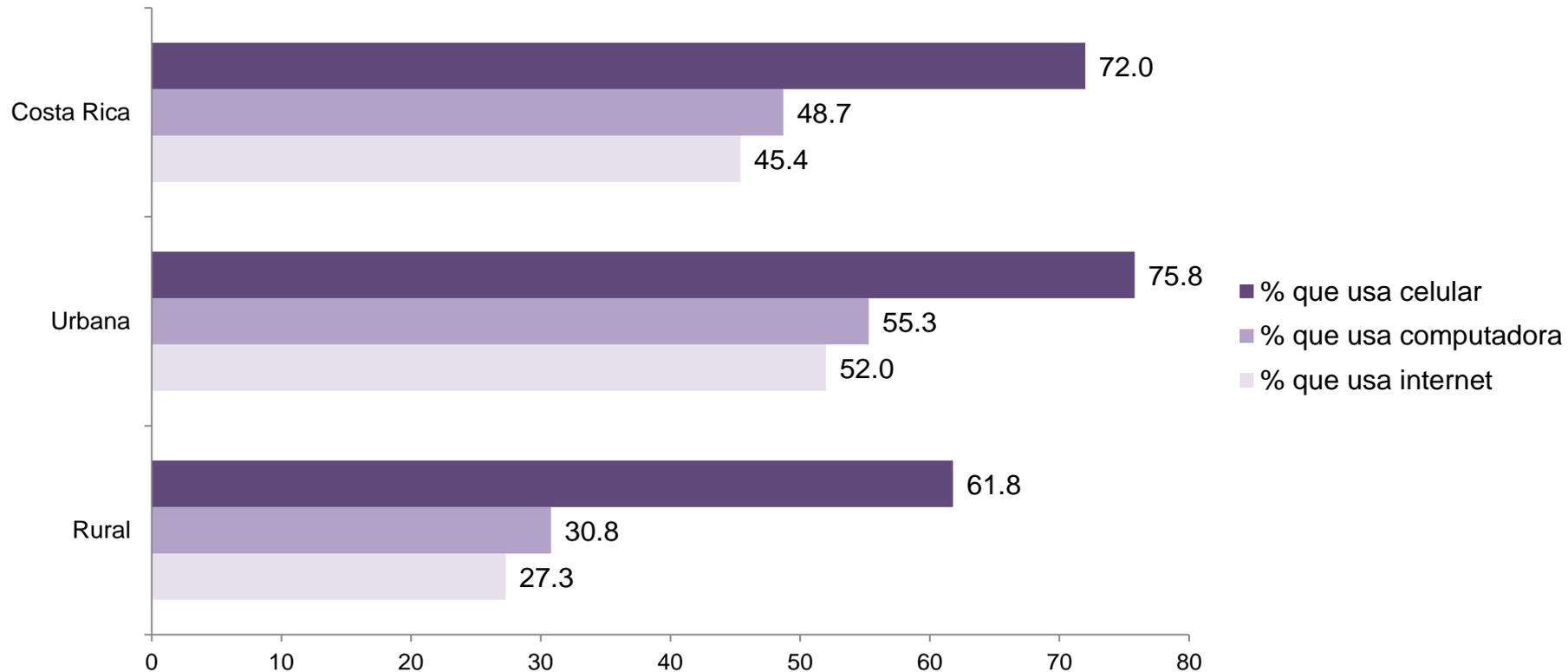
Censo 2011: 2,2 celulares por vivienda

Enaho 2018: 2,5 celulares por vivienda

# Censo 2011: uso de las TIC por grupos de edad

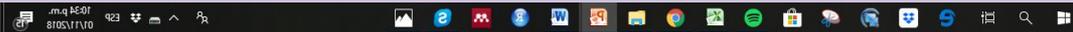


# Censo 2011: uso de las TIC por zona





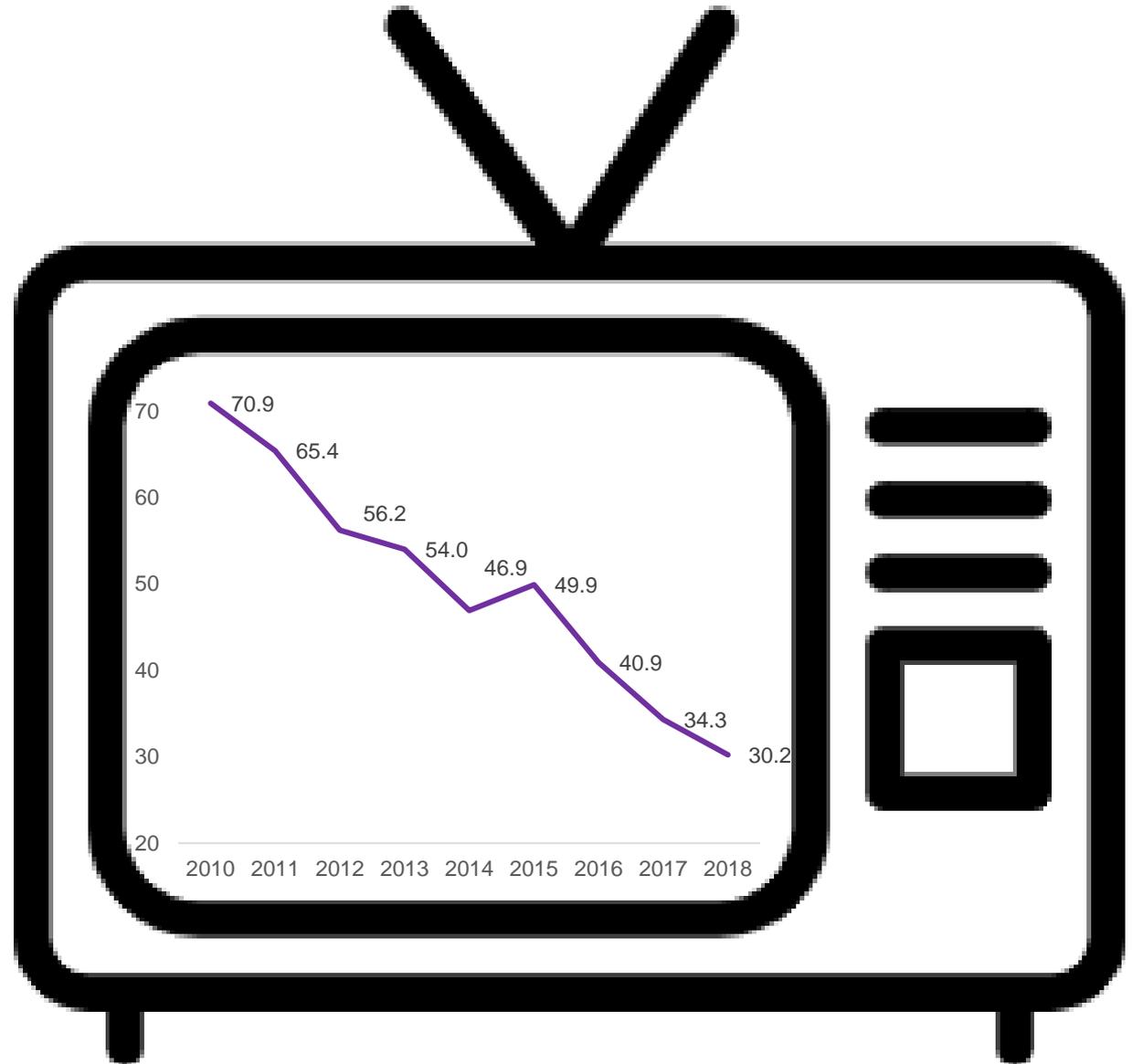
**En el Índice de Pobreza Multidimensional (IPM), el indicador “sin uso de internet” representa el 5% del indicador.**



# Enaho (2010-2018): IPM



Porcentaje de incidencia en el total de hogares pobres, según indicador "sin uso de internet" (2010-2018)



# Potencialidades y uso de la información



# Potencialidades



Recomen-  
daciones de  
Naciones  
Unidas para  
la ronda  
censal 2020

ODS

Consenso  
de  
Montevideo

Manual de  
Lisboa

Eurostat

OCDE

# Usos de la información



## ODS

**1.4.1** Proporción de la población que vive en hogares con acceso a servicios básicos

**5.b.1** Proporción de personas que poseen un teléfono móvil

**9.c.1** Proporción de la población abarcada por una red móvil, desglosada por tecnología

**17.8.1** Proporción de personas que usan internet



## Eurostat

### Indicadores sobre internet

Acceso y uso de internet por parte de los ciudadanos (indicadores para políticas –*policy indicators*–)

Porcentaje de hogares o personas que tienen acceso a internet en su vivienda

Porcentaje de individuos que regularmente utilizan internet

# Usos de la información



<b>OCDE</b>
<b>Indicadores centrales de infraestructura y acceso</b>
<b>Indicadores centrales básicos</b>
Líneas telefónicas fijas por cada 100 habitantes
Suscripciones de teléfonos celulares por cada 100 habitantes
Computadoras por cada 100 habitantes
Porcentaje de la población cubierta por telefonía celular
<b>Indicadores centrales extendidos</b>
Equipos de radio por cada 100 habitantes
Equipos de televisión por cada 100 habitantes
<b>Indicadores centrales de acceso y uso de TIC por parte de hogares y personas</b>
<b>Indicadores centrales básicos</b>
Proporción de hogares con radio
Proporción de hogares con televisión
Proporción de hogares con líneas de teléfono fijo
Proporción de hogares con teléfonos celulares
Proporción de hogares con computadoras
Proporción de personas que utilizaron una computadora (desde cualquier localización) en los últimos 12 meses
Proporción de hogares con acceso a internet desde su vivienda
Proporción de personas que utilizaron internet (desde cualquier localización) en los últimos 12 meses
<b>Indicadores centrales extendidos</b>
Proporción de individuos que utilizan teléfono celular

# Ronda 2020: consolidación y retos



# Conclusión y retos



Incorporación de los artefactos



Mantener el uso de las TIC



Que la información siga siendo de calidad para la orientación de políticas públicas



+ INFORMACION,  
MEJORES DECISIONES PAÍS.  
LO DICE USTED, LO DICE INEC.

# Muchas Gracias

