

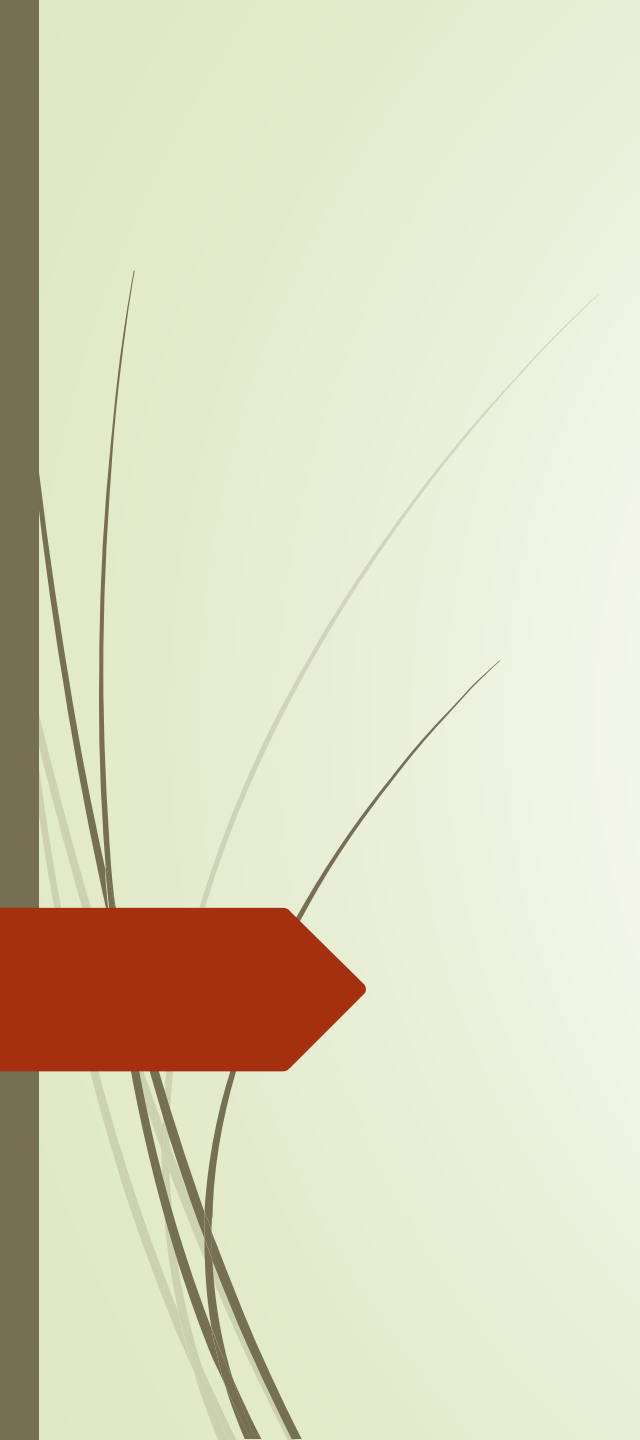


XIV Jornadas Argentinas de Población

Santa Fe Argentina, 20 de Septiembre de 2017

Taller

Proyecciones de población en América Latina. Metodologías y desafíos futuros.



Las estimaciones y proyecciones de población a nivel nacional de América Latina elaboradas por el CELADE

Guiomar Bay
Oficial de Asuntos de Población
CELADE – División de Población de la CEPAL
Moderadora
Sub Red de Proyecciones Demográficas
ALAP
ALAP



Objetivos de la presentación

- Antecedentes
- Método de los componentes
- Trabajo conjunto con los países
- Los cambios en las hipótesis de proyección
- Proyecciones a largo plazo
- Desafíos

Antecedentes

- ▶ CELADE en 2017 entra a la tercera edad



¡¡¡cumple 60 años!!!

- ▶ Capacitación
- ▶ Análisis demográfico
- ▶ Asesoría técnica
- ▶ Más de 50 años elaborando estimaciones y proyecciones de población
- ▶ 2010 se empiezan a elaborar proyecciones a largo plazo



Conceptos

Estimación

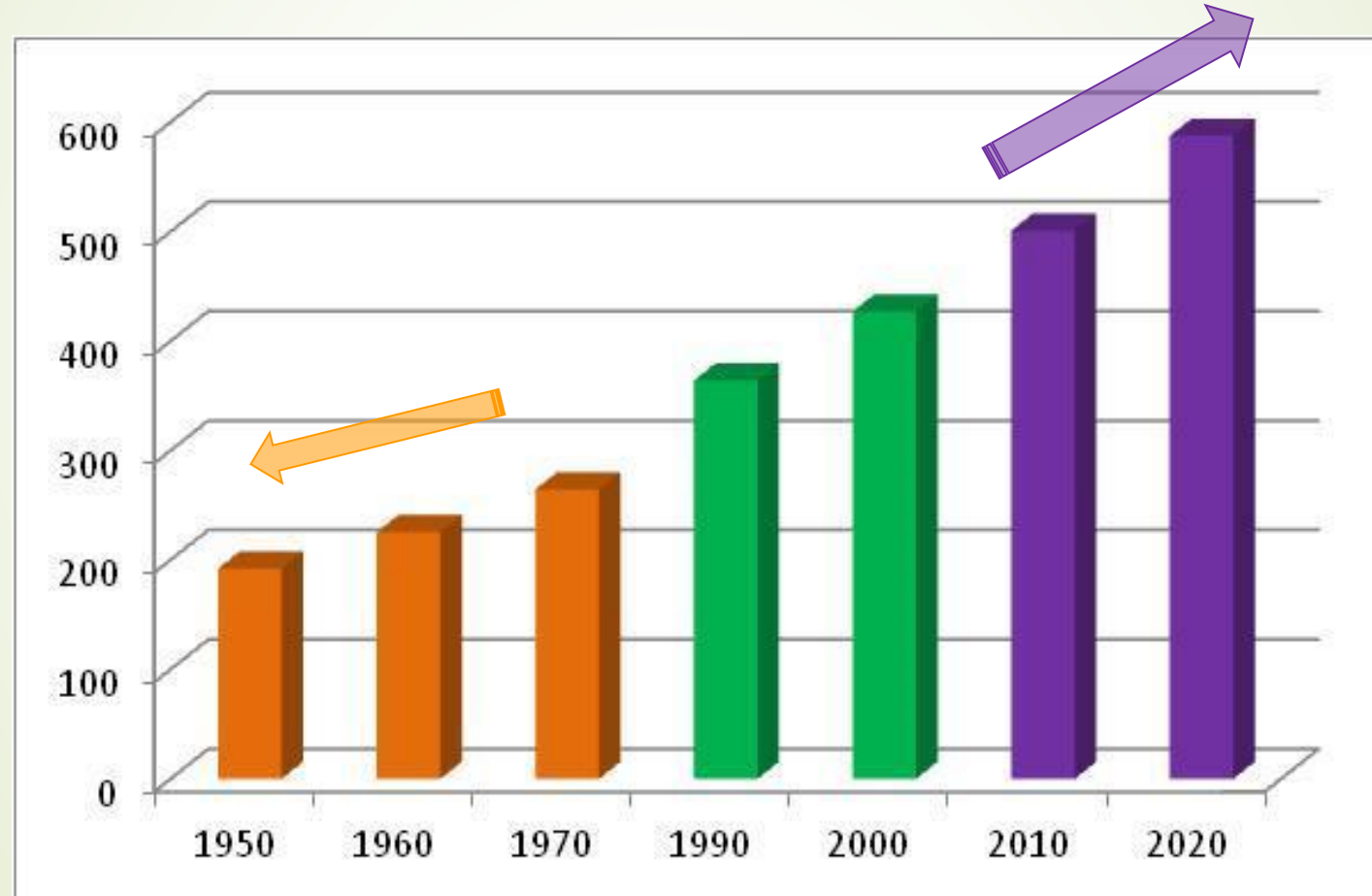


Predicción



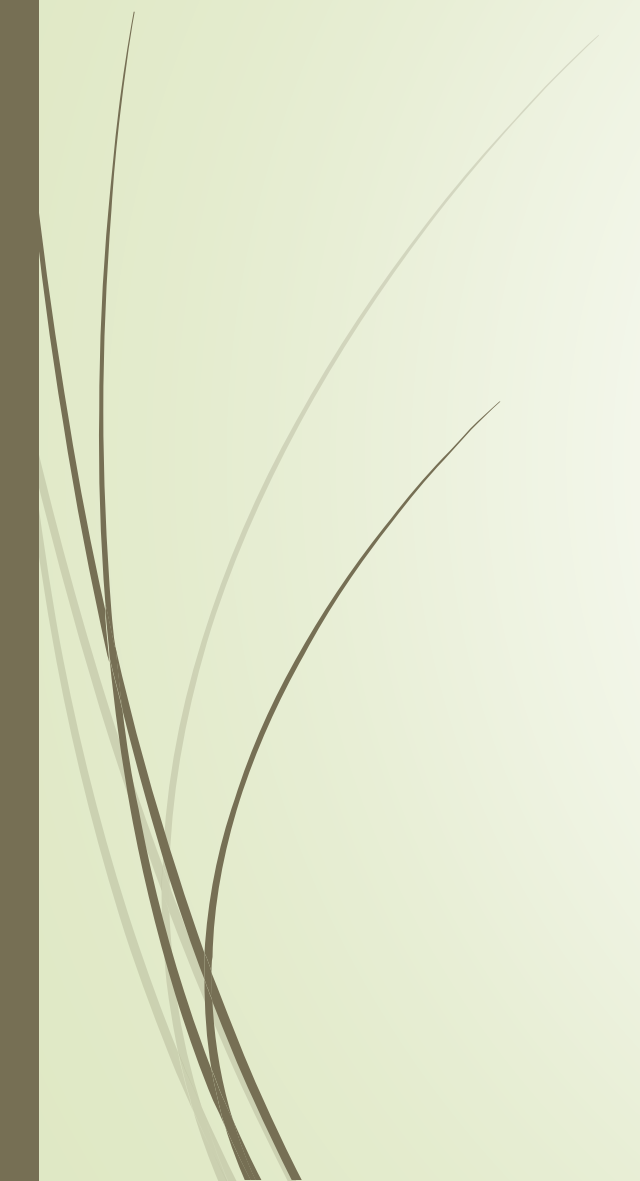
Conceptos

Proyección y Retroproyección





Tipo de proyecciones de población

- Según período:
 - Corto plazo
 - Mediano plazo
 - Largo plazo
 - Según grado de desagregación:
 - Globales
 - Regionales
 - Grupos específicos
 - Derivadas
- 

Métodos de estimaciones y proyecciones de población

- Matemáticos:
 - Ajuste de una función matemática a valores observados
- Demográficos:
 - Ecuación compensadora
- Económicos:
 - Modelos que relacionan el crecimiento poblacional con variables económicas

¿Qué método utilizar?

- Depende del propósito de las estimaciones y proyecciones:
 - Planificación
 - Evaluar impactos de la extrapolación de tendencias
 - Medir impactos de políticas públicas
 - Entender los procesos demográficos y sus implicaciones a futuro
 - Etc.

¿Qué método utilizar?

- Depende de la cantidad y calidad de la información disponible:
 - Si se cuenta con información global y fragmentada muchas veces sólo se pueden usar métodos matemáticos
 - Siempre que sea posible, emplear métodos demográficos (método de los componentes)

El método de los componentes

Se basa en la ecuación compensadora:

$$N^{t+1} = N^t + B^{t,t+1} - D^{t,t+1} + I^{t+1} - E^{t+1}$$

donde:

N^t corresponde a la población estimada al 30 de junio del año t

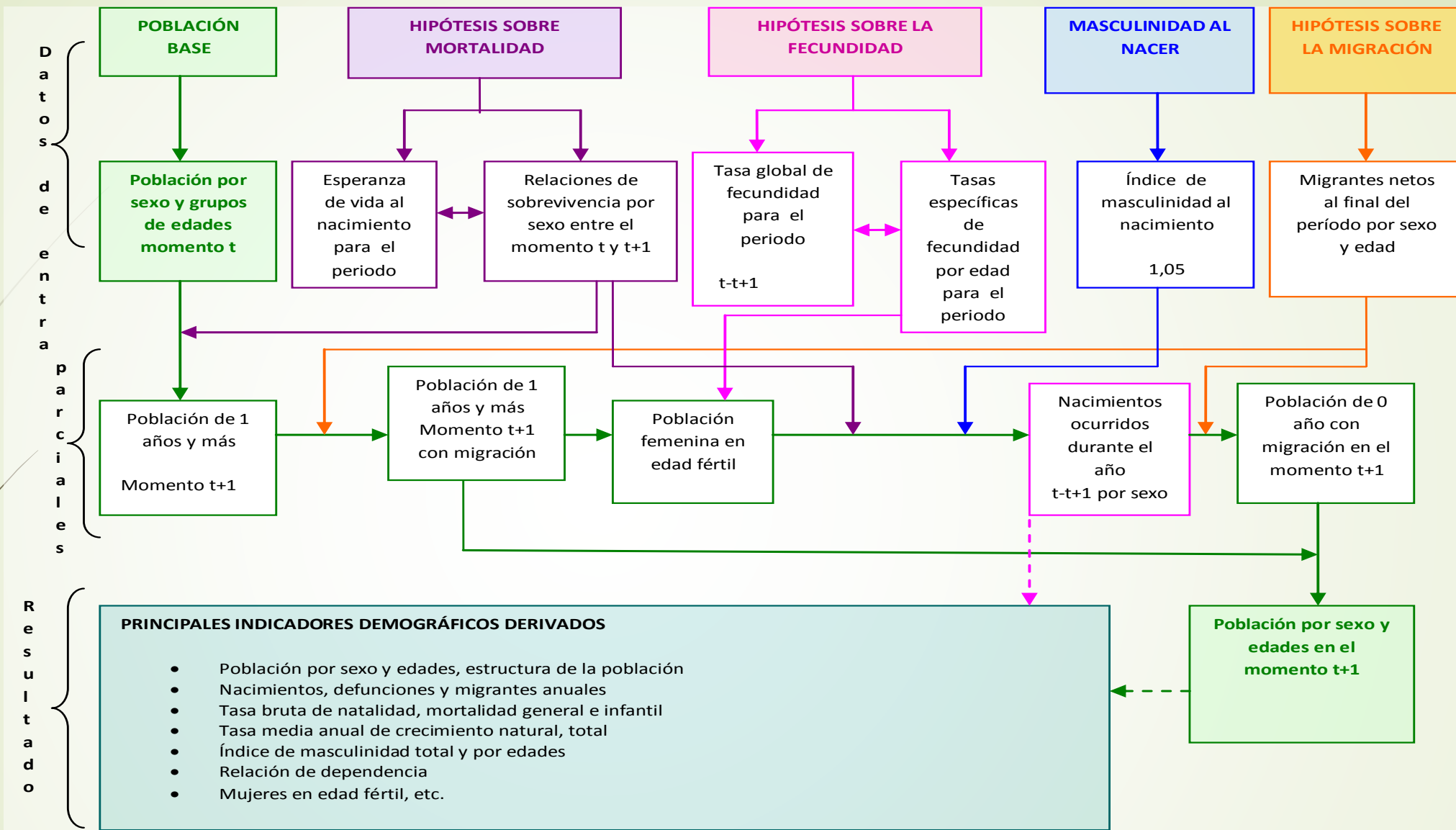
N^{t+1} representa la población estimada por el modelo al 30 de junio del año $t+1$

$B^{t,t+1}$ representa los nacimientos de mujeres en edad fértil ocurridos entre el 30 de junio del año t y el 30 de junio del año $t+1$

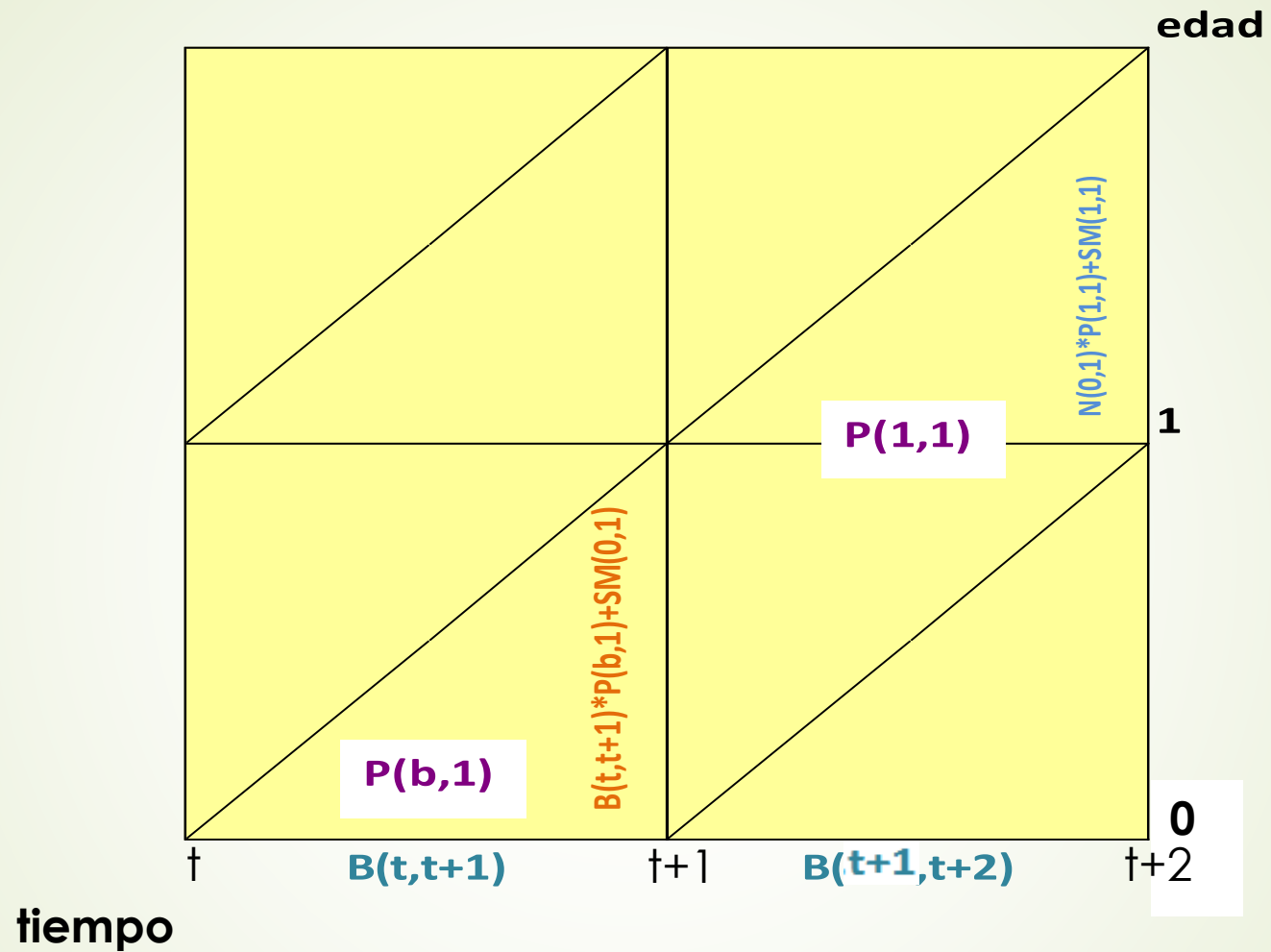
$D^{t,t+1}$ representa las defunciones ocurridas entre el 30 de junio del año t y el 30 de junio del año $t+1$

I^{t+1} y E^{t+1} representan el total de inmigrantes y de emigrantes estimados al 30 de junio del año $t+1$. A nivel nacional se considera los migrantes internacionales, y a nivel departamental (estatal) los migrantes internacionales e internos

Pero aplicando por la edades



MÉTODO DE LOS COMPONENTES SEGÚN EL PROGRAMA DE PROYECCIONES DE POBLACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS



Resumiendo en un diagrama de Lexis...



Trabajo conjunto con los países

- ▶ **CELADE, a diferencia de la DPNU, trabaja conjuntamente y/o en consulta con los países**
- ▶ **En general, las proyecciones del CELADE son iguales o próximas a las de los países de AL**

Los cambios en las hipótesis de proyección


- ▶ **Fecundidad**
 - ▶ Reducción más allá de lo esperado
 - ▶ Muchos países ya alcanzaron una TGF de 2.1
 - ▶ Siete países por debajo del nivel de reemplazo
 - ▶ Aún no se observan estructura de fecundidad tardía
 - ▶ Estructura aún temprana de la fecundidad
 - ▶ Aumento de la fecundidad adolescente
- ▶ **Mortalidad**
 - ▶ Aumento significativo de las $e(0)$
 - ▶ Aumento de las tasas de mortalidad en edades adultas jóvenes de hombres
- ▶ **Persiste la incertidumbre de los movimientos migratorios**
 - ▶ Femenización
 - ▶ Migración de familia
 - ▶ Migración en edades más avanzadas, etc.

Proyecciones a largo plazo

- **Período de estimación de UN 1950-2015**
- **Período de proyecciones 2015-2100**
- **Objetivo**
 - **Analizar tendencias a largo plazo**
 - **Impacto de la dinámica demográfica en la estructura por sexo y edad de la población**
- **Desafíos:**
 - **Proyectar los componentes a largo plazo**
 - **Métodos probabilísticos**
 - **Consistencia demográfica**
- **CELADE se adapta pero, no elabora proyecciones probabilísticas**



Desafíos

- ▶ Fortalecer el sistema estadístico nacional
 - ▶ Preservar y mejorar la calidad de las estadísticas nacionales
 - ▶ El futuro de los censos de población
 - ▶ Principal desafío es determinar la población básica
 - ▶ Elaborar y monitorear las proyecciones subnacionales
 - ▶ Mayor iteración entre la academia y los institutos de estadística
 - ▶ Capacitación de técnicos del gobierno para que se empoderen en el proceso de estimaciones y proyecciones de población
- 

Muchas Gracias

