

# LAKLEMS CRECIMIENTO ECONOMICO Y PRODUCTIVIDAD EN AMÉRICA LATINA

## REUNIÓN PLENARIA PAÍS : PERÚ

Washington, Noviembre 2018



# Contenido

---

1. Marco General
2. Avances del Proyecto LA KLEMS
3. Desafíos
4. Horizonte Temporal

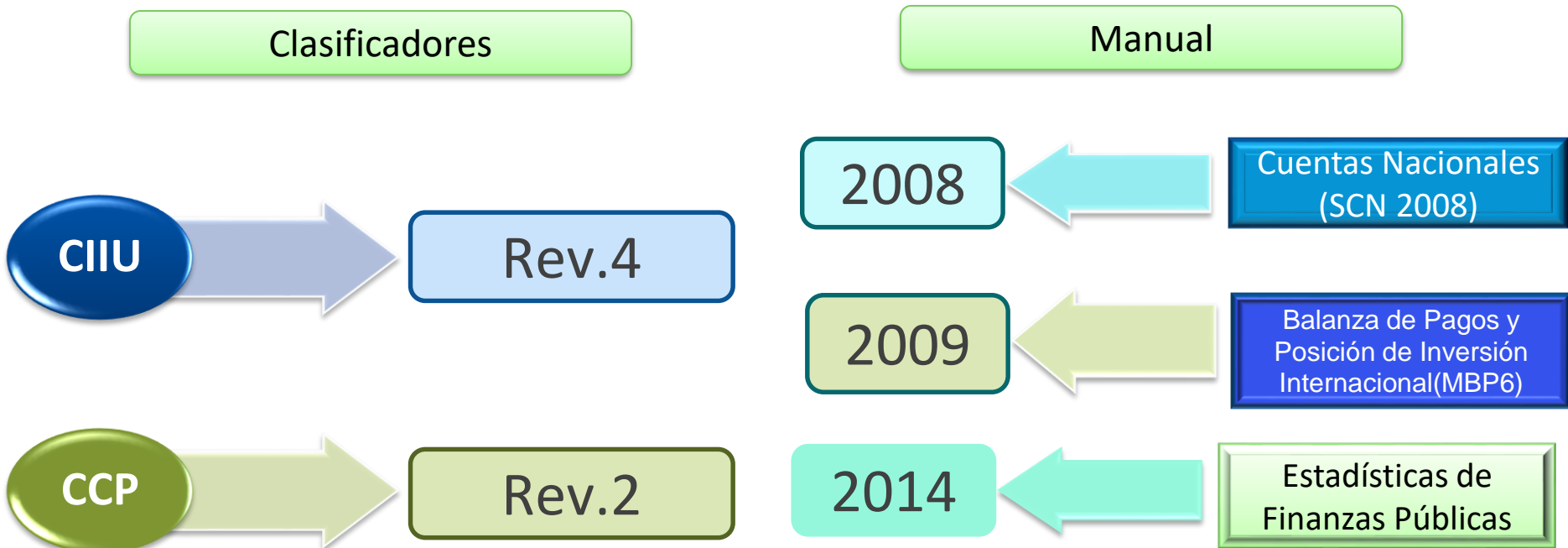
# 1. Marco General : Avances Institucionales

---

1. Perú es miembro de la Comisión de Estadística de las Naciones Unidas desde abril de 2017.
2. En el 2017 la OCDE emitió el informe de la Statistics Review, concluyó que las estadísticas de Perú, entre ellas las Cuentas Nacionales, no están lejos de los estándares OCDE.
3. Se desarrolla “Proyecto de Mejoramiento de las Cuentas Nacionales 2016-2019”, con apoyo del FMI para elaborar las cuentas financieras y balances, anuales y trimestrales.
4. En el 2018, se desarrolló reunión binacional de expertos en Cuentas Nacionales de Perú y Colombia para los temas de las Cuentas Sectoriales, Financieras y de Balance.
5. Desde el 2016, Perú es parte de la Data del Comercio en Valor Agregado (TiVA) de la OCDE.
6. Entre 2016-2018 se participó en Talleres APEC para elaborar Tablas Insumo Producto extendidas.

# 1. Marco General

## IMPLEMENTACIÓN DE NORMAS INTERNACIONALES



# 1. Marco General : Producción estadística



## Cuentas de Bienes y Servicios

- Cuadros de Oferta y Utilización, 2007-2017
- PBI por Departamentos, 2007-2017
- Producto Bruto Interno Trimestral, Tercer Trimestre de 2018

01



## Cuentas por Sectores Institucionales

- Cuentas por Sectores Institucionales, 2007-2016

02



## Cuentas Satélite

- Economía Informal, 2007 – 2016
- Trabajo Doméstico No Remunerado, 2010.
- Coparticipe en: Cuentas Satélite de Turismo y Cultura

03

# 1. Marco General : Fuentes de información

## Encuesta Económica Anual (EEA)

- Estados Financieros de las Sociedades no Financieras, ISFLSH y los Hogares.

## Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria (SUNAT)

- Estados financieros de las Sociedades No Financieras, las ISFLSH y los Hogares.
- Comercio Exterior, Impuestos y subsidios

## Sistema de Administración Financiera (SIAF), Sistema de Integración Contable de la Nación (SICON)

- Estados financieros y estados presupuestales de las instituciones del Gobierno

## Superintendencia de Banca, Seguros y Administradora de Fondo de Pensiones (SBS y AFP)

- Estados Financieros de las Sociedades Financieras, Seguros y Administradora Privada de Fondo de Pensiones.

## Encuesta Nacional de Hogares (ENAHO)

- Ingresos y Gastos de los Hogares.
- Población ocupada en su ocupación principal y secundaria, horas trabajadas.

## Ministerio de Energía y Minas Declaración Anual Consolidada (DAC)

- Información de las Sociedades no Financieras (Hidrocarburos, Minería, Electricidad).
- Inversión en el sector Minero y Energético

## Superintendencia del Mercado de Valores (SMV)

- Estados financieros de las empresas supervisadas por el mercado de valores de las Sociedades No Financieras.

## Encuestas mensuales de Manufactura, Comercio, Servicios y Restaurantes

- Ventas de las actividades respectivas

## Otros Registros Administrativos

- Información del Sistema Estadístico Nacional de los registros administrativos para las Sociedades No Financieras, Financieras y Gobierno.

## 2. Avances del Proyecto LA KLEMS

---

INEI – DNCN

Duración del Proyecto KLEMS: 2017-2019

Primera Etapa : Construcción de una base de datos en series de tiempos para el proyecto KLEMS Perú con información disponible de las cuentas nacionales en un marco de contabilidad de crecimiento

**Objetivo principal:** Desarrollo de estadísticas de productividad  
Uso eficiente de los factores de producción y promover políticas públicas que eleven la productividad

## 2. Avances del Proyecto LA KLEMS

---

**MODELO  
LA KLEMS  
PERÚ  
Primera  
Etapa**

**Cuenta  
Intersectorial  
Serie 2007-2017**

**Cuenta Laboral  
Serie 2007-2017**

**Cuenta de Capital: FBCF  
por Actividad Económica  
y tipo de Bien  
2013**



## 2. Avances del Proyecto LA KLEMS

### CUENTA INTERSECTORIAL : 2007-2017

#### CATEGORÍAS KLEMS ACTIVIDADES ECONÓMICAS

- VBP a precios básicos corrientes
- CI a precios de comprador
- CI Energía
- CI Materiales
- CI Servicios
- Índices de volumen (2007=100)
- Índices de precios(2007=100)
- VA a precios corrientes
- Número de Empleos
- Número de Empleos Asalariados
- Total Horas trabajadas

#### FUENTES INFORMACIÓN

- COUs serie anual
- CIIU Rev.4 -CCP Rev.2.1
- Manual del SCN 2008
- CPV 2007- CENEC 2008
- Encuestas sectoriales (EEA, DAC )
- Registros administrativos (SUNAT, SMV, SIAF, SICON)
- Encuesta Nacional de Hogares (anual)
- Índices de Precios (2007=100)
- IVF de la Producción (Ministerio Producción)

## 2. Avances del Proyecto LA KLEMS

### CUENTA INTERSECTORIAL- NOMENCLATURAS KLEMS

ACTIVIDAD ECONÓMICA		
Orden	CATEGORIA KLEMS	No.
1	Agricultura, cacería, silvicultura y pesca	5
2	Minería y extracción	5
3	Manufacturas totales	48
4	Electricidad, gas y oferta de agua	2
5	Construcción	1
6	Comercio, hoteles y restaurantes	4
7	Transporte, almacenaje y comunicaciones	12
8	Finanzas, seguros, bienes raíces y servicios de negocios	14
9	Vivienda	1
10	Comunidad social y servicios personales	9
<b>TOTAL</b>	<b>ACTIVIDADES ECONÓMICAS</b>	<b>101</b>

PRODUCTOS INTERMEDIOS		
Orden	CATEGORÍA KLEMS	No.
1	Energía	10
2	Materiales	236
3	Servicios	93
<b>TOTAL</b>	<b>PRODUCTOS INTERMEDIOS</b>	<b>339</b>

## 2. Avances del Proyecto LA KLEMS

### CUENTA LABORAL: 2007-2017

#### GENERO- GRUPOS DE EDAD- NIVEL EDUCACIÓN

- Remuneraciones
- Ingreso Mixto
- Empleo Equivalente Total
- Empleo Equivalente asalariado
- Horas Trabajadas totales
- Horas Trabajadas Asalariados

#### FUENTES INFORMACIÓN

- Cuadros de Oferta y Utilización (anual)
- Matriz de Empleo
- Encuesta Nacional de Hogares (anual)

## 2. Avances del Proyecto LA KLEMS

### Matriz Laboral: Utilización de la Encuesta Nacional de Hogares - ENAHO

#### ENAHO

##### Ficha Técnica:

- Es continua, se recoge todos los meses del año.
- Cobertura nacional (urbana, rural).
- Nivel de Inferencia por departamentos.
- Encuesta por muestreo (permite expandir a la población).
- Especializada para Pobreza.
- Fuente de Información para las Cuentas Nacionales.
- Seguimiento de gastos diarios del hogar y personales; del Ingreso y el empleo.
- Muestra
  - 2007: 22 640 viviendas
  - 2017: 36 996 viviendas

#### INPUT

Cap. 200 Características de las Personas:  
Sexo y Edad en años

Cap. 300: Educación:  
Nivel educativo alcanzado

Cap. 500: Empleo e Ingresos:  
Categorías de ocupación, clase CIU de la empresa donde trabaja, remuneraciones e ingreso mixto

##### Limitaciones:

Series discontinuas, quiebres pronunciados, pocos casos y coeficientes de variación mayor al 20% .

##### Soluciones:

Suavizamiento con promedios móviles e imputación con tendencia de componentes similares

#### OUTPUT: 2007-2017

Actividad1	Sexo	Edad	Nivel Educativo	
Agricultura, cacería, silvicultura y pesca	Hombre	14 a 29	Educación Baja	
			Educación Media	
			Educación Alta	
		30 a 49	Educación Baja	
			Educación Media	
			Educación Alta	
	50 y más	Educación Baja		
		Educación Media		
		Educación Alta		
		Mujer	14 a 29	Educación Baja
				Educación Media
				Educación Alta
30 a 49	Educación Baja			
	Educación Media			
	Educación Alta			
50 y más	Educación Baja			
	Educación Media			
	Educación Alta			
Minería y extracción				
Manufacturas totales				
Electricidad, gas y oferta de agua				
Construcción				
Comercio, hoteles y restaurantes				
Transporte, almacenaje y comunicaciones				
Finanzas, seguros, bienes raíces y servicios de negocios				
Comunidad social y servicios personales				

## 2. Avances del Proyecto LA KLEMS

### CUENTA DE CAPITAL: FBCF POR INDUSTRIA Y TIPO DE BIEN

Primera Etapa  
Año 2012

#### TIPOS DE ACTIVOS POR ACTIVIDADES ECONÓMICAS TICs y No TICs

##### ACTIVOS TICS

- Equipos computacionales
- Equipos de comunicación
- Software

##### ACTIVOS NO TICS

- Equipo de transporte
- Maquinaria y equipo
- Edificación no residencial
- Edificio residencial
- Otros activos

#### FUENTES INFORMACIÓN

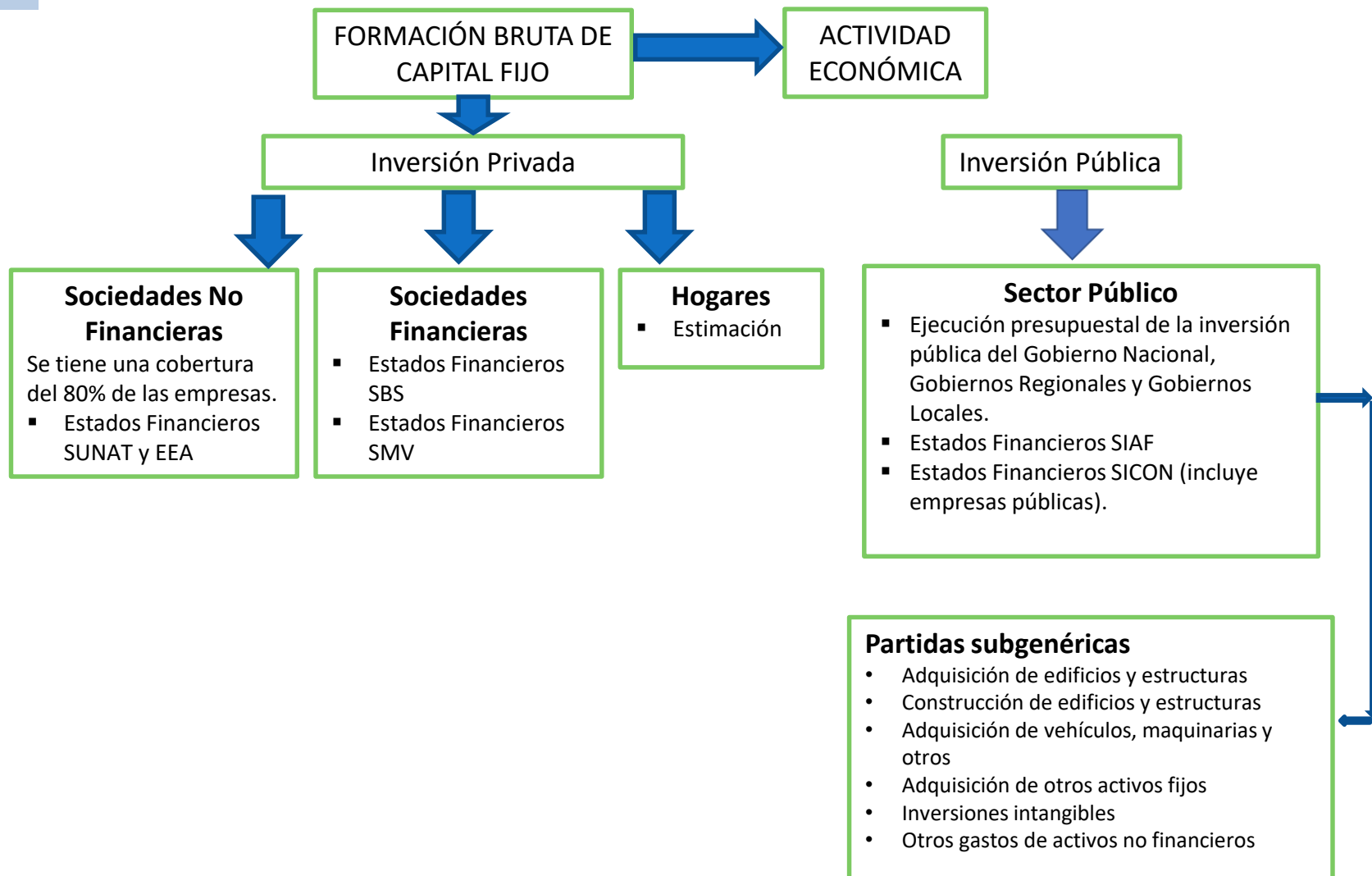
##### Sector Privado

- Estados Financieros :  
Superintendencia Nacional de  
Aduanas y Administración  
Tributaria
- Superintendencia de Banca y  
Seguros, Declaración Anual  
Consolidada, Superintendencia  
del Mercado de Valores, y  
otros.

##### Sector Público

- Sistema de Integración  
Contable de la Nación,
- Sistema Integrado de  
Administración Financiera.

## 2. Avances del Proyecto LA KLEMS



## 3. Desafíos

Segunda Etapa  
Serie 1990-2006

### CUENTA INTERSECTORIAL

ACTIVIDADES ECONÓMICAS Nivel  
45 AE (CIU Rev.3) – Nivel 10  
(KLEMS)

- VBP a precios básicos corrientes
- CI a precios de comprador
- VA a precios básicos
- Remuneraciones
- Ocupados

FUENTES INFORMACIÓN

- Retropolación año base 2007
- COU 1994 (año base)
- Índices de precios (1994=100)
- Índices de volumen (1994=100)
- Manual del SCN 1993
- Oferta y Demanda  
1994-2007
- Encuestas sectoriales
- CPV 1993 - CENEC 1994

### 3. Desafíos

Segunda Etapa  
Serie 1990-2006

## CUENTA LABORAL

ACTIVIDADES ECONÓMICAS Nivel  
45 AE (CIIU Rev.3) – Nivel 10  
(KLEMS)

- Remuneraciones
- Ocupados

FUENTES INFORMACIÓN

- COU 1994
- ENAPROM 1993-1994
- ENAHO IV Trimestre 1997-2003



### 3. Desafíos

Segunda Etapa  
Serie 2007-2017

## CUENTA DE CAPITAL : FBCF

ACTIVIDADES ECONÓMICAS

Nivel 101 AE (CIU Rev.4) – Nivel  
10 (KLEMS)

**FORMACIÓN BRUTA  
DE CAPITAL FIJO  
POR ACTIVIDAD  
ECONÓMICA Y TIPO  
DE BIEN**

FUENTES INFORMACIÓN

- COUs 2007-2017
- SUNAT
- SIAF
- SICON
- SBS -SMV

## 4. Horizonte Temporal

### CUENTA INTERSECTORIAL: PERÚ VALORES CORRIENTES Y CONSTANTES CON BASE FIJA

VARIABLES	2018	2019
<b>Producción bruta</b>	2007-2016	1990-2006
<b>Consumo intermedio</b>	2007-2017	1990-2006
Energía (E)	2007-2017	1990-2006
Materiales (M)	2007-2017	1990-2006
Servicios (S)	2007-2017	1990-2006
<b>Valor agregado bruto</b>	2007-2017	1990-2006
Remuneraciones a los asalariados	2007-2017	1990-2006
Ingreso mixto bruto	2007-2017	1990-2006

## 4. Horizonte Temporal

### CUENTA LABORAL: PERÚ EMPLEO, REMUNERACIONES Y HORAS TRABAJADAS

VARIABLES	2018	2019
<b>Género</b>		
Hombre	2007-2017	1997-2006
Mujer		
<b>Nivel educativo</b>		
Baja	2007-2017	1997-2006
Media		
Alta		
<b>Grupo de edad:</b>		
De 14 a 29 años	2007-2017	1997-2006
De 30 a 49 años		
De 50 y más años		

## 4. Horizonte Temporal

### CUENTA DE CAPITAL: PERÚ FBCF POR ACTIVIDAD ECONÓMICA Y TIPO DE BIEN Valores Corrientes y Constantes (Base Fija)

VARIABLES	2018	2019
<b>ACTIVOS TICS</b>		
Equipos computacionales	2012	2007-2017
Equipos de comunicación	2012	2007-2017
Software	2012	2007-2017
<b>ACTIVOS NO TICS</b>		
Equipo de transporte	2012	2007-2017
Maquinaria y equipo	2012	2007-2017
Edificación No Residencial	2012	2007-2017
Edificación Residencial	2012	2007-2017
Otros Activos	2012	2007-2017

**Muchas gracias!!**

**Washington, Noviembre 2018**