

Presentación Proyecto LA-KLEMS

Costa Rica: Formación Bruta de Capital Fijo

Alejandro Alonso Quirós

FBCF por Actividad Económica (2012-2017)

- Como un subproducto del Proyecto CAB, se realizó un ejercicio de estimación de la formación bruta de capital por tipo de activo y actividad económica:
- **Insumos utilizados derivados del CAB:**
 - **Matriz de importaciones:** Información de productos importados de la FBK por actividad económica a precios CIF.
 - **Estimación de la cuenta de capital por sector institucional y por actividad económica.**
- Ambas fuentes permiten la estimación de la FBCF por AE para el periodo 2012 – 2017

FBCF-AE (2012-2017) Información disponible

Fuentes de información:

- Registros de comercio de la Dirección General de Aduanas.
- Ministerio de Hacienda: Declaraciones de impuestos de ventas (D-151).
- Estudio Económico a Empresas (EEE).
- Estudios de caso (actividades agrícolas).
- Matriz de importaciones.
- Encuesta a Hogares Productores.
- Estados Financieros del Gobierno General y Sociedades Financieras.

FBCF-AE: Método de Estimación (2012-2017)

Método 1: Sumatoria de la cuentas de capital por AE de los sectores institucionales



FBCF-AE: Método de Estimación (2012-2017)

Método 2: Sumatoria de matrices de FBK por AE para productos importados y productos producidos localmente:



FBCF-AE: Método de Estimación

- Posterior a la construcción de las matrices; se realizó una labor de conciliación y análisis de consistencia de los resultados.
- **Se determina una matriz de FBCF-AE definitiva:**
 - ❖ Cifras nominales.
 - ❖ A precios de comprador.
 - ❖ 136 actividades económicas.
 - ❖ 18 tipos de activos.

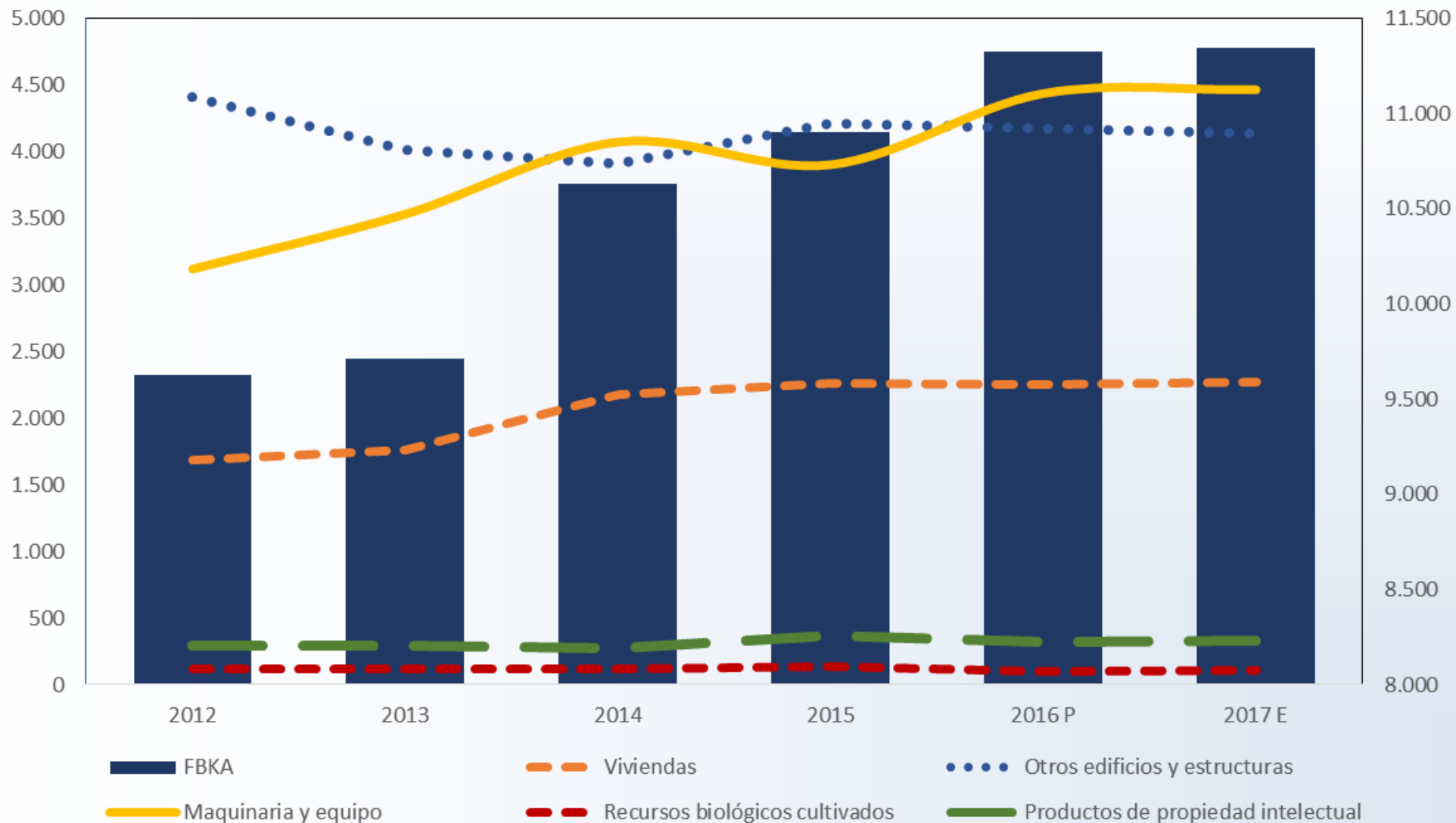
		AE001	...	AE136
P51b (AN11)	Formación bruta de capital fijo por tipo de activo			
AN111	Viviendas			
AN112	Otros edificios y estructuras			
AN1121	Edificios no residenciales			
AN1122	Otras estructuras y mejoramientos de tierras y terrenos			
AN113	Maquinaria y equipo			
AN1131	Equipo de transporte			
AN1132	Equipo de comunicación y transmisión			
AN1133	Equipo de computo			
AN1139	Otra maquinaria y equipo (incluye armamento militar)			
AN115	Recursos biológicos cultivados			
AN1151	Recursos animales que dan productos recurrentes			
AN1152	Árboles, cultivos y recursos vegetales que dan productos recurrentes			
AN116	Costo de transferencia de la propiedad de activos no producidos			
AN117	Productos de propiedad intelectual			
AN1171	Investigación y desarrollo (Incluye derechos patentados)			
AN1172	Programas de informática y bases de datos			
AN1173	Originales para entretenimiento, literarios o artísticos			
AN1174	Otros productos de propiedad intelectual			

Formación bruta de capital por Actividad Económica (2012 - 2017)

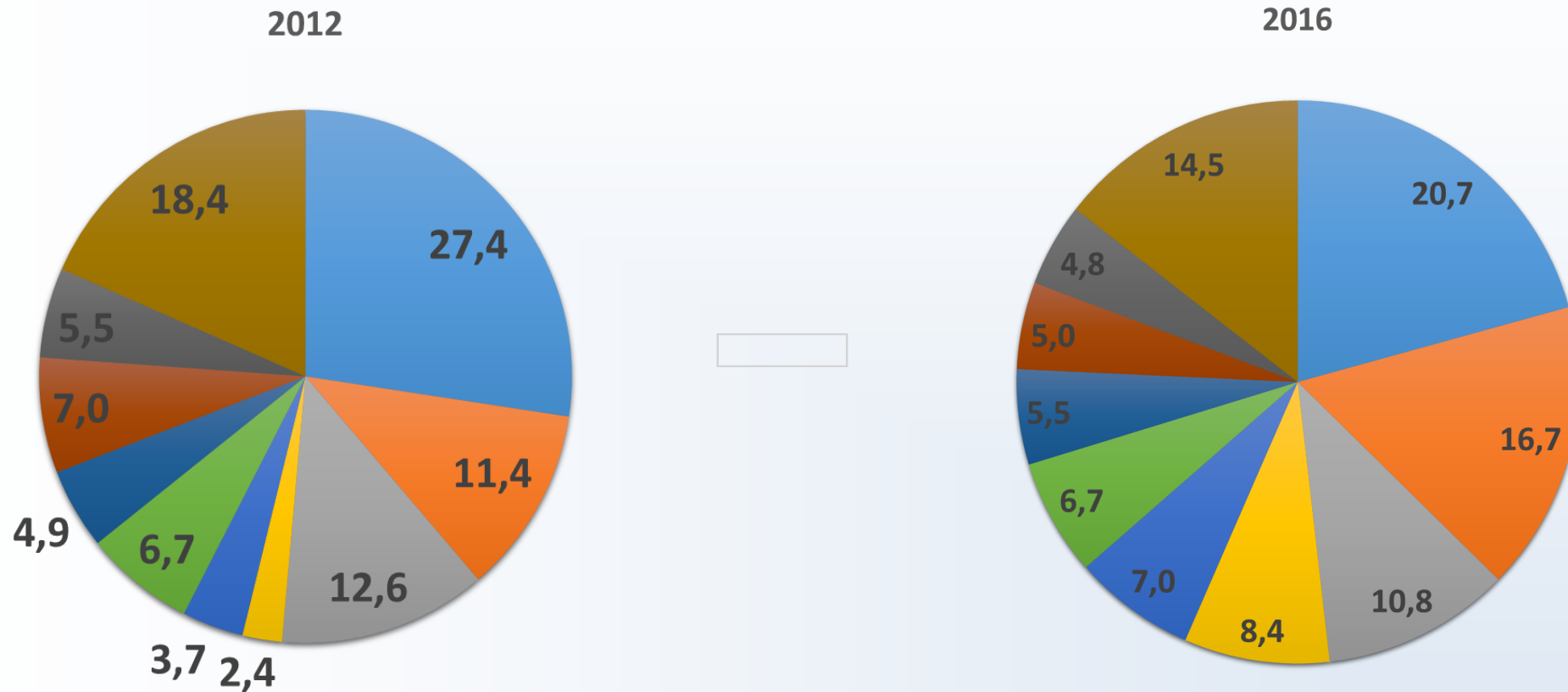
Años	2012	2013	2014	2015	2016	2017
FBCf (Millones de Dólares)	9.628	9.709	10.630	10.903	11.321	11.342
Composición porcentual						
Agr. Silvic. y pesca	3,9	3,6	5,1	3,0	3,7	3,8
Extr minas y canteras	0,1	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2
Ind. Manuf.	11,4	13,1	13,2	16,0	16,7	16,8
Electricidad, gas y agua	12,6	10,5	10,5	10,4	10,8	10,3
Construcción	6,7	7,2	7,0	6,5	6,7	6,3
Comercio	5,7	5,1	9,0	4,9	2,2	2,2
Almac. y transporte	2,4	2,3	2,5	6,7	8,4	8,6
Alojamiento y de serv de comidas	1,4	1,2	1,9	1,9	1,9	1,9
Información y comunic	5,5	4,5	3,0	5,1	4,8	4,8
Financieras y seguros	3,7	6,4	6,5	5,1	7,0	7,2
Act. Inmobiliarias	27,4	25,9	22,1	21,9	20,7	20,8
Act. profesionales, científicas y servicios admin.	7,0	6,9	6,9	6,4	5,0	5,1
Admin pública, Seg. Soc. Obligatorios	4,9	5,0	5,6	4,9	5,5	5,5
Educación	3,0	3,1	2,6	3,2	3,2	3,2
Atención de la salud y Asist. Social	2,4	3,0	1,8	1,8	2,1	2,1
Artísticas, de entreten. y recreat.	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3
Otras act. de servicios	1,3	1,7	1,7	1,6	0,9	0,9

*2016 preliminar y 2017 estimado

Costa Rica: Formación Bruta de Capital Fijo (2012 - 2017*. Millones de USD)



Cambios en la estructura: FBCF-AE: 2012 - 2016



- Act. Inmobiliarias
- Ind. Manuf.
- Electricidad, gas y agua
- Almac. y transporte
- Financieras y seguros
- Construcción
- Admin pública, Seg. Soc. Obligatorios
- Act. profesionales, científicas y servicios admin.
- Información y comunic
- Otros

Series FBKF-Vivienda, Edificios no residenciales y otras estructuras (1991-2012)

Fuentes de información:

- Bases de datos de la construcción pública (CRE) (1991-2012)
- Encuesta del INEC sobre la construcción privada

Series FBKF-Vivienda, Edificios no residenciales y otras estructuras (1991-2012)

- Se construyó la serie de FBKF (1991-2012) para los activos:
 - Vivienda (AN111)
 - Edificios no residenciales (AN1121)
 - Otras estructuras (AN1122)
- Dicha serie se desagregó según destino público o privado.
- Una vez teniendo los totales de dichos activos para la parte privada y pública se procedió a consolidar

Series FBKF-Vivienda, Edificios no residenciales y otras estructuras (1991-2012)

Construcción Pública: Corrientes

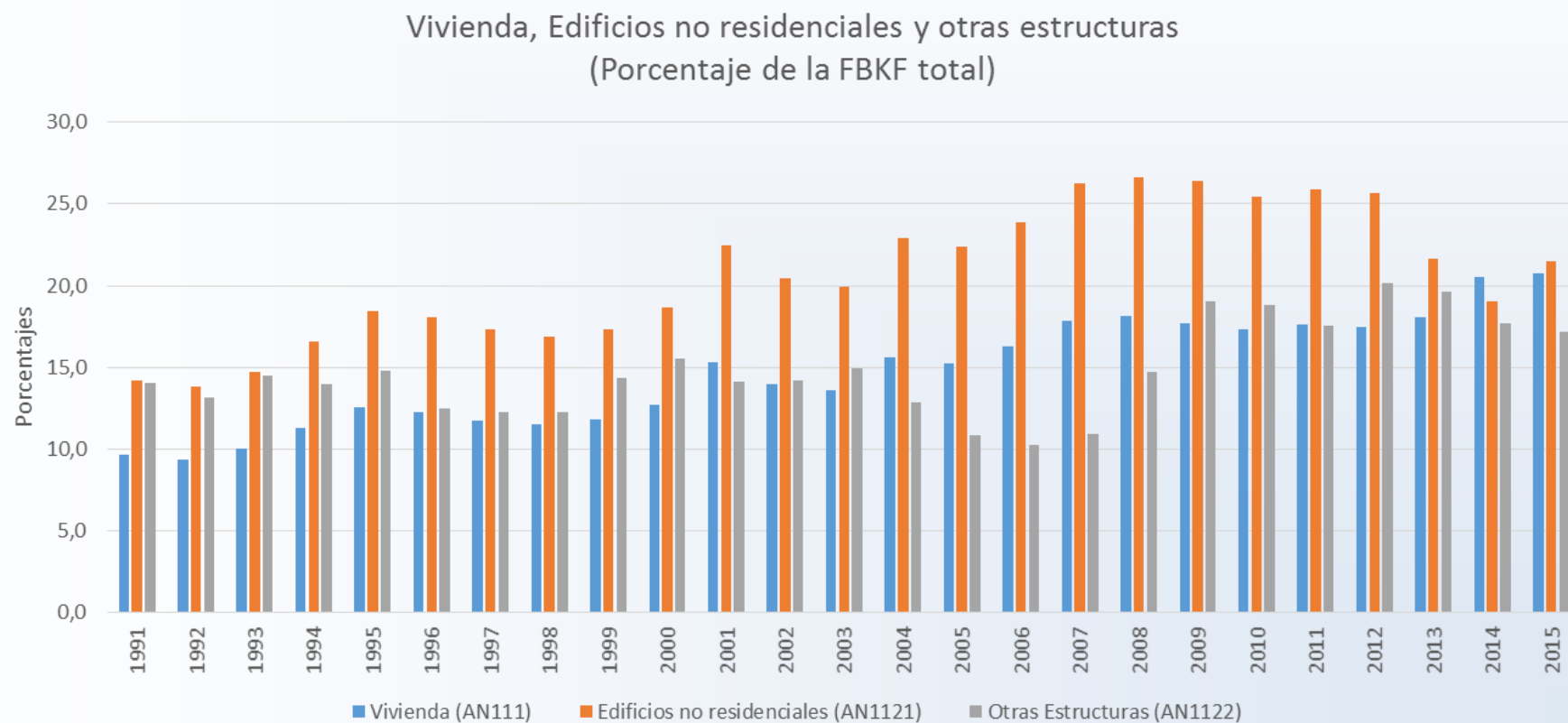
- A cada institución se le asignó una actividad económica y un tipo de activo en el CRE
- Con base en dicha clasificación se procedió a consolidar la FBKF por tipo de activo y actividad económica para armar estructuras.
- Se repartió el total de la FBKF pública por tipo de activo según las estructuras construidas.

Series FBKF-Vivienda, Edificios no residenciales y otras estructuras (1991-2012)

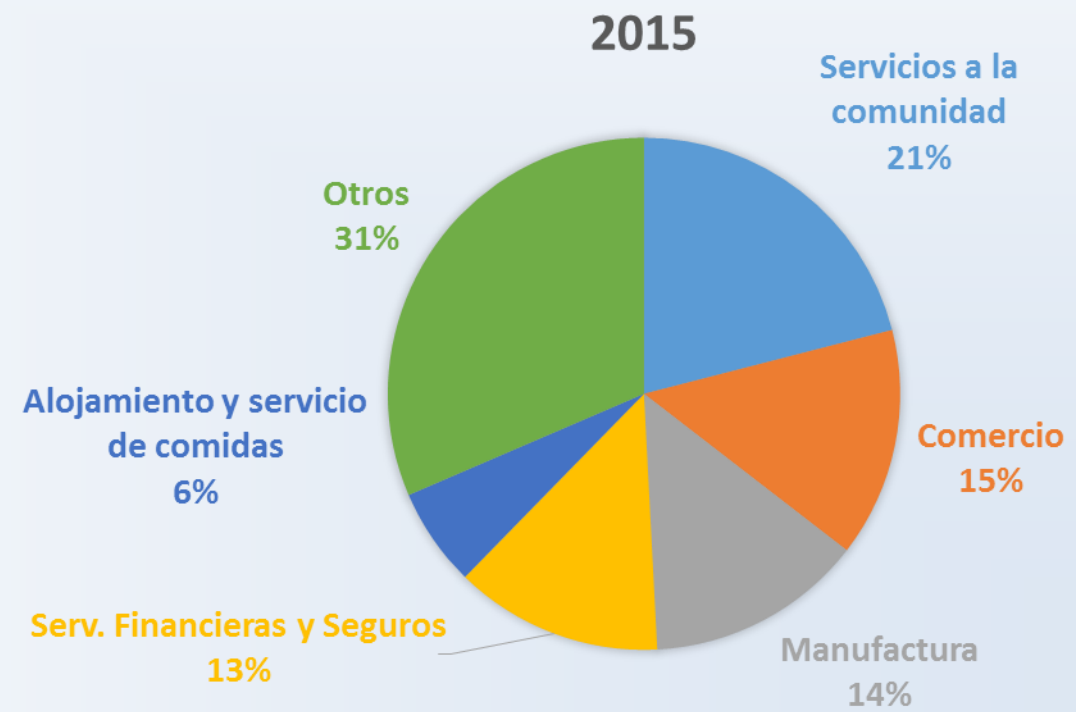
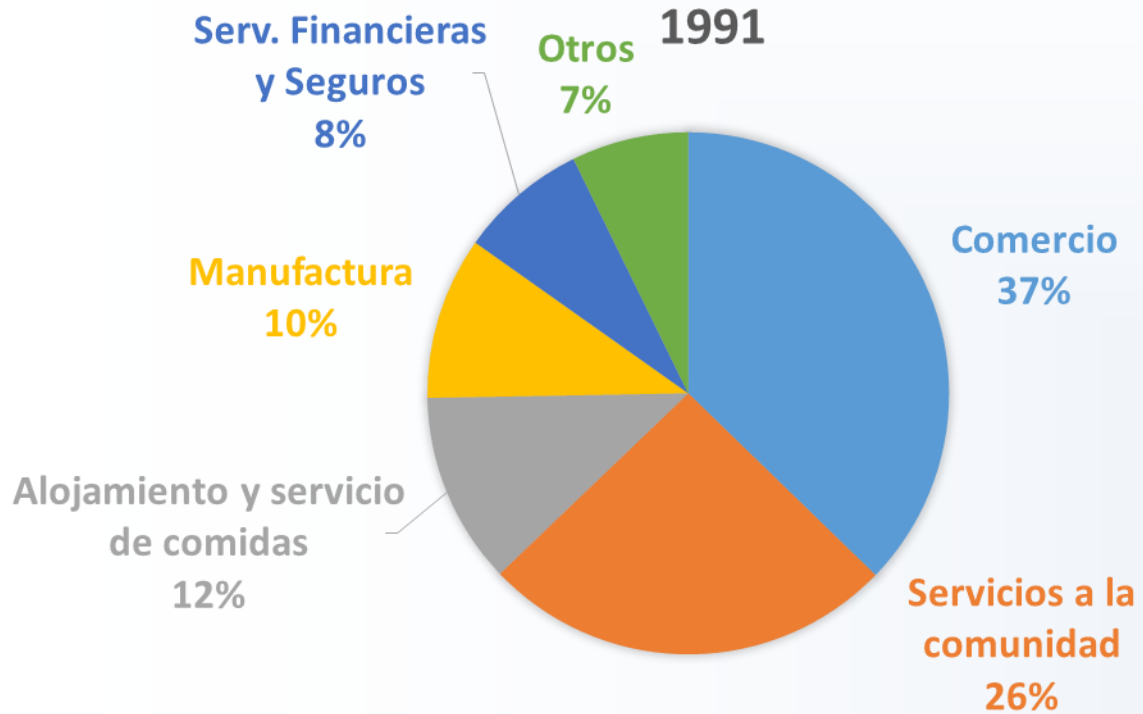
Construcción Privada: Corrientes

- Fuente de Información: **Encuesta del INEC sobre la construcción privada**
- Se agrega la información por AE y tipo de activo para armar estructuras
- Se distribuyó el total de la FBKF privada por tipo de activo según las estructuras construidas.
- Se separaron las actividades:
 - Transporte y Comunicación
 - Comercio restaurantes y hoteles

Series FBKF-Vivienda, Edificios no residenciales y otras estructuras (1991-2012)



Evolución Edificios no residenciales



Series FBKF-Maquinaria y Equipo (2000-2012)

Fuentes de información:

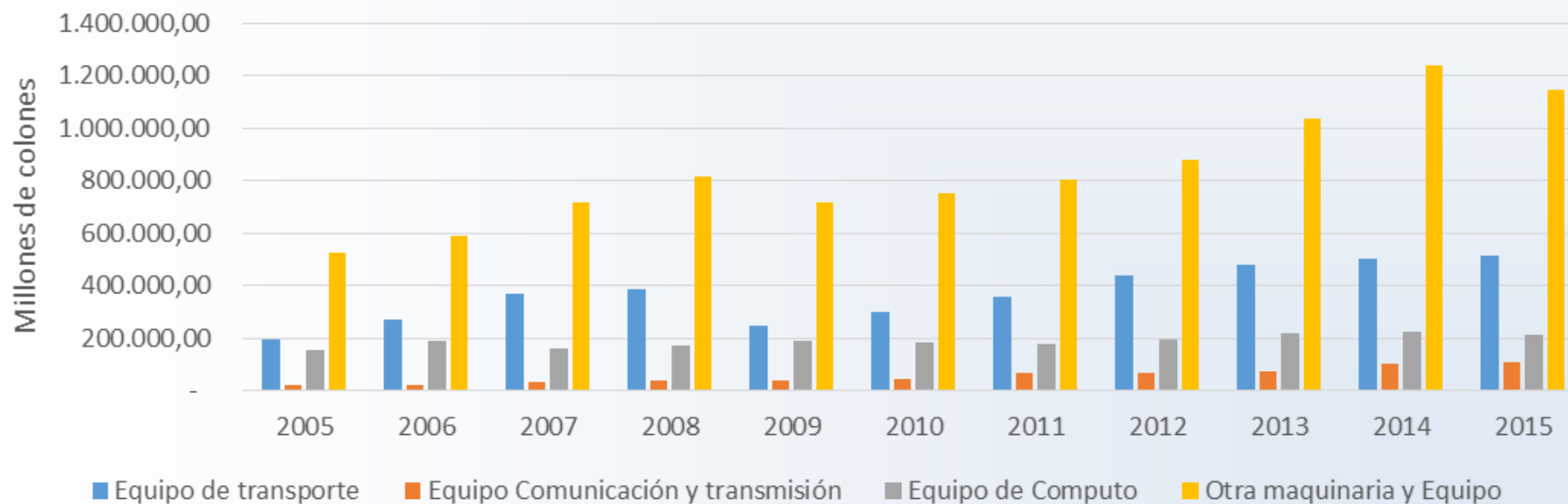
- Bases de importaciones 2000-2012
- Registro de Variables Económicas (REVEC) 2005-2012
- Ministerio de Hacienda: Declaración de impuesto de ventas D-151

Series FBKF-Maquinaria y Equipo (2000-2012)

- 95% de los activos de maquinaria y equipo en Costa Rica son bienes de capital importados (Saborío y Sánchez, pg.8).
- A partir de la base de importaciones se puede saber quienes importaron dicha Maquinaria y Equipo
- Por medio de la cédula Jurídica se puede hacer un cruce de información entre la matriz importaciones y el REVEC. Se determina cual actividad importó la maquinaria y equipo.
- Por medio de la declaración D151 se reparten las importaciones de la actividad económica comercial al resto de actividades.

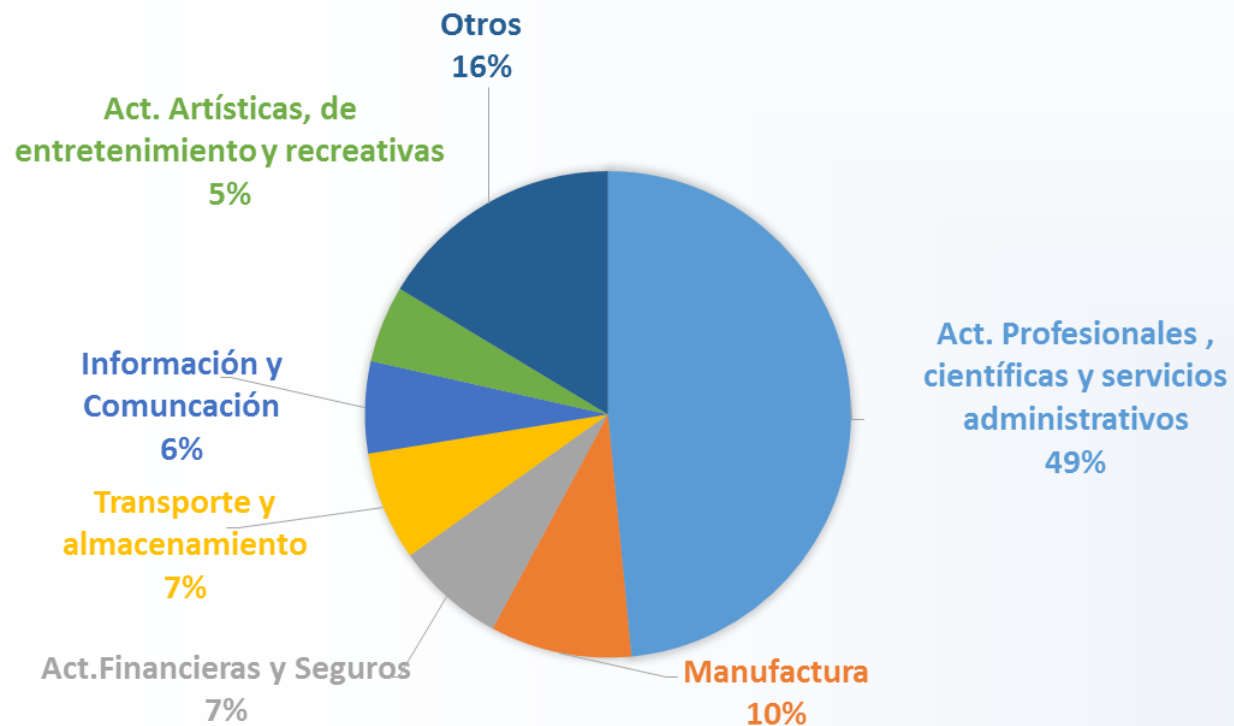
Series Maquinaria y Equipo (1991-2012)

Formación bruta de capital fijo por tipo de activo
(valores corrientes)

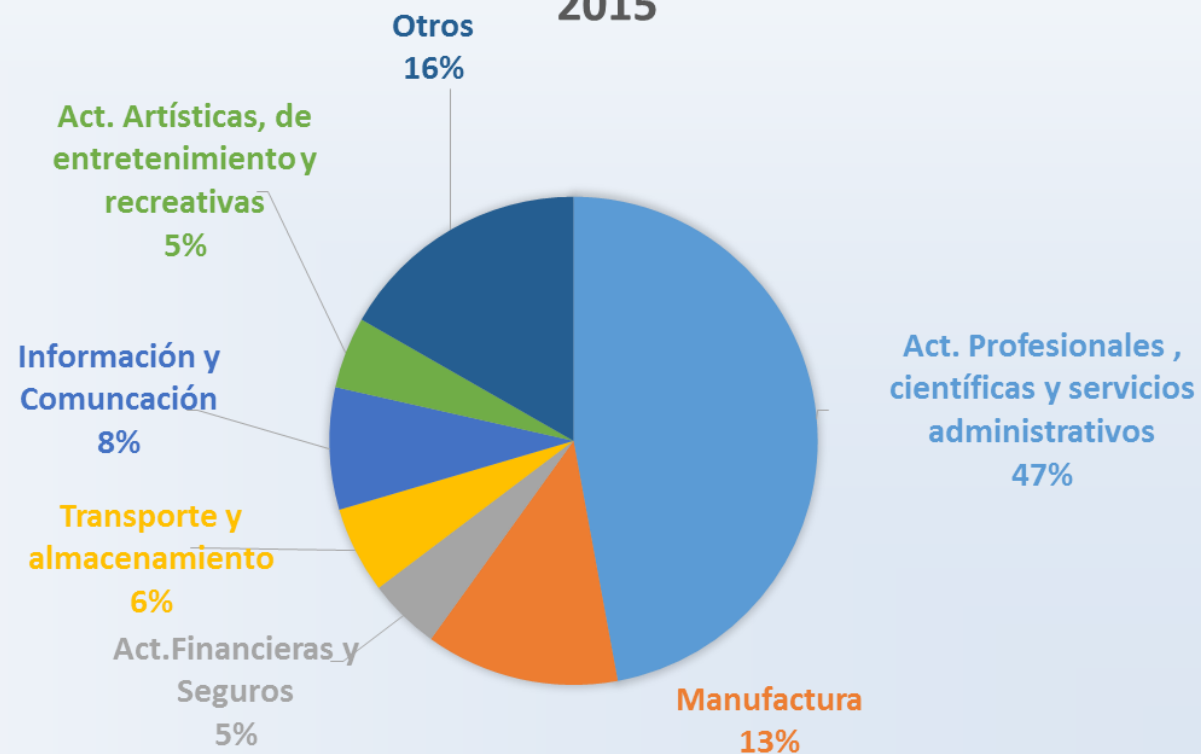


Evolución Otra maquinaria y equipo

2005



2015



Series FBKF-Maquinaria y Equipo (2000-2012)

Principales dificultades:

– Información incompleta

- REVEC se tiene hasta el 2005
- Base de importaciones hasta el 2000
- D151 hasta el 2000

Series FBCF Recursos biológicos y Propiedad Intelectual

Información disponible:

- Totales de FBCF de Recursos biológicos y propiedad intelectual (1990-2016)
- Quisiéramos escuchar propuestas para completar esta información por parte de los países que ya lo han completado.

Presentación proyecto LA-KLEMS

Costa Rica: Formación Bruta de Capital Fijo

Muchas gracias !

Alejandro Alonso Quirós