

Presentación Proyecto LA-KLEMS

Costa Rica: Empleo

Alejandro Alonso Quirós

KLEMS: Bases de datos empleo

Fuentes de información:

- **1987-2009: Encuesta de Hogares de Propósitos Múltiples (EHPM)**
- **2010-2018: Encuesta continua de Empleo (ECE)**

Características Encuesta de hogares de Propósitos Múltiples

- Generación de estadísticas anuales relacionadas con la fuerza de trabajo, el empleo, el desempleo, el subempleo, los ingresos y de otras variables socioeconómicas
- Encuesta realizada anualmente
- El diseño muestral corresponde a un diseño probabilístico de áreas, estratificado y bietápico.
- Tamaño de muestra inicial de 10 890 viviendas, el cual ha aumentado a 15 242 en el año 2009, por el crecimiento en el número de viviendas
- EHPM: de 1987 al 2000 la variable de actividad económica se codificó con la CIIU Rev.2 y del 2001 al 2009 con la Clasificación de Actividades Económicas 2000 basada en la CIIU Rev.3.

Características Encuesta Continua de Empleo

- La ECE recolecta información periódica, mes a mes, sobre la situación laboral de las personas y las características del empleo (ocupados, desocupados y fuera de la fuerza de trabajo).
- Publicación trimestral, datos del trimestre representan un promedio mensual
- Recolección de información de forma simultánea a lo largo del país. El territorio nacional se subdivide en 9 subsectores para realizar la encuesta.
- Muestra probabilística, bietápica y estratificada, seleccionada a partir del Marco muestral del año 2000
- Tamaño de la muestra es de 9 024 viviendas por trimestre, se sustituye un 25% de las mismas cada trimestre (un máximo de 4 veces por año)
- ECE: la variable de actividad económica usa la Clasificación de Actividades Económicas de Costa Rica (CAECR 2011), dicho clasificador se elaboró como parte de una adaptación al país de la Clasificación Industrial Internacional de todas las actividades económicas CIIU Revisión 4.

KLEMS: Bases de datos empleo

Recientemente, el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) realizó un empalme entre la información de la EHPM y la ECE:

- Serie comparable 1987 – 2016
- Periodicidad anual
- Utiliza el CIU-Rev.4
- Información para empleo, ingresos y horas trabajadas
- Desagregaciones disponibles:
 - Género
 - Zona
 - Nivel Educativo
 - Actividad Económica

Empalme ECE y EHPM

Del 2009 a 2010 existe un corte en la serie de empleo y variables relacionadas a causa de mejoras realizadas tanto operativas, muestrales y metodológicas. Con la finalidad de enlazar la serie de datos a nivel muestral, se procedió a:

- Reconstruir la estructura poblacional de 1987 al 2009, tomando en consideración las proyecciones de población elaboradas a partir de los Censos Nacionales del 2011 y la tendencia de la zona urbana observada en los censos 1984, 2000 y 2011
- Esa nueva estructura se aplicó a las proyecciones de población obtenidas a partir de los censos del 2011 y del período 1987-2009, por región de planificación
- Se ajustó los factores de expansión de la EHPM (1987-2009) y ECE (2010 en adelante) considerando como techo las estimaciones poblacionales por región y zona obtenidas en los pasos anteriores
- Como el ajuste de factores de la ECE se hace por sexo y grupos de edad, a la EHPM se le aplicó un ajuste por sexo y grupos de edad, manteniendo los mismos techos de región y zona proyectados

Principales limitaciones

Algunas de las limitaciones identificadas de realizar la correlación entre las CIIU fueron:

- Al realizar la correlación de una CIIU a otra se pueden perder códigos pues no se pueden separar códigos ya agregados.
- No existe el código en la encuesta anterior lo cual podría ser que no existe ese tipo de empleo en ese momento.
- Los códigos están organizados de manera diferente conforme avance la CIIU esto tiene implicaciones para la armonización.

Horas:

- ECE: corresponde a las horas efectivas trabajadas por semana en el empleo principal. Se incluyen a los trabajadores ausentes del trabajo, los cuales trabajan 0 horas efectivas. Adicionalmente, se excluyen los casos con horas ignoradas.
- EHPM: corresponde a las horas normales o habituales trabajadas por semana en el empleo principal. Se excluyen los casos con horas ignoradas. Esta encuesta no dispone de las horas efectivas.

Ingresos:

- ECE y EHPM: Se utiliza para el cálculo el ingreso monetario bruto mensual del empleo principal y se incluyen solamente ocupados con ingresos conocidos mayores a cero. No incluye a los ocupados no remunerados. Se utiliza el ingreso monetario porque la EHPM no dispone de ingreso no monetario o en especie.

Educación:

- ECE y EHPM: En los estudios universitarios se incluyeron a los para-universitarios y universitarios.

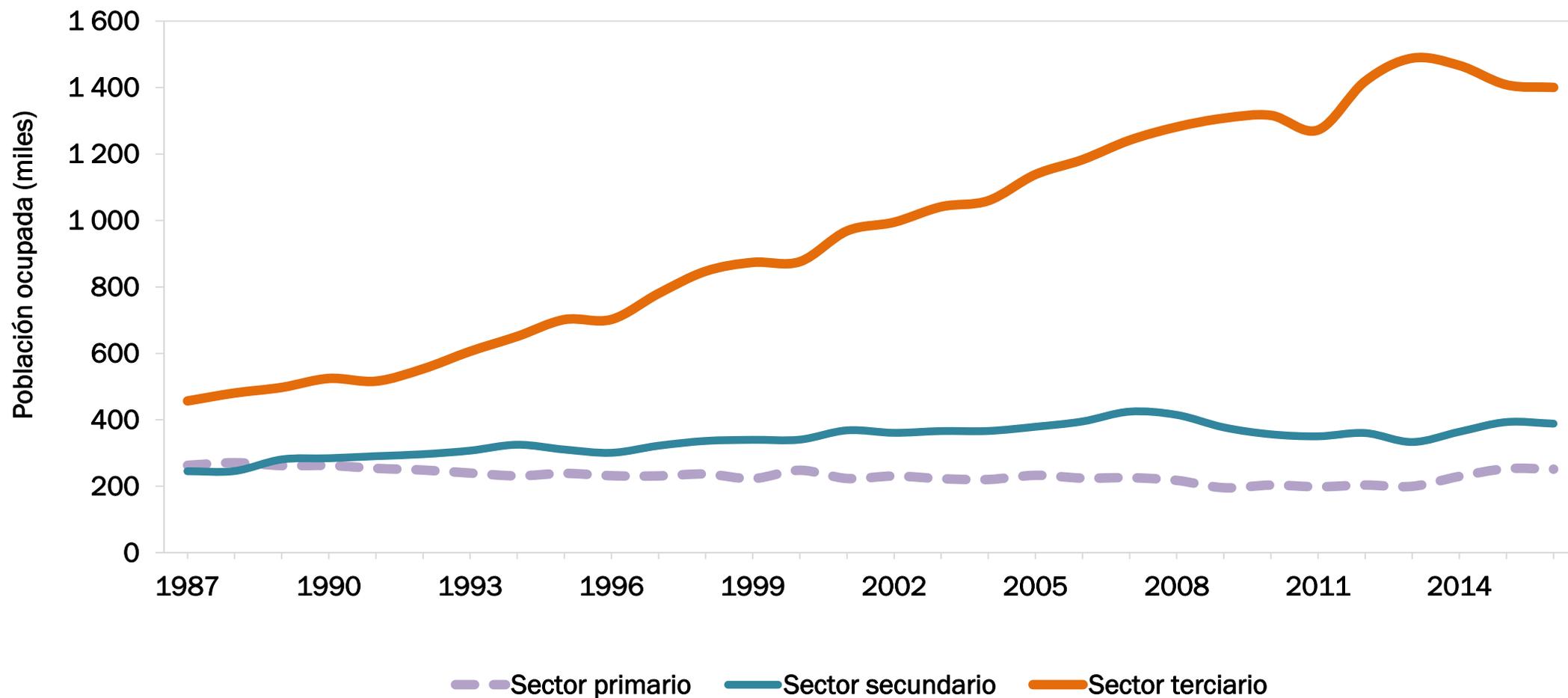
Base de datos Empleo entregada por el INEC

Desagregación :

- Ocupados
- Horas trabajadas
- Ingreso promedio
- Asalariados

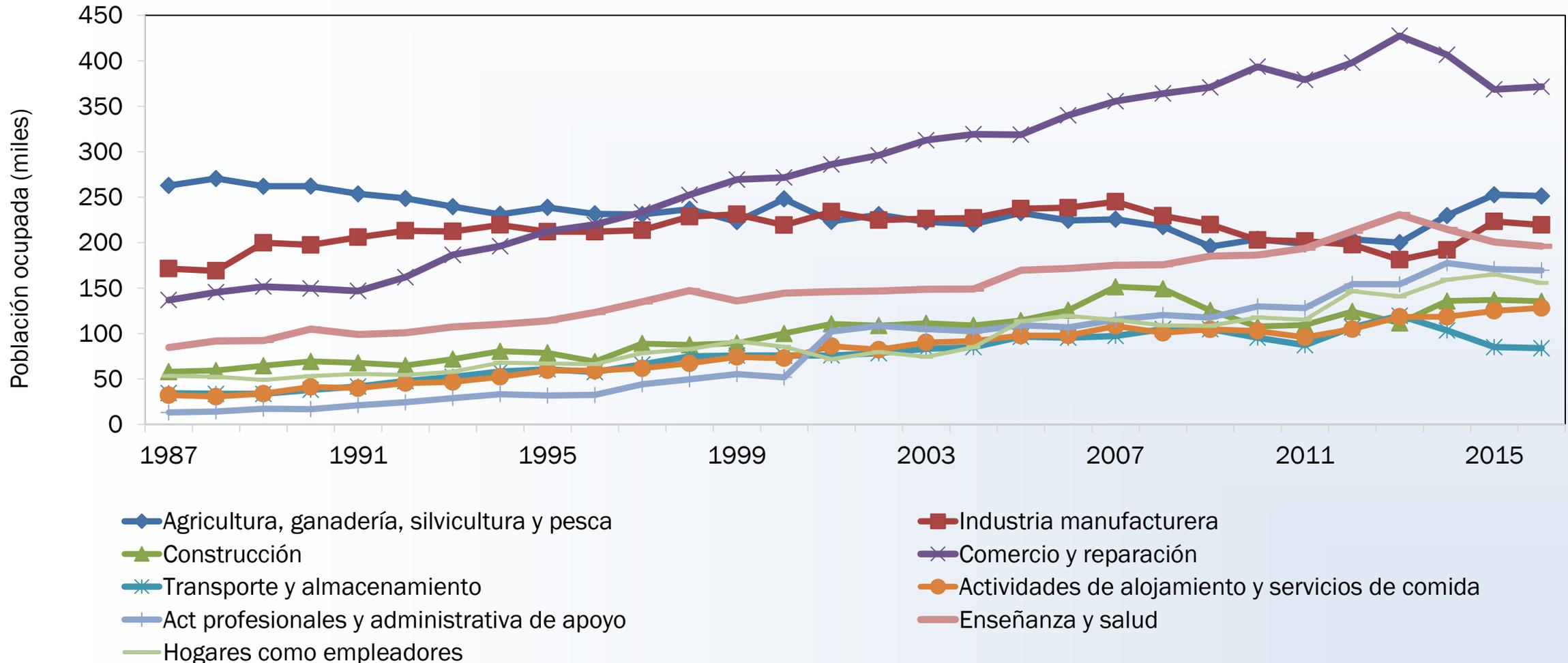
Sexo	Grupo Edad	Nivel Educa	Año	TOT	MARK	Rama de actividad																																							
						A	B	C	10-12	13-15	16-18	19	20-21	22-23	24-25	26-27	28	29-30	31-33	D-E	F	G	45	46	47	H	49-52	53	I	J	58-60	61	62-63	K	L	M-N	O-U	O	P	Q	R-S	R	S	T	U
1	1	1	1990	240912		102135	472	###	###	9373	4046	305	1581	5028	3543	499	173	464	7942	1796	###	###	8477	3582	###	7719	7719	0	5889	1110	0	972	138	1789	49	1045	###	3783	841	1582	6844	###	3409	2010	225
1	1	2	1990	57739		7614	185	###	2799	3170	1409	226	472	1842	501	525	741	403	1578	1656	2658	###	3277	1675	7771	2422	2422	0	2193	634	0	497	137	2502	0	1519	9244	3376	1303	2303	1875	618	1257	387	0
1	1	3	1990	22610		816	0	3260	397	138	275	412	550	672	137	0	266	275	138	550	678	2459	564	550	1345	504	504	0	1200	861	0	861	0	2139	138	1829	7925	1536	2794	1759	1586	717	869	0	250
1	2	1	1990	####		78648	673	###	9303	3874	3861	1177	1303	3498	3265	842	668	527	4471	###	###	###	6384	3772	###	###	###	0	4438	1488	0	1488	0	1433	661	2061	###	11386	3292	5040	6034	1381	4653	2121	777
1	2	2	1990	49582		3969	0	9899	2734	1482	1015	531	249	1365	405	250	129	679	1060	1263	2280	9384	1371	2410	5603	3488	3488	0	1325	734	0	734	0	3309	44	1956	11568	4628	890	3822	1711	552	1159	0	517
1	2	3	1990	44178		2441	58	4644	1083	826	764	146	268	757	0	525	0	137	138	1393	1947	4960	826	1381	2753	1366	1366	0	759	824	0	824	0	4037	138	3053	###	4585	8280	3666	1184	274	910	0	275
1	3	1	1990	111899		47750	186	12123	3531	1829	1785	0	969	779	973	0	138	177	1942	1960	8461	###	1597	2438	11798	5206	5206	0	3098	307	0	307	0	425	0	923	###	5573	1052	1320	3607	367	3240	3186	138
1	3	2	1990	6839		643	0	970	179	112	403	0	0	0	0	138	0	138	137	138	1593	138	412	1043	778	778	0	249	412	137	275	0	364	137	189	1092	367	266	251	70	0	70	0	138	
1	3	3	1990	8626		492	0	826	0	276	138	0	0	275	0	0	0	137	275	687	453	177	0	276	112	112	0	55	0	0	0	879	0	1172	3675	654	1204	1359	320	250	70	0	138		
2	1	1	1990	80613		7637	35	###	3849	###	842	0	284	696	112	836	112	0	1043	94	206	###	0	915	9941	0	0	0	8378	184	0	184	0	51	0	391	###	55	809	1634	2527	345	2182	###	256
2	1	2	1990	39391		1042	0	###	1938	4777	581	51	1348	231	59	587	0	0	488	606	35	8469	544	772	7153	529	529	0	1825	198	0	198	0	1474	152	1083	###	3760	1624	2987	2965	664	2301	1894	138
2	1	3	1990	19556		294	0	1805	362	619	137	0	276	137	137	0	0	0	276	274	1579	79	346	1154	563	563	0	276	129	0	129	0	825	0	716	12681	1558	6488	3184	910	439	471	0	541	
2	2	1	1990	82007		5755	35	###	4405	###	681	95	207	1074	0	137	0	0	677	275	353	11034	138	348	###	325	325	0	8006	517	0	379	138	210	0	413	###	1688	4600	5734	3893	146	3747	###	59
2	2	2	1990	27466		380	0	5093	830	3011	0	102	411	308	0	137	0	0	294	0	5459	334	466	4659	0	0	0	1309	218	0	218	0	1537	138	341	12715	2705	2539	4997	723	412	311	1700	51	
2	2	3	1990	34321		69	0	2441	414	728	248	0	526	250	0	138	0	0	137	112	276	1489	0	0	1489	275	275	0	432	137	0	137	0	526	0	275	28151	2427	###	6041	483	387	96	276	346
2	3	1	1990	22581		2514	0	5470	1454	3295	387	0	0	196	0	0	0	0	138	0	112	4156	0	0	4156	0	0	0	1897	383	0	383	0	0	0	7774	515	930	1358	1357	182	1175	3614	0	
2	3	2	1990	1386		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	453	0	0	453	138	138	0	0	0	0	0	0	0	0	0	795	138	328	329	0	0	0	0	
2	3	3	1990	2260		0	0	59	0	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	137	0	0	137	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2064	250	1236	578	0	0	0	0	

Población ocupada según sector de actividad (1987- 2016)



Fuente: Empalme Encuesta de Hogares de Propósitos Múltiples (EHPM) de 1990 a 2009 y Encuesta Continua de Empleo (ECE) promedio anual del 2010 a 2016.

Población ocupada según rama de actividad (1987- 2016)



Fuente: Empalme Encuesta de Hogares de Propósitos Múltiples (EHPM) de 1990 a 2009 y Encuesta Continua de Empleo (ECE) promedio anual del 2010 a 2016.

Presentación proyecto LA-KLEMS

Costa Rica: Empleo

Muchas gracias !

Alejandro Alonso Quirós