

**1. ASOCIACION ARGENTINA DE ECONOMIA AGRARIA
XLVII REUNION ANUAL**

2. Mar del Plata

TITULO:

**3. ¿La agriculturización primarizó la economía durante 2001-2014
en el sur de Córdoba?**

Fecha: 19, 20 y 21 de Octubre de 2016

Categoría: Trabajo de investigación

Ing. Agr Horacio A. Gil

hgil@ayv.unrc.edu.ar

Docente del Departamento de Economía Agraria, Facultad de Agronomía y Veterinaria Universidad Nacional de Río Cuarto, Ruta 36 Km. 601 Río Cuarto (5800) T.E. (0358) 4676519

Proyecto cofinanciado por:1) “Bases para el ordenamiento sostenible de tierras y aguas en el medio rural del Sur de Córdoba, Argentina” SECYT-UNRC, y 2) Bases ambientales para el ordenamiento territorial del espacio rural de la provincia de Córdoba”, préstamo BID-PID N°013/2009, aprobados por MinCyT Córdoba y FONCyT, MCYT de la nación Argentina

Introducción

En los últimos treinta años la agricultura de la región pampeana a estado signada por un aumento constante de la producción asociada a la agricultura industrial concepto originalmente, acuñado en EEUU (Gold, 1999), basado en la artificialización creciente de la producción agraria, la utilización de mayores cantidades de insumos externos a la unidad de producción y la promoción del concepto de empresa en la toma de decisiones sobre la utilización de los recursos tierra, capital y trabajo. Las principales características de este tipo de agricultura son: el mayor empleo de productos químicos, la mecanización en gran escala, la especialización productiva, la incorporación de nuevos genotipos y más recientemente la incorporación de los hitos de la tercera revolución tecnológica (biotecnología). La adopción de la agricultura industrial aunado un coyuntura económica favorable que produjo el aumento de precios de los commodities agrícola, han promovido un proceso de agriculturización, que Ravinovich (2004) identifica como los cambios en el uso del suelo caracterizados por un aumento de la ocupación del mismo por cultivos anuales destinados a la exportación asociados a un proceso de intensificación de la utilización de tecnología de insumos, mayoritariamente, provenientes de procesos de síntesis, un mayor nivel de concentración de los recursos productivos y la exclusión social de los productores con menores recursos.

La forma de producción adoptada ha generado un profundo debate a nivel nacional, vinculado a la sostenibilidad del modelo de producción adoptado, pudiendo reconocerse dos grandes líneas antagónicas de pensamiento, en donde una adscriben al modelo adoptado reconociéndolo como un proceso modernizante y sostenible del agro pampeano y otra lo reniega por favorecer la primarización de la economía, la exclusión social y el deterioro del ambiente.

Para algunos investigadores la bonanza agrícola conduce a la primarización de la economía entendiendo como tal a la especialización en un solo sector de la economía que da beneficios extraordinarios descuidando el resto de la economía lo que trae como consecuencia que la población no vinculada al sector especializado queda desplazada de los beneficios del mismo (Puyana and Constantino, 2013) y en donde la falta de oportunidades laborales que promueven la migración regional y la exclusión social; para otros (Bisang et al., 2009) la incorporación de la agricultura industrial representa la modernización la agricultura que modifican la estructura agraria generando nuevas formas de organización de la producción, aumento de demanda de productos industriales y de servicios por parte del sector, aumento de la producción que incrementa el comercio internacional, desarrollo de economías de integración vertical y en red, lo que repercute en una tracción del resto de la economía y promueve el desarrollo de las comunidades.

Con relación al impacto económico, en general no ha existido diferencias de opinión vinculadas al aumento de la producción agrícola logradas por la agriculturización (Azcuy Ameghino and Leon, 2005; Basualdo, 2008; Reboratti, 2005; Reca and Parellada, 2001; Trigo et al., 2002).

Dentro de los que adhieren a la idea que la agriculturización promueve un proceso de primarización de la economía se rescata el trabajo de Puyana y Constantino (2013) que investigaron el efecto de la agriculturización predominantemente con soja y la presencia de la enfermedad holandesa en Argentina, concluyeron que si bien se evidencian síntomas de enfermedad holandesa no se observa al momento de realizarse su investigación un proceso evidente de desindustrialización atribuyendo que las causas que mitigan la enfermedad holandesa se vinculan a los efectos de salidas de capitales por fuera de circuito productivo y a la apreciación de la moneda brasilera principal comprador de manufacturas Argentinas, lo que ha permitido sostener sobre todo la industria automotriz, no obstante las autoras distinguen que estas dos situaciones son insostenibles en el largo plazo.

Investigadores de la CEPAL (Herreros and Durán Lima, 2011), estudiando las relaciones comerciales entre China y América Latina han observado con preocupación el proceso de reprimarización de la economía Latinoamericana en general y la consecuente posible desindustrialización de la región, advirtiendo sobre las posibles consecuencias sociales y la pérdida de la capacidad de innovación de los países latinoamericanos

Para Maristella Svampa (Svampa, 06/6/2013), en la última década en Latinoamérica se ha reemplazado la valorización financiera dando paso a una economía basada en la exportación de productos primarios a gran escala, denominando al proceso como extractivismo y advirtiendo sobre las consecuencias indeseables de la primarización de la economía y la consecuente sociales de la misma, caracterizada por el despojo y concentración de las tierras, los recursos y los territorios con las consecuentes exclusiones sociales, afirma que la misma tiene un efecto todo lo cual se realiza con la anuencia de los gobiernos regionales.

Teubal y Palmisano (2016), analizando si existe reprimarización de la economía Argentina analizaron una serie de periodos histórico hasta la actualidad y observaron que a lo largo de la historia se ha mantenido un elevado nivel de primarización de la economía, afirmando además que las inversiones previstas a nivel nacional reforzaran dicho perfil productivo y que el mismo tendrá importantes consecuencias no deseada tanto en lo social como en lo ambiental.

Bisang et al (Bisang et al., 2009), se encuentran dentro de los que la agriculturización implica una modernización del agro pampeano, afirma que la misma tiene un efecto de cambio en el sistema económico, asentado en nuevas industrias y servicios de base tecnología, mayor oferta de productos y mayor demanda de bienes industriales y de servicios por el agro, este nuevo paradigma tecno productivo determina nuevas formas de organización de la producción, una diferenciación entre el propietario de la tierra y las empresas de producción, la descentralización de actividades con la aparición de contratistas más profesionalizados, una mayor utilización de insumos industriales, nuevos perfiles financieros, la necesidad de cooperar para competir a los largo de las cadenas de valor lo que determinan una creciente economía en red, todo lo cual repercute en un ingreso creciente de nuevos actores económicos y el aumento de la complejidad del sistema económico.

Los cambios operados sobre la estructura agraria que surgen a partir de la agriculturización generan fuertes tensiones y cambios en la misma y se ven además reflejados sobre el resto de la economía y el medio ambiente, Esta nueva estructura agraria emergente según García (1985) puede constituir en un obstáculo para el desarrollo económico y social debido al poder desigual entre los actores y la capacidad de los actores de mayor escala de lograr legitimidad en las políticas de estado.

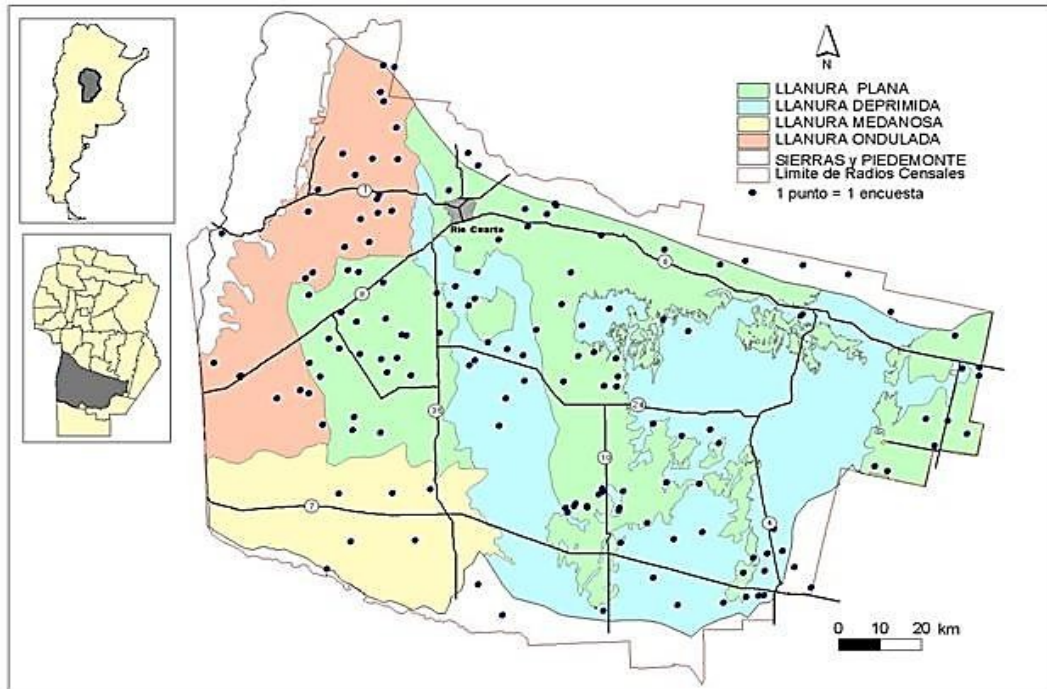
En general las investigaciones contemplan solo el flujo de bienes y solo el primer eslabón del sistema agroalimentario (subsistema de producción primaria que solo representa el 5% del PBI) o alguna aproximaciones teóricas, existiendo muy pocas referencias empíricas para Argentina vinculadas al impacto del agriculturización sobre el resto de la economía

El propósito del presente trabajo es indagar cómo ha evolucionado la economía de la región central de la provincia de Córdoba en el periodo 2001 – 2014, para ver si existe realmente un proceso de primarización de la economía y cuál ha sido el impacto de dicha evolución sobre la dinámica poblacional

Materiales y métodos

Área de estudio: El área de estudio corresponde a las cuencas del río Cuarto y arroyos menores del sur de Córdoba (Santa Catalina, del gato y el Ají). Está localizada entre los 32° 55' y 33° 55' de latitud sur y 64° 00' y 65° 05' de longitud oeste. Abarca prácticamente la totalidad del departamento Río Cuarto, centro y sur del departamento Juárez Celman, extremo sur del departamento Unión y noroeste del departamento Presidente Roque Sáenz Peña con una superficie total de 2.297.500 ha. La región presenta en su fisiografía cuatro grandes unidades (de Prada and Penna, 2008).

Figura 1. Región de estudio.



Primarización de la economía, metodología de análisis

Con el fin de evaluar si realmente se está primarizando la economía regional, se analizó la evolución del Producto Bruto Regional (PBR) con datos obtenidos de la Dirección General de Estadística y Censos de la Provincia de Córdoba dentro de periodo 2001/2014; se relevó la evolución del Producto Geográfico Bruto (PGB) de la provincia y de los departamentos Río Cuarto, Juárez Celman, Presidente Roque Sáenz Peña y Unión, que es donde se encuentra localizada la cuenca en estudio.

En cuanto al análisis del desempeño económico de la región, en relación con la provincia, se utilizaron técnicas de análisis regional desarrolladas por técnicos del Instituto Latinoamericano y del Caribe de Planificación Económica y Social (ILPES) (Boisier, 1980). Las mismas han sido ajustadas para medir el desempeño económico de una región y de los departamentos que la integran en forma individual respecto a unidad mayor en este caso la provincia.

De este conjunto de técnicas se seleccionaron las siguientes: la participación del sector en la región, la participación de la región en el sector, el coeficiente de especialización y el cociente de localización de los departamentos que la integran

Cociente de localización.

$$Q_{ij} = (V_{ij} / \sum_{i=1} V_{ij}) / (\sum_{j=1} V_{ij} / \sum_{j=1} \sum_{J=1} V_{IJ})$$

Q_{ij} = Cociente de localización, V_{ij} = sector departamental, $\sum_{i=1} V_{ij}$ = PGB departamental, $\sum_{j=1} V_{ij}$ = sector provincial, $\sum_{j=1} \sum_{J=1} V_{IJ}$ = PGB provincial

El cociente de localización muestra el grado de participación de cada sector en la región y la participación del sector en la estructura económica de comparación (Provincia de Córdoba). Se utiliza como medida de especialización relativa o interregional (Delgado and Lloret Feijóo, 2004). La interpretación es la siguiente:

Cuando $Q_{ij} = 1$: el tamaño relativo del sector es similar al tamaño relativo del patrón de referencia, en este caso, el resto de la economía provincial.

Cuando $Q_{ij} < 1$: el tamaño relativo del sector es menor al tamaño relativo del resto de la economía provincial, por lo que no habría especialización.

Cuando $Q_{ij} > 1$: el tamaño relativo del sector es mayor al tamaño relativo del resto de la economía provincial, por lo que habría especialización.

Coeficiente de especialización

El coeficiente de especialización muestra el grado de similitud de la estructura económica regional con la estructura económica del patrón de comparación (Provincia de Córdoba). Se utiliza como medida de la especialización regional.

$$Q_r = 1/2 * \sum_{i=1} (V_{ij} / \sum_{i=1} V_{ij}) - (\sum_{J=1} V_{ij} / \sum_{i=1} \sum_{J=1} V_{IJ})$$

Q_r = Coeficiente de especialización

El coeficiente varía en un rango de 0 a 1. Si es cercano, o igual a 0, la estructura económica regional es similar a la de referencia; si es cercano a 1 las estructuras económicas son diferentes y existe especialización.

Participación del sector en la región (%)

$$P_{ij} = V_{ij} / \sum_{i=1} V_{ij}$$

Dinámica poblacional de la región y la provincia

Para realizar el análisis de lo acaecido en la estructura poblacional de la región y la provincia, se utilizaron los datos estadísticos de población disponibles de la Dirección Provincial de Estadísticas y Censos de la Provincia de Córdoba, evaluándose la dinámica de la población censada para el periodo 1980, 1991, 2001 y 2010, tomando como datos, en función de la agregación de la información, la dinámica poblacional de

los departamentos Río Cuarto, Juárez Celman, Presidente Roque Sáenz Peña y Unión, que es donde se encuentra localizada la cuenca en estudio, los mismos fueron sometidos a técnicas demográficas (Perez Diaz) para identificar la dinámica poblacional

A los fines de explicar las diferencias observadas entre la dinámica poblacional de la provincia y de los departamentos de la región se estimó la tasa bruta de natalidad, la tasa bruta de mortalidad y finalmente se calculó la tasa de crecimiento vegetativo.

Tasa bruta de natalidad (TBN)

$$TBN = B/P*1000$$

B= Número de nacimientos por año

P= Población total

La interpretación se puede leer como el número de nacimientos de una población por cada mil habitantes en un año. Representa el número de individuos de una población que nacen vivos por unidad de tiempo, expresados cada mil habitantes

Tasa bruta de mortalidad (TBM)

$$TBM = F/P*1000$$

F= Número de fallecimientos por año, P= Población total

Representa el número de individuos de una población que fallecen por año, expresados cada mil habitantes

Tasa de crecimiento vegetativo (TCV)

$$TCV = TBN - TBM$$

El crecimiento poblacional es igual al crecimiento natural (Nacimiento – Defunciones) más el crecimiento migratorio (Inmigraciones – Emigraciones)

$$\text{Crecimiento} = (\text{Nacimiento} - \text{Defunciones}) + (\text{Inmigraciones} - \text{Emigraciones})$$

A lo fines de inferir la dinámica del crecimiento migratorio se estimó a partir de los datos del censo 2001 cuál hubiera sido el crecimiento poblacional natural de la población estimándose los nacimientos por la tasa de natalidad y las defunciones por la tasa de mortalidad, las diferencias de población observada al final del periodo deberían cuantificar la inmigraciones o emigraciones según sea su resultado. A los efectos de la comparación se proyectó la población efectivamente censada se proyectó la población

del año 2014 utilizando la tasa de crecimiento anual observada en el periodo intercensal 2001 y 2010.

Resultados

La evolución del Producto bruto geográfico (PBG) de los departamentos que integran la región con relación con el provincial para el periodo 2001-2014, puede observarse en el cuadro N° 1

Cuadro N°1 Evolución del PBG provincial y de los departamentos que integran el área de estudio

Año	PGB Provincial	PGB Juárez Celman	PGB Pdte. Roque Sáenz Peña	PGB Río Cuarto	PGB Unión
2001	20640837	682429	310908	1495296	814581
2002	19818281	715716	297256	1542320	847311
2003	20625091	743354	304444	1566696	922080
2004	21235508	754996	276765	1618756	906276
2005	23744463	888727	345538	1857661	1087281
2006	24870979	860277	345708	1799781	1044455
2007	26847438	940066	417389	2057092	1150917
2008	28168527	936581	434817	2149840	1235592
2009	28210817	856393	435920	2006701	1126457
2010	30260612	896652	488199	2076153	1213630
2011	32555626	925242	499538	2331865	1310714
2012	32591811	916069	457258	2262499	1191488
2013	35436734	1007356	614184	2566527	1412088
2014	36399478	1086233	606715	2677296	1410937
% Incremento	176%	159%	195%	179%	173%

Fte.: elaboración a partir de datos de Estadística y Censos de la Provincia de Córdoba (DGEyC, 2014a)

El análisis del cuadro 1 muestra que el PBG de los departamentos Río Cuarto y Unión crecen en forma bastante similar al PBG provincial, mientras que el departamento Pdte. Roque Sáenz Peña crece un 11% por encima del promedio provincial mientras que el departamento Juárez Celman crece a un ritmo inferior del orden del 10% menos que el provincial.

Cuadro N°2 Evolución del PBG per cápita provincial y de los departamentos que integran el área de estudio

	Provincia		Juárez Celman		Pdte. Roque Sáenz Peña		Río Cuarto		Unión	
	2001	2014	2001	2014	2001	2014	2001	2014	2001	2014
Población	3066801	3409148	55348	63591	34647	36877	229728	253208	100247	107632
PBI per cápita	6730	10677	12330	17082	8974	16452	6509	10573	8126	13109
% de incremento		159%		139%		183%		162%		161%

Fte.: elaboración a partir de datos de Estadística y Censos de la Provincia de Córdoba (DGEyC, 2014a)

Cuando se analiza la evolución del PBI per cápita se mantiene la tendencia observada en el Cuadro 1, pero las diferencias observadas en los departamentos Pdte. Roque Sáenz Peña y Juárez Celman respecto a la Provincia se incrementan mostrando el departamento Pdte. Roque Sáenz Peña un PGB per cápita superior en un 15% y el Juárez Celman un PGB per cápita inferior en un 13% respecto a la provincia.

Análisis sectorial

El análisis del comportamiento sectorial de la economía se realizó por departamento contrastándolos con la provincia, mediante el uso de los indicadores cociente de localización, coeficiente de especialización y evolución de la participación relativa sectorial.

A continuación se muestran la evolución del PBG desagregado por sectores de la provincia y los departamento en análisis y los gráficos de evolución de los indicadores seleccionados

Cuadro N° 3 - Evolución del PGB Provincial en Miles de \$ constantes de 1993

Año	PGB	AGRICULTURA	MINERÍA	INDUSTRIA. MANUFACTURERA.	ENERGIA	CONSTRUCCIÓN	SERVICIOS
2001	20640837	2542596	68811	2817250	588019	1066724	13557436
2002	19818281	2940530	66236	2407728	546119	776120	13081548
2003	20625091	2651767	74443	2813174	613451	1016513	13455744
2004	21235508	2135132	74127	3175374	637100	1228594	13985180
2005	23744463	3030513	73646	3565699	674250	1373706	15026648
2006	24870979	2764340	75364	3880315	677786	1603900	15869274
2007	26847438	3619370	75811	4142020	678934	1424866	16906437
2008	28168527	3642289	76643	4381670	724243	1664958	17678724
2009	28210817	2866083	75821	4587219	758715	1692612	18230367
2010	30260612	3120192	74650	4987208	768122	1960554	19349885
2011	32555626	3148001	72022	5429980	801725	2082560	21021338
2012	32591811	2483487	72706	5152517	807794	1678486	22396822
2013	35436734	3688386	71565	5447105	832805	1750202	23646671
2014	36399478	3986153	72847	5108254	822594,9	1671393	24738236

Incremento %	176%	157%	106%	181%	140%	157%	182%
--------------	------	------	------	------	------	------	------

Fte.: elaboración a partir de datos de Estadística y Censos de la Provincia de Córdoba (DGEyC, 2014a)

Departamento Juárez Celman

Cuadro N° 4 - Evolución del PGB del departamento Juárez Celman en Miles de \$ constantes de 1993

Año	PGB	AGRICULTURA	MINERÍA	INDUSTRIA. MANUFACTURERA.	ENERGIA	CONSTRUCCIÓN	SERVICIOS
2001	682429	140094	59	256431	16733	14361	254751
2002	715716	167983	57	268794	16452	12798	249632
2003	743354	164923	64	291761	18556	14843	253207
2004	754996	151591	64	304465	20158	22470	256248
2005	888727	226782	63	346461	16668	26129	272625
2006	860277	172373	65	353720	20621	29781	283717
2007	940066	251549	65	342475	21063	25889	299024
2008	936581	253974	66	320791	22356	30684	308711
2009	856393	148563	65	333744	19913	30601	323505
2010	896652	163944	64	331400	20135	35614	345495
2011	925242	154404	62	340779	22028	37044	370924
2012	916069	103026	63	360367	23268	29389	399956
2013	1007356	176689	62	353741	23712	31250	421902
2014	1086233	227744	63	360558	26097	30724	441048
Incremento %	159%	163%	106%	141%	156%	214%	173%

Fte.: elaboración a partir de datos de Estadística y Censos de la Provincia de Córdoba (DGEyC, 2014a)

Cociente de localización

Los resultados obtenidos del cálculo del cociente de localización y su evolución del departamento Juárez Celman, se muestran en el grafico N°1

Grafico N° 1 Cociente de localización, departamento Juárez Celman



Fte.: elaboración a partir de datos de Estadística y Censos de la Provincia de Córdoba (DGEyC, 2014a)

Del grafico1 se puede observar que el sector agropecuario muestra un tamaño relativo superior al provincial y su tendencia es estable, el sector industria manufacturera también muestra un tamaño relativo superior al provincial pero con una tendencia declinante, el sector de suministro electricidad, gas y agua muestra un comportamiento similar al provincial con una leve tendencia al ascenso, mientras que los sectores de la construcción y productores de servicios muestran un tamaño relativo menor que el provincial con una leve tendencia a aumentar, la actividad minera es prácticamente inexistente.

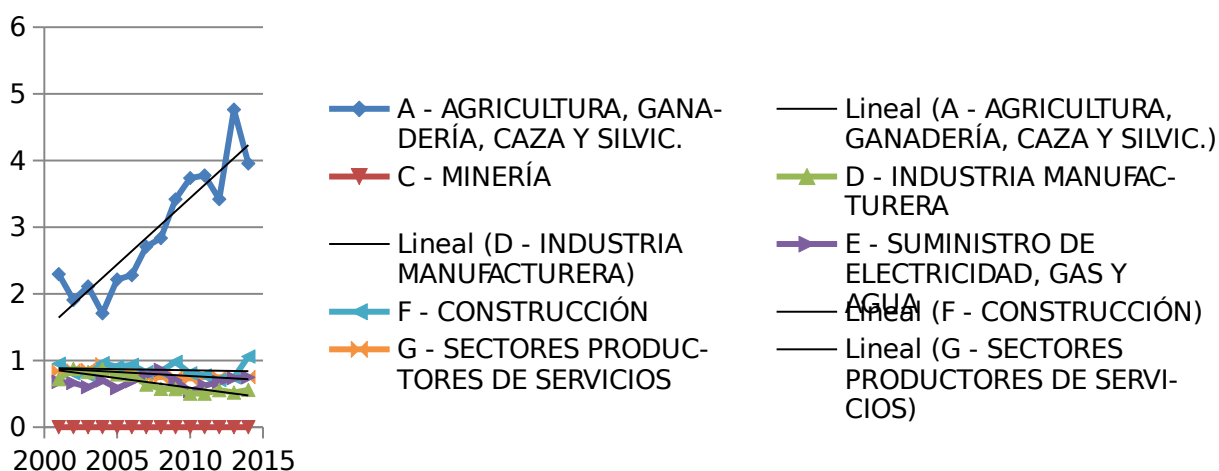
Cuadro N° 5 - Evolución PGB Presidente Roque Sáenz Peña en Miles de \$ constantes de 1993

Año	PGB	AGRICULTURA	MINERÍA	INDUSTRIA. MANUFACTURERA.	ENERGIA	CONSTRUCCIÓN	SERVICIOS
2001	310908	87885	0	30467	6013	15302	171241
2002	297256	84060	0	31549	5425	9362	166860
2003	304444	82559	0	34352	5408	11694	170431
2004	276765	47469	0	36087	5788	15362	172059
2005	345538	97606	0	41001	5711	18129	183093
2006	345708	87483	0	42076	6447	20816	188887
2007	417389	152370	0	41058	8212	18225	197523
2008	434817	159407	0	38868	9609	21494	205440
2009	435920	151376	0	40472	8229	25627	210216
2010	488199	188158	0	40545	6656	25545	227295
2011	499538	182428	0	41966	7671	24774	242698
2012	457258	130359	0	43841	8401	18226	256430
2013	614184	269600	0	43326	9396	19988	271874
2014	606715	242008	0	43669	9428	27155	284455
Incremento %	195%	275%	0%	143%	157%	177%	166%

Fte.: elaboración a partir de datos de Estadística y Censos de la Provincia de Córdoba (DGEyC, 2014a)

Departamento Pdte. Roque Sáenz Peña.

Grafico N° 2 Cociente de localización, departamento Pdte. Roque Sáenz Peña



Fte.: elaboración a partir de datos de Estadística y Censos de la Provincia de Córdoba (DGEyC, 2014a)

Del análisis del grafico 2 se puede destacar que el sector agropecuario del departamento muestra un tamaño relativo superior al provincial y su tendencia es a acrecentar dicha diferencia, con relación al resto de los sectores salvo la minería que prácticamente no existe, se presentan con un tamaño levemente inferior al provincial con una tendencia muy leve a declinar, siendo más marcada la del sector de industria manufacturera

Pdte. Roque Río Cuarto

Cuadro N° 6 - Evolución PGB Río Cuarto en Miles de \$ constantes de 1993

Año	PGB	AGRICULTURA	MINERÍA	INDUSTRIA. MANUFACTURERA.	ENERGIA	CONSTRUCCIÓN	SERVICIOS
2001	1495296	268696	2501	93015	34234	74536	1022313
2002	1542320	372957	2408	89065	31786	51057	995047
2003	1566696	333209	2721	101890	40186	77330	1011360
2004	1618756	262527	2710	110831	39141	145996	1057550
2005	1857661	412370	2692	124289	36699	149384	1132227
2006	1799781	313097	2755	129831	35951	127619	1190527
2007	2057092	461485	2771	134744	46766	148527	1262799
2008	2149840	452376	2802	132928	53486	185510	1322740

2009	2006701	344595	2772	131689	59480	114670	1353494
2010	2076153	308440	2729	135136	60071	121433	1448342
2011	2331865	391548	2633	140962	61031	159039	1576651
2012	2262499	240389	2658	141563	56760	146586	1674543
2013	2566527	451402	2616	143636	59504	153705	1755663
2014	2677296	481060	2663	144195	59207	158066	1832106
Incremento %	179%	179%	106%	155%	173%	212%	179%

Fte.: elaboración a partir de datos de Estadística y Censos de la Provincia de Córdoba (DGEyC, 2014a)

Grafico N° 3 Cociente de localización, departamento Río Cuarto



Fte.: elaboración a partir de datos de Estadística y Censos de la Provincia de Córdoba (DGEyC, 2014a)

Del grafico N°3 puede observarse que los sectores agropecuarios muestra un tamaño superior al provincial, muestra una muy leve tendencia a aumentar, el sector de la construcción muestra un comportamiento errático presentándose año donde su tamaño relativo supera al provincial y otros que es menor, la tendencia general pese a la gran variabilidad observada es a crecer levemente, el sector productores de servicios en general muestra un comportamiento similar al provincial con una leve tendencia al alza, el sector de suministro de electricidad gas y agua muestra una tendencia ascendente tendiendo a equiparar el tamaño de la provincia, la minería presenta un tamaño relativo menor a la provincia con una tendencia estable, la industria manufacturera muestra un tamaño relativo menor que el provincial con una tendencia a la declinación.

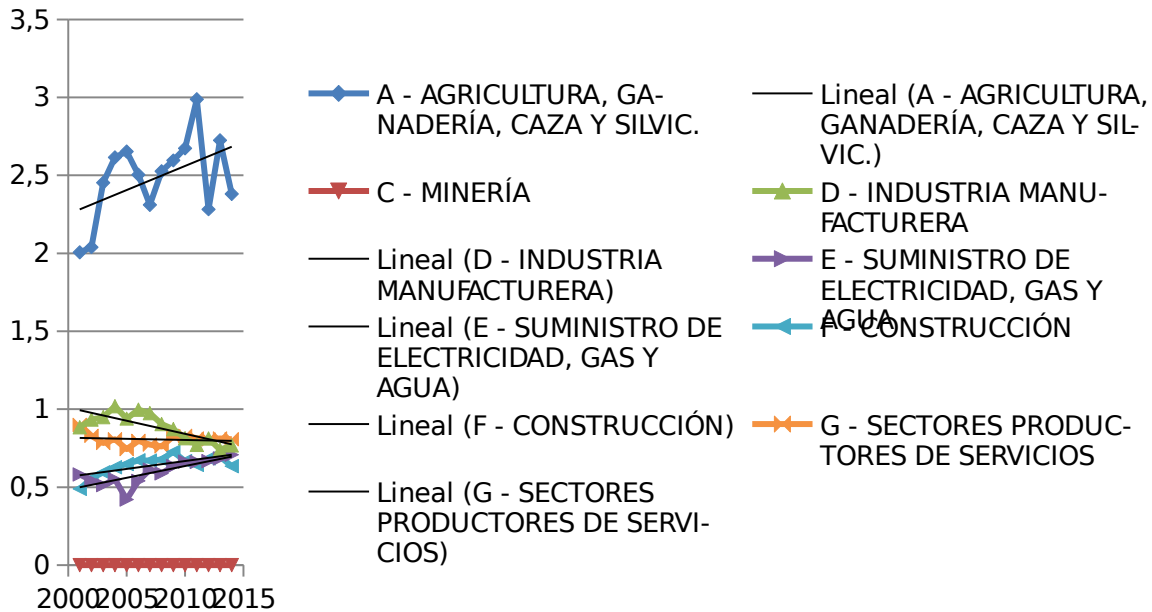
Departamento Unión

Cuadro N° 7 - Evolución PGB Unión en Miles de \$ constantes de 1993

Año	PGB	AGRICULTURA	MINERÍA	INDUSTRIA. MANUFACTURERA.	ENERGIA	CONSTRUCCIÓN	SERVICIOS
2001	814581	201329	0	98235	13500	20584	480932
2002	847311	256428	0	96176	12700	18465	463541
2003	922080	290697	0	119344	14044	27018	470977
2004	906276	238245	0	138098	14983	32924	482025
2005	1087281	368107	0	153454	12973	40745	512002
2006	1044455	290741	0	162431	15384	45224	530675
2007	1150917	358573	0	172992	17802	40982	560569
2008	1235592	403516	0	173844	18688	49413	590131
2009	1126457	297036	0	159855	19196	49153	601216
2010	1213630	334484	0	162705	20448	52429	643563
2011	1310714	378684	0	168727	21369	53847	688088
2012	1191488	228212	0	168566	21682	46220	726808
2013	1412088	404750	0	162344	22930	49033	773030
2014	1410937	382142	0	157966	23468	42721	804640
Incremento %	173%	190%	0%	161%	174%	208%	167%

Fte.: elaboración a partir de datos de Estadística y Censos de la Provincia de Córdoba (DGEyC, 2014a)

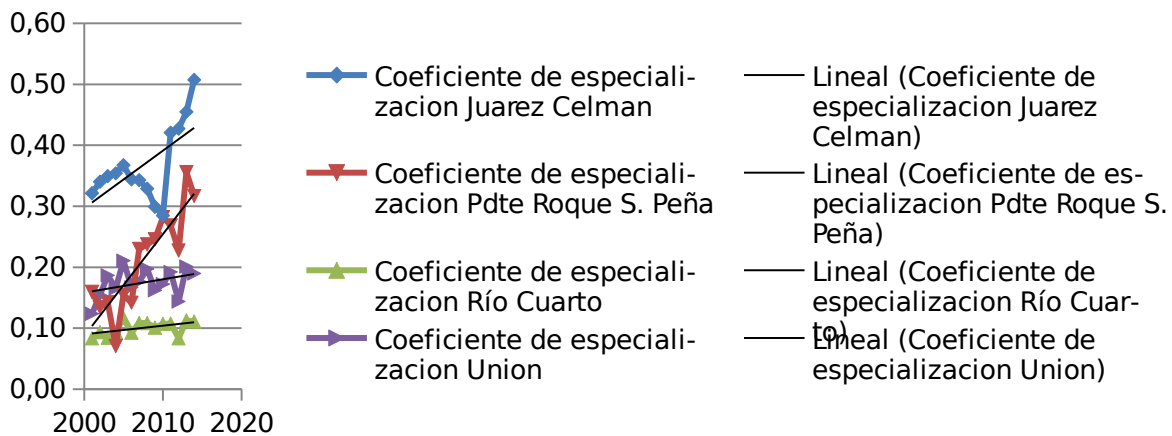
Grafico N° 4 Cociente de localización, departamento Unión



Fte.: elaboración a partir de datos de Estadística y Censos de la Provincia de Córdoba (DGEyC, 2014a)

Los cocientes de localización y su evolución muestran que el sector agropecuario presenta un tamaño relativo superior al provincial con una leve tendencia a aumentar las diferencias, el sector industria manufacturera y productores de servicios presentan un tamaño relativo similar al provincial, presentando el primero una tendencia a la baja, mientras que el sector productores de servicios se muestra bastante estable; los sectores de la construcción y de suministro de electricidad, agua y gas muestran un tamaño relativo inferior al provincial con una leve tendencia al aumentar.

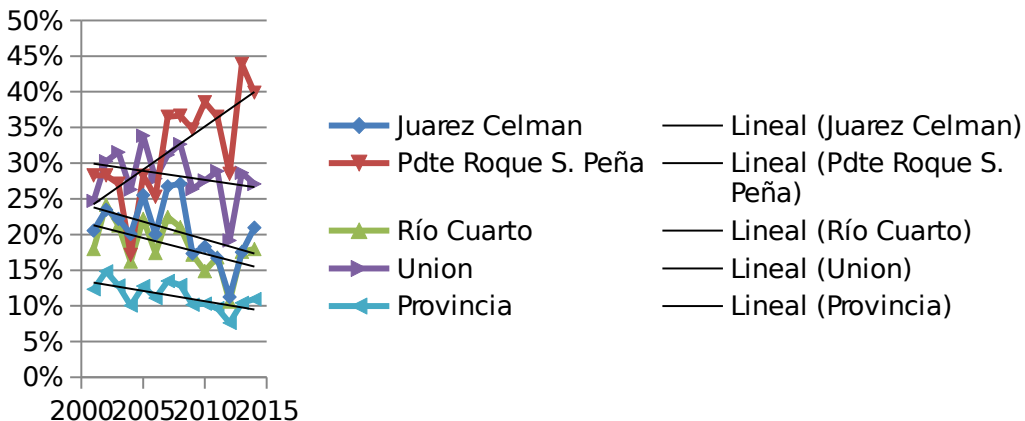
Grafico N° 5 - Coeficiente de especialización de cada departamento en estudio



Fte.: elaboración propia a partir de datos de Estadística y Censos de la Provincia de Córdoba (DGEyC, 2014a)

De lo que muestra el grafico N°5 se puede inferir que el coeficiente de especialización de todos los departamentos se encuentra debajo de 0,5 lo que indica la presencia de una economía diversificada, las tendencias en general son alcista para los departamentos Juárez Celman Y Roque Sáenz Peña lo que a futuro puede llegar a definir una situación de economía más especializada, los departamentos Río Cuarto y Unión muestran una economía diversificada y más estables en su tendencia que es levemente alcista

Grafico N° 6 Evolución porcentual del sector Agropecuario sobre el PGB total de la provincia y de los departamentos en estudio.



Fte.: elaboración a partir de datos de Estadística y Censos de la Provincia de Córdoba (DGEyC, 2014a)

El grafico muestra la evolución porcentual del sector agropecuario sobre el PGB total de cada departamento y de la provincia, se puede destacar que solo en el departamento Pdte. Roque Sáenz Peña, el sector muestra incrementos importantes en su grado de participación del PGB departamental mientras que en el resto de los departamentos y de la provincia su participación tiende a reducirse.

Se destaca además la importancia del sector agropecuario en su contribución al PGB departamental de los departamentos Pdte. Roque Sáenz Peña y Unión con el 32% y el 28% promedio de contribución porcentual para el periodo en análisis, mientras que Juárez Celman y Río Cuarto presentan un 21% y un 18% respectivamente, todas las contribuciones son sensiblemente superiores al de la provincia donde la contribución promedio se sitúa en el 11%.

Dinámica Poblacional

La dinámica poblacional de la provincia de Córdoba y de los departamentos en estudio se muestra en el cuadro N° 3

Cuadro N° 8 - Dinámica poblacional de la provincia de Córdoba y de los departamentos en estudio - periodo 2001-2014.

	Censo 2001	Censo 2010	Proyectado por índice de	Diferencia	Proyectado 2014 por tasa de	Proyectado 2014 por índice	Diferencia
			de				

			crecimiento 2010		crecimient o censal	de crecimien to	
Provincia	30668 01	33048 25	3324873	-20048	3409148	3441609	-32461
Juárez Celman	55348	61037	60073	964	63591	62065	1526
Pdte. Roque Sáenz Peña	34647	36221	37299	-1078	36877	38158	-1281
Río Cuarto	22972 8	24614 3	244757	1386	253208	251673	1535
Unión	10024 7	10542 2	106764	-1342	107632	109213	-1581

Fuente: Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2001 - INDEC, Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010 - INDEC, Dirección de Estadísticas Socio-demográficas, Dirección General de Estadística y Censos de la Provincia de Córdoba (DGEyC, 2014b)

El cuadro N°8 muestra la dinámica poblacional de la provincia y de los departamentos en análisis, los datos obtenidos permiten observar que han perdido población, la provincia en el orden del 0.95%, el departamentos Pdte. Roque Sáenz Peña el 3.47% y el departamento Unión el 1.47%; mientras que los departamentos Juárez Celman y Río Cuarto han atraído población, Juárez Celman ha incrementado un 2.4% respecto a su crecimiento esperado y Río Cuarto el 0.61%.

Conclusiones

De los resultados obtenidos se puede concluir en coincidencia con los hallazgo de Puyana y Constantino (2013) que aún no se registra en los departamentos en estudio un nivel elevado de especialización productiva dado que los coeficientes de especialización en no llegan a 0.5 lo que indicaría la presencia de economía diversificadas.

Con relación a los planteado por Bizang en relación al efecto reestructurante de la modernización agrícola, se puede observar que, la evolución del producto bruto provincial y regional, en el periodo de análisis 2001-2014, se caracterizó por un fuerte crecimiento del PGB tanto en la provincia como en los departamentos en estudios;. La reinversión de los excedentes, generados a nivel sectorial, no siguió el mismo camino: cuando se analiza el comportamiento de los sectores, a través del cociente de localización, se observa que industria manufacturera, en la provincia, ha crecido de forma diferencial respecto al incremento en de los departamentos en estudio; esto probablemente, se deba a la ocupación de la capacidad ociosa que existía en la provincia. El sector agrícola provincial muestra una leve tendencia a la declinación. En

los departamentos en estudio se observa una relación inversa: es el sector agrícola el que presenta una tendencia de aumento sostenida respecto al sector agricultura de la provincia, mientras que en el sector industria manufacturera presenta una tendencia de declinación no registrándose los procesos de integración vertical esperados, tampoco se observa diferencias importantes en el sector servicios el cual en general se mantiene estable y en algunos departamentos con leves tendencias a la declinación. El sector de la construcción presenta tanto para la región como para la provincia un crecimiento diferencial, lo que indicaría que gran parte de los excedentes sectoriales se han canalizado en inversiones a dicho sector caracterizado por presentar fortalezas en relación al mantenimiento de precios reales.

Por lo antes expuesto se puede decir que el efecto reestructurante de la economía regional aún no se ha cumplido y que existe una tendencia a la especialización agrícola que se verá limitada por la disponibilidad de tierras cultivables.

Cuando se analiza el comportamiento individual de los departamentos que integran la región se puede observar que las tendencias hacia una mayor especialización en agricultura, medidas a través del cociente de localización, se presentan en los departamentos Presidente Roque Sáenz Peña y Unión. En estos, el sector agricultura tiene una gran importancia en la conformación del PGB. Los departamentos Juárez Celman y Río Cuarto presentan una economía más diversificada.

El departamento Juárez Celman muestra un nivel superior de especialización que el de la provincia, dado por la industria manufacturera localizada en el departamento, pero con una tendencia a disminuir la brecha, el menor crecimiento económico observado en el departamento se explica por el menor crecimiento de la industria manufacturera respecto a los otros sectores de la economía departamental, que por su importancia dicho menor crecimiento se ve reflejado en un menor PBG per cápita departamental.

Un comportamiento similar se observa en el departamento Presidente Roque Sáenz Peña pero con un incremento, en la especialización, dado por el sector agricultura, en este departamento es donde más se puede observar una tendencia creciente al primarización de la economía ya que su evolución se encuentra sesgada al sector agropecuario, no obstante el coeficiente de especialización observado aun no da muestras fehacientes de una economía primarizada, este departamento es el que exhibe un mayor PBG per cápita

El comportamiento económico del departamento Río Cuarto no varía en sus tendencias de los otros tres no obstante sus tendencias son menos definidas, existe una leve tendencia a aumentar la agricultura, una leve declinación de la industria manufacturera, el resto de los sectores permanece estable salvo el de la construcción en donde este

departamento difiere del resto presentando una alta inestabilidad pero con una leve tendencia a subir, el desarrollo de este sector se vincula a la Ciudad de Río Cuarto única ciudad de tamaño intermedio del sur de Córdoba que la hace atractiva a la inversiones inmobiliarias por sus propias características

El departamento Unión presenta un elevado porcentaje de participación del PBG del sector agropecuario, situándose el resto de los sectores con un tamaño relativo menor que las de la provincia al igual que el resto de los departamentos presenta una tendencia alcista del sector agropecuario, declinante en el sector industria manufacturera y relativamente estable en el resto, su menor diversificación lo hace vulnerable al mantenimiento de condiciones apropiadas para retener población

La dinámica poblacional observada mantiene algún grado de relación con lo observado a nivel económico en donde los departamentos que presentan una economía asentada sobre actividades primarias (Pdte. Roque Sáenz Peña y Unión) y que en los últimos años se han volcado a una mayor especialización en la agricultura de commodities tienen mayores dificultades de retener población pese a presenta los mayores PBI per cápita, las causas de esta situación se vincularían probablemente a la falta de oportunidades laborales, mientras que Juárez Celman y Río Cuarto que presentan un mayor nivel de diversificación de la economía atraen población

De la observación de la tendencia poblacional se desprende claramente la importancia que aún tiene para la región las migraciones rurales sobre todo en los departamentos más primarizados; si bien las actuales migraciones no presentan la intensidad que han tenido en el pasado, para la región sigue siendo relevante por sus implicancias vinculadas a que los territorios que pierden población, se ven afectados en general por envejecimiento de la población rural, debilitamiento del capital humano de la región porque migran los pobladores de mayor nivel educativo, pérdida de mano de obra y la consiguiente reducción de la economía regional, subutilización de servicios e infraestructura, concentración de los recursos y especialización productiva con pérdida de seguridad alimentaria, deterioro de las economías regionales por falta de población demandante y por la misma razón creciente subutilización de servicios e infraestructura instalada.

A la problemática de la migración rural se le suma la otra cara del problema de desarrollo, por las vinculaciones del problema de éxodo rural con el modo de urbanización predominante en América Latina en general y la República Argentina en particular, los problemas económicos sociales y ambientales derivados del fenómeno en conjunto amplían el horizonte de discusión de la problemática con relación a la creciente insostenibilidad del modelo de desarrollo adoptado

Reflexiones finales

Las políticas agropecuarias desarrolladas por el gobierno anterior intentaron desestimular el proceso de primarización de la economía, las mismas tuvieron un relativo efecto, pero la tendencia a la primarización de los departamentos en estudio ha sido ascendente, el límite más importante del proceso viene dado por disponibilidad de tierras agrícolas; entendemos que en el futuro la tenencia de la tierra será el núcleo central del conflicto. En este sentido, las nuevas medidas adoptadas por el gobierno actual vinculadas a la quita de retenciones si no van acompañadas de políticas activas vinculadas a captura de valor agregado en origen, el asociativismo agrario, políticas diferenciadas para la agricultura familiar quienes constituyen el capital humano de los territorios, infraestructura rural, desarrollo de la bioenergía, etc., pueden dar lugar a procesos de concentración de la tenencia de la tierra y la expulsión de los actores sociales más vulnerables.

Bibliografía

- Azcuy Ameghino, E., and C. Leon. 2005. La sojización: contradicciones, intereses y debates. *Revistas interdisciplinaria de Estudios Agrarios* N° 23:pp. 24
- Basualdo, E. 2008. El agro pampeano: sustento económico y social del actual conflicto en la Argentina. *CUADERNOS DEL CENDES* N° 68 tercera epoca:pp. 29 - 54
- Bisang, R., G. Anlló, and M. Campi. 2009. Cambio de paradigmas, revolución biológica y realidad local. *La agricultura argentina del siglo XXI. Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria LXIII*:pp. 393-409.
- Boisier, S. 1980. Técnicas de análisis regional con información limitada. *Cuadernos del ILPES* N° 27(pp. 170).
- Delgado, E.M., and M.d.C. Lloret Feijóo. 2004. Las Técnicas de Análisis Regional como parte del Diagnóstico en proceso de Panificación Regional en Cuba. *Observatorio de la Economía Latinoamericana* N° 34(pp.25).
- DGEyC. 2014a. Producto Geográfico Bruto de la Provincia de Córdoba por departamento, a precios de productor, por categoría, en precios constantes de 1993. *Dirección General de Estadísticas y Censos de la Provincia de Córdoba, Córdoba.*
- DGEyC. 2014b. Evolucion del total de poblacion por departamento, periodo 1980-2010. *Dirección General de Estadística y Censos de la Provincia de Cordoba.*
- Gold, M.V. 1999. Sustainable agriculture: definitions and terms: Special Reference Briefs Series, National Agricultural Library.
- Herreros, S., and J. Durán Lima. 2011. Reprimarización y Desindustrialización en América Latina, dos caras de la misma moneda pp. pp.19, *In* D. d. C. I. e. I.

- CEPAL, (ed.) Segunda Mesa Redonda sobre Comercio y Desarrollo Sostenible, Montevideo.
- Perez Diaz, J. Cálculo del crecimiento de la población, *In* <https://apuntesdedemografia.com/curso-de-demografia/temario/tema-3-crecimiento-y-estructura-de-la-poblacion/calculo-del-crecimiento-de-la-poblacion/>, (ed.) Apuntes de Demografía, Vol. 10-05-2016. Proyecto “La teoría de la Revolución Reproductiva” España.
- Puyana, A., and A. Constantino. 2013. Sojización y enfermedad holandesa en Argentina: ¿la maldición verde? *Revista Problemas del Desarrollo*, 175:pp. 20.
- Rabinovich, J., and F. Torres. 2004. Caracterización de los Síndromes de sostenibilidad del desarrollo. El caso de Argentina Naciones Unidas - CEPAL, Santiago de Chile.
- Reboratti, C. 2005. Efectos sociales de los cambios de la agricultura. *Ciencia Hoy* 15 N°87:pp. 52 -61.
- Reca, L., and G. Parellada. 2001. El sector agropecuario argentino: aspectos de su evolución, razones de su crecimiento reciente y posibilidades futuras. Ed. Editorial Facultad Agronomía - UBA, Buenos Aires.
- Svampa, M. 06/6/2013. Extractivismo en América Latina El Consenso de los Commodities *Le Monde diplomatique*, edición Cono Sur, Buenos Aires.
- Teubal, M., and T. Palmisano. 2016. ¿Hacia la reprimarización de la economía? *Revista de ciencias sociales Realidad Económica* N° 296:55-75.
- Trigo, E., D. Chudnovsky, E. Cap, and A. López. 2002. Transgénicos en la agricultura argentina, Una historia con final abierto Buenos Aires.

Resumen

En los últimos treinta años la agricultura de la región pampeana a estado un proceso de agriculturización, La forma de producción adoptada ha generado un debate a nivel nacional, vinculado a la sostenibilidad del modelo de producción adoptado, pudiendo reconocerse dos grandes líneas antagónicas de pensamiento, en donde una adscriben al modelo adoptado reconociéndolo como un proceso reestructurante y sostenible del agro pampeano y otra lo reniega por favorecer la primarización de la economía, la exclusión social y el deterioro del ambiente.

El propósito del trabajo es analizar si a partir del proceso de agriculturización predominante se ha primarizado la economía de la región central de Córdoba y si se visualizan consecuencias sobre la dinámica poblacional durante el periodo 2001- 2014 Se utilizaron técnicas de análisis regional, las mismas han sido ajustadas para medir el desempeño económico de una región respecto a unidad mayor en este caso la provincia y técnicas demográficas para el análisis de la dinámica poblacional.

Los resultados no dan muestras claras de un proceso de primarización de la economía ni tampoco de un efecto reestructurante, observándose una tendencia a la primarización y primero indicios de pérdida de población.

Palabras Claves: Estructura Agraria, primarización, migración

SUMMARY

In recent years, agriculture in the Pampas region to state a process agriculturization, The form of adopted production has generated debate at national level, linked to the sustainability of the production model adopted, it can be recognized two opposing lines of thought, where ascribed to the model adopted recognizing it as a restructuring and sustainable process of the agro pampeano and other that opinion to favor the primarization of the economy, social exclusion and environmental degradation.

The purpose of this paper is to analyze whether from agriculturization predominant process has primarizate the economy of the central region of Córdoba and if consequences on the population dynamics are displayed during the period 2001- 2014

Regional analysis techniques were used, they have been adjusted to measure the economic performance of a region for greater unity in this case for the province and demographic analysis of the population dynamics techniques.

The results do not show clear signs of a process of primarization of the economy or of a restructuring effect, showing a tendency to primarization and first signs of population loss

Keywords: Agrarian Structure, primarization, migration