

2013

Documentos de Trabajo

Año 2013/Nº 4

EVOLUCIÓN Y NUEVAS PERSPECTIVAS DEL INDICADOR DE DEMANDA LABORAL PARA SALTA EN EL PERÍODO 2003-2012

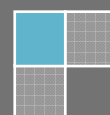
Fernando Romero
Gastón Carrazán
Nicolás Liendo
Cristina Chávez
Daniela Pastrana

El presente trabajo fue presentado en las XI Jornadas Regionales de Economía y Sociedad, organizadas por ARESNOA en Santiago del Estero, el 6 de Septiembre de 2013.

Instituto de Investigaciones Económicas

FCEJyS - UNSa

15/10/2013



EVOLUCIÓN Y NUEVAS PERSPECTIVAS DEL INDICADOR DE DEMANDA LABORAL PARA SALTA EN EL PERÍODO 2003-2012

FERNANDO H. ROMERO

Instituto de Investigaciones Económicas (I.I.E.)

Facultad de Ciencias Económicas – UNSa

ferromero28@yahoo.com.ar

GASTÓN J. CARRAZÁN MENA

Instituto de Investigaciones Económicas (I.I.E.)

Facultad de Ciencias Económicas – unas

gcarrazan@gmail.com

NICOLÁS F. LIENDRO

Instituto de Investigaciones Económicas (I.I.E.)

Facultad de Ciencias Económicas – unas

nicolaseconomia2009@gmail.com

CRISTINA CHÁVEZ SOTAR

Alumna de la carrera de Lic. en Economía

Facultad de Ciencias Económicas – UNSa

chvez.cristina@gmail.com

DANIELA A. PASTRANA

Alumna de la carrera de Lic. en Economía

Facultad de Ciencias Económicas – UNSa

ja_daniela@hotmail.com

RESUMEN

El trabajo que se presenta en estas Jornadas se inició a partir del desarrollo de una metodología para la construcción de un Indicador de Demanda Laboral (IDL) para la Ciudad de Salta. En esta oportunidad se enseña una serie completa del IDL para Salta, con frecuencia mensual, y que comprende una longitud que abarca el período 2003-2012. Se contabilizaron más de 26.000 avisos clasificados de solicitud de puestos de trabajo, publicados en el diario de mayor circulación en la Ciudad.

A partir de allí, se realiza un análisis univariado de la serie, estudiando su composición, subíndicadores -que se pueden obtener acorde a calificación en el puesto laboral, sector del PBG que demanda el puesto de trabajo-, entre otros. Además, se trata de suavizar la serie y encontrar patrones comunes de comportamiento de la evolución de la demanda.

Por otro parte, se amplía el espectro de análisis incorporando indicadores del mercado laboral local, como así también otros Índices de Demanda Laboral regionales. Por último, se realizan inferencias acerca de los comportamientos conjuntos, de nuestra serie con el resto de las series estudiadas.

Palabras Claves: Demanda Laboral. Mercado de Trabajo. Indicadores regionales.

Eje Temático: Investigación Económica Social y Ambiental Aplicada.

*Este documento se realizó en el marco del Trabajo de Investigación N°1932 del Consejo de Investigación de la Universidad Nacional de Salta (CIUNSa) finalizado en el mes de Diciembre de 2012. Esta línea de investigación se retoma como Proyecto de Investigación Interno N°7 del Instituto de Investigaciones Económicas (IIE), para ser desarrollado en el período 2013-2014.

1. INTRODUCCIÓN

En la actualidad, se cuenta con muy poca información relacionada a la demanda de trabajo en Salta, información que es muy importante a la hora de evaluar el desempeño del mercado laboral, siendo la demanda una parte fundamental de éste.

La necesidad de conocer y caracterizar al conjunto de empleos solicitados en la ciudad de Salta, ha impulsado la idea de construir un Índice de Demanda Laboral (IDL).

Con este espíritu, el IDL busca aproximar el comportamiento de la actividad del mercado de trabajo, como también aproximar las condiciones económicas en general y lo relacionado a la demanda de trabajo privado en particular, Bauzá et al (2008). Este procedimiento se alcanza mediante mediciones sobre la cantidad de avisos que solicitan empleados (DGEC, s.f.) en un ámbito geográfico y durante un periodo de tiempo determinados.

Por otra parte, pero siguiendo con esta misma línea, podemos decir que este índice es un reflejo de la demanda laboral, permitiendo identificar cuáles son las características más solicitadas por los empleadores. De esta manera se convierte en una importante herramienta de información para quienes buscan trabajo activamente como así también para la implementación de políticas económicas relacionadas al mercado laboral.

Este trabajo, entonces, tiene la siguiente estructura. En primer lugar se enuncia una cronología del trabajo como proyecto de investigación; a continuación se exponen brevemente los aspectos metodológicos; luego, se presenta el IDL Salta, su evolución y un análisis univariado, para lo cual se lo desagrega teniendo en cuenta la calificación en los puestos de trabajo y la división correspondiente a cada sector del PBG (Producto Bruto Geográfico de Salta): primario, secundario y terciario.

En otra sección, se contrasta el IDL Salta con indicadores de Demanda Laboral calculados para distintas provincias y la región NOA. Se estudia su evolución y tendencia.

Por último, se plantean consideraciones finales acerca de los logros, limitaciones y continuación del trabajo, además de un apéndice de cuadros de datos estadísticos.

1.1. CRONOLOGÍA DEL TRABAJO

La Tabla 1 que continúa, expresa sintéticamente la cronología del trabajo, desde su génesis hasta la actualidad.

Así, puede observarse que el primer año de trabajo fue un período exploratorio; donde esencialmente se evaluó, a partir de la charla con expertos, la factibilidad y relevancia de elaborar un indicador de las características propuestas. Las conclusiones de esta etapa, llevaron a elaborar una propuesta de investigación ante el Consejo de Investigación de la Universidad Nacional de Salta (CIUNSa).

Año 2009	Estudio de Factibilidad	DGESalta UNTucumán UNSalta
	Consulta con Expertos	
Año 2010	Exploración de la Metodología	Trabajo 1932 CIUNSa ARESNOA (UNSa)
	Estudio de Antecedentes	
	CargasPreliminares	
Año 2011	Series de distintas frecuencias	IELDE-UNSa ARESNOA (UNCatamarca) SAE (UN del Litoral)
	Cargas Preliminares	
	Serie Mensual	
Año 2012	Series de frecuencia diaria (7 días), mensual y trimestral	SIMEL (UN del Litoral) ARESNOA (UNTucumán) CLATSE (UNCórdoba)
	Comparación con tasas del mercado laboral	
	Comparación con indicadores del ciclo económico real	
Año 2013	Publicación Documentos de Trabajo (pendiente) Continuación de una línea de investigación en Indicadores Económicos - IIE	ARESNOA – UNSantiago del Estero IELDE-UNSa IIE-UNSa

Tabla 1: Cronología de Trabajo del IDL

Período: 2009 a 2013

Fuente: Proyecto de Investigación N°1932 CIUNSa y Proyecto de Investigación N°7 I.I.E.

En el año 2010, se comunica que el CIUNSa aprueba un plan de trabajo de 2 años para llevar adelante el desarrollo de la metodología y primeros cálculos del IDL. Así, en el primero de estos años, se realizaron esfuerzos para interiorizarse del trabajo de otras provincias y metodologías. La primera propuesta de metodología propia, se presenta en la reunión anual de ARESNOA que se realizó en la Facultad de Ciencias Económicas de la UNSa.

En el año 2011, se comienza a trabajar enteramente sobre la carga de la base de datos, una vez ya consolidada la metodología. Sendos esfuerzos lograron que se pudieran construir series trimestrales de 3 y 5 años, cuyos avances se presentaron en diferentes reuniones científicas, recibiendo comentarios y sugerencias que aportaron al desarrollo futuro de la investigación.

A fines del año 2011 se solicita al CIUNSa una prórroga por un año más para encuadrar y avanzar sobre el IDL. Se obtiene dicha prórroga para todo el período 2012, donde se logra

construir series de frecuencia mensual, que para las distintas presentaciones en reuniones científicas abarcaron series actualizadas a 2011, pero desde distintos puntos de partida.

En el año 2013, por último, se logra actualizar el IDL hasta el año 2012 y “llevar para atrás” hasta el año 2003. Con esta serie, se pretenden realizar avances en el estudio de las características del IDL, cuyos resultados serán puestos a consideración en la jornada de ARESNOA y en un documento de trabajo para el Instituto de Estudios Laborales y del Desarrollo Económico (IELDE-UNSa).

Por último, en el año 2013 se decide incluir al IDL como proyecto interno del Instituto de Investigaciones Económicas (IIE) de la UNSa, para ser desarrollado al menos durante 2 años más. Este indicador abre una línea de investigación en el IIE acerca de indicadores económicos referidos a Salta.

2. METODOLOGÍA

En cuanto a la metodología del IDL-Salta, se puede decir que se realizó en base a ciertos criterios y definiciones ya establecidos en la literatura sobre índices de demanda laboral. El antecedente más antiguo se encontró en Estados Unidos, U.S. Conference Board (1951), el cual da los lineamientos generales seguidos al trabajar sobre esta temática.

A nivel nacional los trabajos sobre este tipo de índices son bastante variados, no sólo por tratarse de índices construidos para distintas regiones o provincias sino también porque lo realizan distintos organismos institucionales, así Lamdany y Monteverde (2003) materializa el trabajo que el CIF - Universidad Torcuato Di Tella lleva a cabo para la construcción del IDL para distintas regiones del mercado laboral de la Argentina desde Agosto de 2002. De Glee y Ríos (2009) representa el esfuerzo que la Facultad de Ciencias Económicas de Tucumán (UNT) realizó para la construcción de un IDL para Tucumán, abarcando el periodo 1994 y 2008.

Las Direcciones de Estadísticas y Censos de Chubut, DGEC (s.f), Neuquén y Mendoza, elaboraron también estos índices, mientras Chubut comienza con el cómputo en 2008, Neuquén lo elabora desde 1996 y Mendoza lo elabora desde 1989, para esta última provincia, el IDL pasó a denominarse Índice de Empleos Solicitados desde Septiembre de 1997. Otro ejemplo, lo constituye Bauzá et al (2008), que realizan el indicador para Jujuy.

La revisión realizada sobre la bibliografía permitió definir la metodología propuesta para la obtención de la base de datos para Salta, instrumento fundamental para el cálculo del IDL-Salta, así en trabajos anteriores Piselli et al (2010); Romero et al (2011a); Romero et al

(2011b); Romero et al (2012a): Romero et al (2012b) se dan los detalles que ya no se expondrán en este artículo.

La formulación aplicada en el caso del IDL-Salta es:

$$IDL_T^{Salta} = \frac{\sum_{i=1}^n \sum_{t=1}^k q_{i,t,T}}{q_0} \quad \text{Ecuación 01}$$

donde: q: representa la cantidad de pedidos de trabajo solicitados; i: la cantidad de solicitudes de puestos por avisos; t representa el número de días de carga (domingos) en un mes T; q₀: es el promedio mensual de la cantidad de pedidos de trabajo solicitados en el período base.

La selección realizada sobre los días domingos¹ como los días mensuales de carga, obedece a que es el día de mayor publicación de avisos en el principal diario local.

3. EL INDICADOR DE DEMANDA LABORAL (IDL)

El Indicador de Demanda Laboral para Salta se computa con base en la cantidad de pedidos de empleo promedios mensuales publicados en el año 2003; con una frecuencia mensual y una longitud que abarca los años 2003 a 2012, totalizando 120 observaciones que resumen información de 26302 avisos publicados solicitando puestos de trabajo.

La Figura 1 enseña la construcción del indicador propuesto, en comparación con el promedio histórico (139.64). Podrán observarse picos de valores extremos a comienzos del año 2006 como así también en Mayo de 2009.

Por otro lado, también puede identificarse una variación de tipo cíclica, a saber un movimiento persistente a lo largo de más de un año, tanto en el alza como en la baja.

En el gráfico se puede identificar, hasta el comienzo del año 2008, un crecimiento tendencial. Todo el año 2008 presenta un decrecimiento secular y marcado; mientras que a partir de Enero de 2009 se identifica un patrón alrededor del promedio histórico, sin tendencia, pero con una disminución en la volatilidad de la serie.

¹ Las razones por las cuales se decidió considerar un solo día de la semana, es decir en general cuatro domingos del mes se expone en Romero et al (2011b), pág. 11.

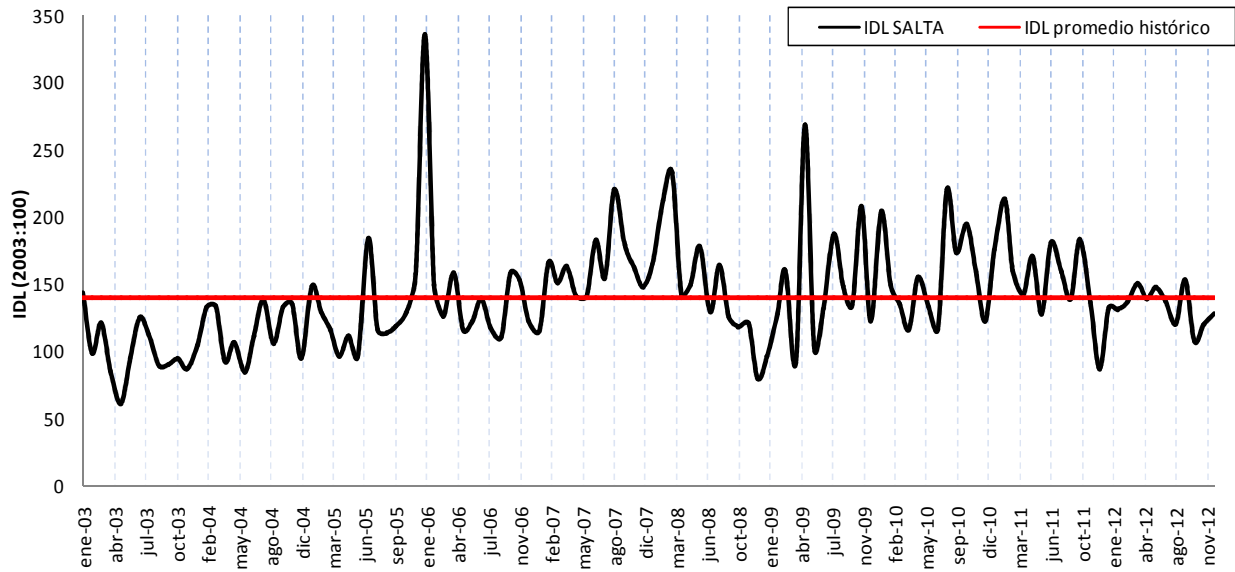


Figura 1: Indicador de Demanda Laboral para Salta

Período: Enero de 2003 a Diciembre de 2012

Fuente: Proyecto de Investigación N°1932 CIUNSa y Proyecto de Investigación N°7 I.I.E.

El cuadro que acompaña intenta resumir la información del gráfico, presentando una prueba de rachas que indica cuantas veces por año el IDL aumentó o disminuyó.

Comparación respecto del promedio histórico IDL= 139, 64			Comparación del IDL respecto del mes anterior		
Año	Rachas Positivas	Rachas Negativas	Año	Rachas Positivas	Rachas Negativas
2003	11	1	2003	5	7
2004	12	0	2004	4	8
2005	9	3	2005	6	6
2006	7	5	2006	7	5
2007	1	11	2007	7	5
2008	5	7	2008	5	7
2009	7	5	2009	5	7
2010	5	7	2010	8	4
2011	4	8	2011	7	5
2012	9	3	2012	5	7
Total	70	50	Total	59	61

Tabla 2: Rachas anuales del IDL

Período: 2003 a 2012

Fuente: Proyecto de Investigación N°1932 CIUNSa y Proyecto de Investigación N°7 I.I.E.

Comparando, entonces, con el nivel del promedio histórico del IDL, podemos afirmar que la demanda laboral creció muchas más veces de las que disminuyó.

En cambio, si se realiza la comparación respecto del mes inmediato anterior puede observarse que, la cantidad de períodos de crecimiento y decrecimiento se equiparan.

A continuación, para ejemplificar el análisis de la serie mensual, hacemos foco en el IDL para el año 2012 en su evolución mensual y la comparación de la evolución mensual respecto del año anterior.

Mes	IDL	Var. Respecto mes anterior	Var. Respecto mismo mes año anterior	Mes	IDL	Var. Respecto mes anterior	Var. Respecto mismo mes año anterior
ene-12	132.25	52%	-24%	jul-12	136.85	-7%	-24%
feb-12	131.10	-1%	-38%	ago-12	120.17	-12%	-25%
mar-12	135.70	4%	-15%	sep-12	152.95	27%	10%
abr-12	150.07	11%	5%	oct-12	107.52	-30%	-41%
may-12	139.15	-7%	-18%	nov-12	119.60	11%	-12%
jun-12	147.20	6%	15%	dic-12	128.22	7%	48%

Tabla 3: Variaciones Mensuales del IDL

Período: 2012

Fuente: Proyecto de Investigación N°1932 CIUNSa y Proyecto de Investigación N°7 I.I.E.

A lo largo del año 2012, decimos que la demanda laboral (capturada por el IDL), en promedio creció un 33% respecto del período base (año 2003) y disminuyó un 23% respecto del año 2011.

Sin embargo, dentro del mismo período, puede observarse el comportamiento develado en la Tabla 3 y que se resume a continuación:

- Al comparar con el mes inmediato anterior puede observarse que Enero es el mes de mayor crecimiento seguido por Septiembre y Abril o Noviembre. Mientras que los meses de mayor decrecimiento fueron Octubre, seguido por Agosto y Mayo.
- Al comparar con el mismo mes del año anterior, puede concluirse que en general, el año 2012 fue un año malo o de descenso generalizado de la Demanda Laboral.

Por último, podemos resumir el comportamiento del IDL agregando en frecuencia anual.

Para ello, se construyó una serie a partir del promedio mensual del valor del IDL enseñado en la figura 1, para cada año.

En la figura 2 se expone este indicador, junto con las variaciones respecto del período base (2003:100) y del mismo mes del año anterior.

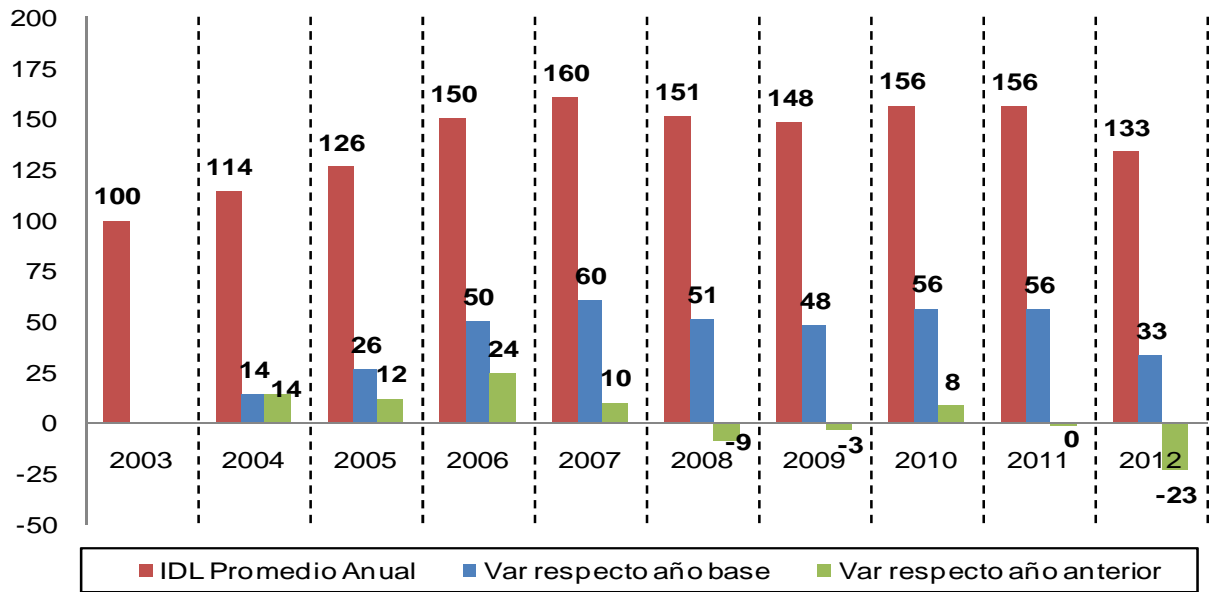


Figura 2: Indicador de Demanda Laboral para Salta – Variaciones anuales

Período: Enero de 2003 a Diciembre de 2012

Fuente: Proyecto de Investigación N°1932 CIUNSa y Proyecto de Investigación N°7 I.I.E.

El promedio mensual por año, alcanzó su pico en el año 2007, a partir de allí, con una leve baja, se estaciona por encima de los 150 puntos. En línea con lo que se interpretó de la figura 1, además podemos inferir que:

Si bien en promedio se creció respecto del año base, a partir del 2008 ese crecimiento disminuye su velocidad. Comparado con el valor del índice en el año inmediato anterior, a partir del 2008 se tienen registro de variaciones negativas.

Esto se estabiliza respecto del mes inmediato anterior, pero comparando con el año base, se puede ver una disminución general del Índice. A saber, el valor del IDL en el último periodo, se aproxima al valor del IDL del período 2004.

3.1 IDL POR CALIFICACIÓN EN EL TRABAJO

Los avisos publicados en los diarios, en los cuales se demanda personal, no solo proporcionan información sobre el número de puestos solicitados sino también, en su gran mayoría, detallan las tareas que se requiere para el ocupar los mismo. Es así que se catalogó a cada puesto solicitado según las siguientes categorías: profesional, técnicos operarios, servicios doméstico y otros (se incluyen todas las tareas no contempladas otras categorías).

A partir de la clasificación propuesta, se construyó un índice de demanda laboral agregado para las categorías, trabajadores calificados (se incluye los profesionales y técnicos) y trabajadores no calificados (se incluyen todos los restantes). El promedio histórico para IDL Calificado es de 169,52 puntos y para el IDL No Calificado 122,95.

En el gráfico N°3, se muestra la evolución de los dos índices propuestos, observándose un comportamiento similar a lo largo de todo el periodo de tiempo, y al igual que el IDL general, presentan una tendencia creciente para el periodo 2003 a 2007. A partir de febrero de 2008 y hasta abril de 2009, caen abruptamente, volviendo a crecer nuevamente desde entonces y hasta principios de 2012, en efecto, en este último año el IDL Calificado, se encuentra un 10% por encima del promedio histórico, en cambio el IDL No Calificado, se encuentra un 16% por debajo de su promedio.

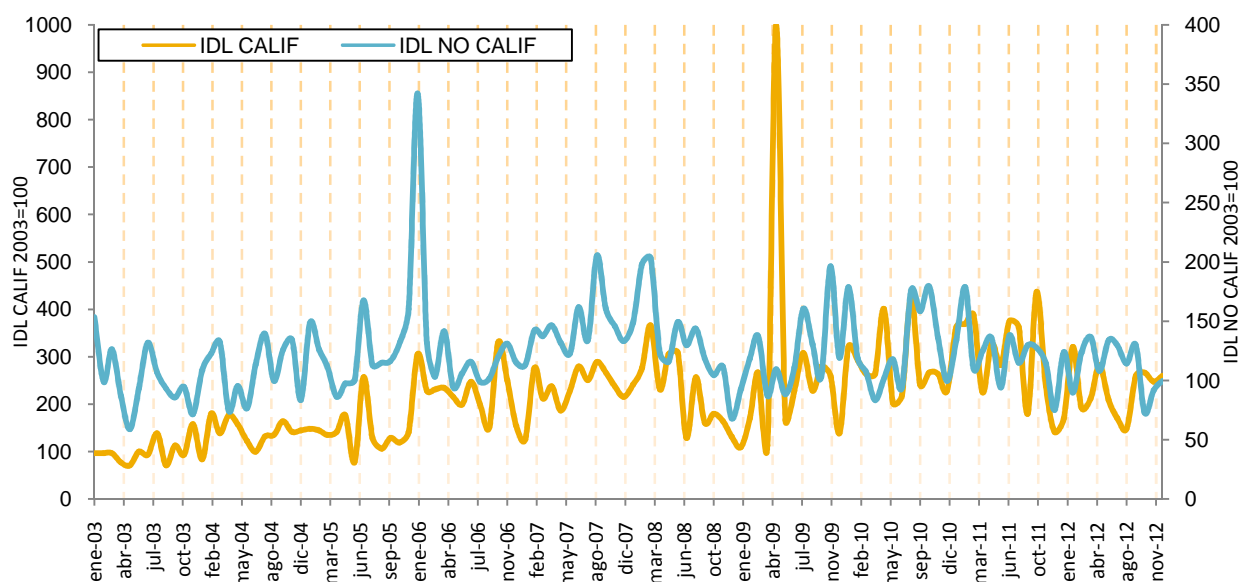


Figura 3: Indicador de Demanda Laboral para Salta – Calificación del Puesto de Trabajo

Período: Enero de 2003 a Diciembre de 2012

Fuente: Proyecto de Investigación N°1932 CIUNSa y Proyecto de Investigación N°7 I.I.E.

3.2 IDL POR SECTORES DEL PBG

Al IDL también se lo puede desagregar según el sector económico que demande empleo, es por ello que se computó un índice de demanda laboral para los sectores primario, secundario y terciario.

A partir de los registros de los puestos solicitados en los avisos, la base de datos cuenta un 3% de puestos solicitados por el sector primario, un 32 % por el sector secundario y 65% es demandado por el sector terciario. Estos porcentajes no cambiaron sustancialmente a lo largo de todo el periodo tiempo.

A partir de la observación de las series en el gráfico N° 5, se evidencia la gran variabilidad del IDL sector primario alcanzando por ejemplo un valor nulo en agosto de 2005 y un valor máximo de 3286 puntos en diciembre de 2005, esto explica en razón de que la demanda de trabajo para este sector no es tan importante en la ciudad de Salta como si lo es en el interior de la provincia. El IDL calculado para los sectores secundario y terciario en cambio, muestra una mayor estabilidad.

El IDL del sector terciario tiende a comportarse de manera muy similar al DL total, esto es lógico si se considera el peso que tiene su participación en el total de pedidos de empleo y en la actividad económica.

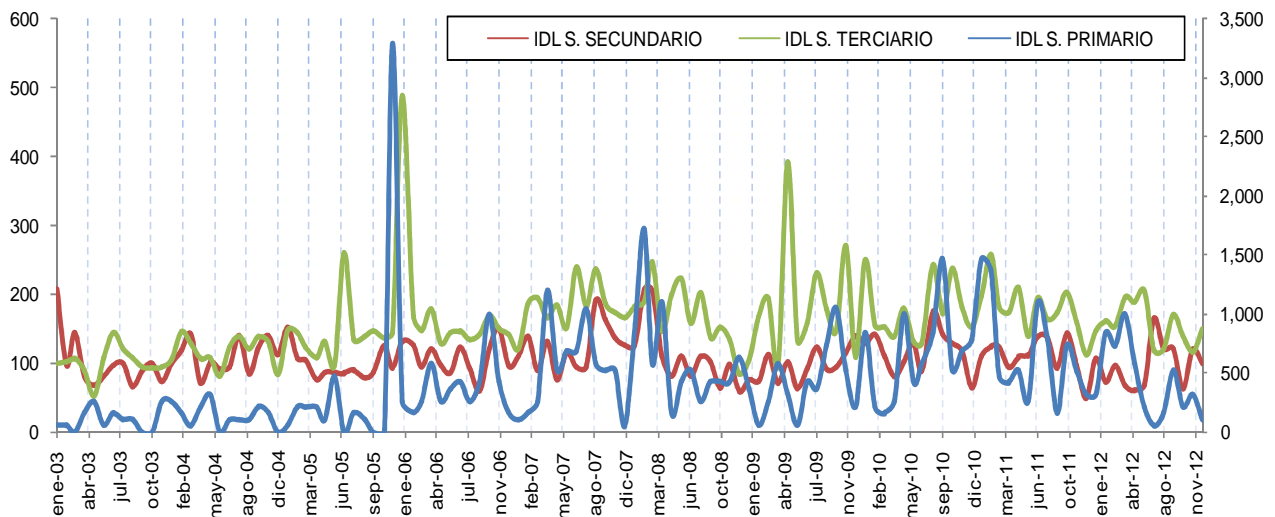


Figura 4: Indicador de Demanda Laboral para Salta – Sector del PBG

Período: Enero de 2003 a Diciembre de 2012

Fuente: Proyecto de Investigación N°1932 CIUNSa y Proyecto de Investigación N°7 I.I.E.

4. IDL-SALTA E IDL-NOA

A continuación se compara el IDL para Salta con otros indicadores de demanda laboral, ellos son el IDL computado para la ciudad de Rosario y la provincia de Bs. As., cuya construcción está a cargo de la Instituto Di Tella.

Todas las series muestran una tendencia creciente entre los años 2003 y 2007, en todo este periodo el IDL Salta se encuentra por debajo del IDL Rosario. La tendencia cambia en el año 2008, decreciendo la misma hasta los primeros meses de 2009, a partir de entonces el IDL Salta acompaña los movimientos del IDL Rosario, observándose una moderada

recuperación de ambos indicadores, pero con muchas fluctuaciones, hasta mediados de 2011.

Finalmente, si consideramos el último registro de 2012, el valor IDL Salta alcanza los 122 puntos, muy por debajo del promedio histórico, pero registra un aumento de un 44% en términos interanuales, en cambio el IDL Rosario, cuyo valor de 141 puntos, está muy por encima del valor histórico (128 puntos) pero acumula una disminución interanual de un 1%.

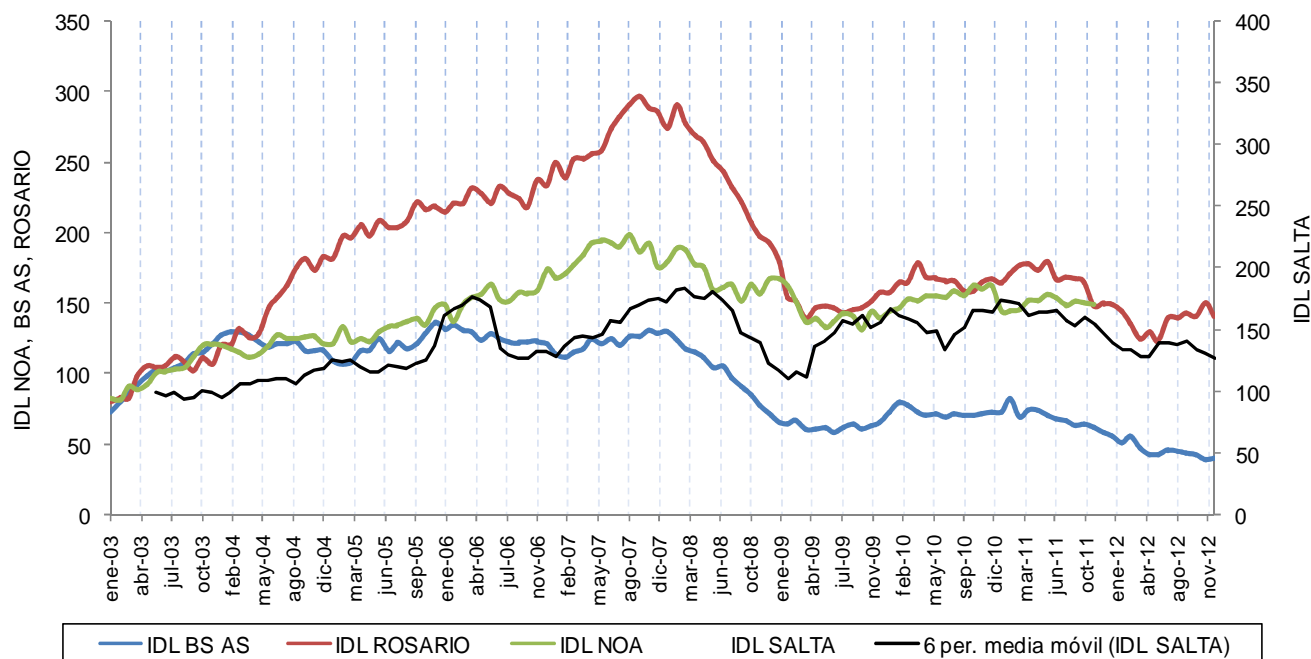


Figura 5: Comparación IDL Salta con IDL Bs As, NOA y Rosario

Período: Enero de 2003 a Diciembre de 2012

Fuente: Proyecto de Investigación N°1932 CIUNSa y Proyecto de Investigación N°7 I.I.E.

En el grafico N°6, se comparan IDL Salta, con el indicador de la provincia de Tucumán (discontinuado a partir de 2009) y con un indicador más general de demanda laboral construido para la región NOA (discontinuado desde noviembre de 2011). Todas las series están muy correlacionadas, comportándose de manera similar, pero en el caso de la serie NOA con movimientos más suaves dado que su construcción es resultado de varias series agregadas.

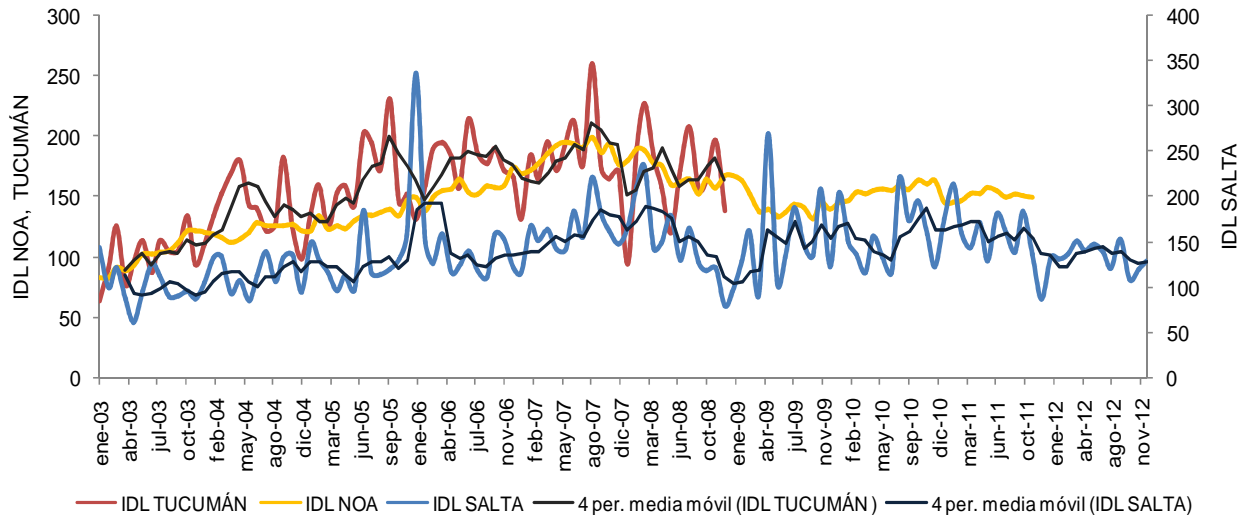


Figura 6: Comparación IDL Salta con IDL NOA y Tucumán

Período: Enero de 2003 a Diciembre de 2012

Fuente: Proyecto de Investigación N°1932 CIUNSa y Proyecto de Investigación N°7 I.I.E.

Para concluir, se ponen de manifiesto las futuras líneas de investigación que pretenden seguir a partir del IDL:

- Modelizar la serie IDL y desagregar la misma por componentes tendencial, estacional y ciclo, aplicando el método de Espacio Estado.
- Estudiar si el IDL es una variable que nos permita explicar el comportamiento de la actividad económica en general y su relación con el ciclo económico. Si es así, determinar si es una variable adelantada o coincidente.
- Analizar la relación y el comportamiento del IDL con las variables del mercado laboral, principalmente con las tasas de empleo, actividad y desempleo de la provincia de Salta.

5. CONCLUSIONES

En el presente trabajo se presenta la evolución del Indicador de Demanda Laboral para Salta, correspondiente al periodo 2002- 2012. Los resultados que están a la vista, representan el esfuerzo de muchos alumnos y docentes, sin cuya colaboración no se podría haber construido este indicador que nos permite aproximar el estudio del mercado de trabajo en general y la demanda de empleo en particular.

Se presenta la evolución del indicador, junto con un análisis de rachas, a partir del cual podemos inferir que IDL Salta aumentó muchas más veces de las que disminuyó. A partir de los valores calculados para el IDL se detectó un punto de quiebre en el año 2008, coincidente con el inicio de la crisis económica a nivel mundial.

Se compara el IDL Salta, con otros indicadores de similares características, como los son el IDL Rosario, el IDL Bs. As., IDL Tucumán y el IDL NOA, se observa una muy buena correlación entre las series, lo cual es muy positivo pues nos abre las puertas para encarar estudios más avanzados sobre todo en lo relacionado con el ciclo económico.

El IDL para Salta se desagrega en indicadores más específicos, como lo es el IDL para ocupaciones Calificadas y no Calificadas, lo que posibilita estudiar la demanda de trabajo considerando las características del puesto a cubrir, si bien las series tienen patrones de comportamientos muy similares, el IDL Calificados es el que presenta una mayor volatilidad.

Finalmente, se computó el IDL por sectores económicos, de los cuales el más significativo es el sector terciario, cuya evolución acompaña al IDL total, este índice constituye un importante aporte, sobre todo porque refleja los movimientos de la demanda de empleo de aquellas actividades económicas más representativas de la ciudad de Salta.

6. REFERENCIAS

Bauzá, M.R. y Zanenga, H. P. (2008): Índice de Demanda Laboral, mimeo.

Centro de Investigaciones en Finanzas (CIF) de la Universidad Torcuato DiTella. Informes de Prensa Índice de Demanda Laboral.

En http://www.utdt.edu/ver_contenido.php?id_contenido=2594&id_item_menu=5018

Conference Board (1951) - Help Wanted index en <http://www.conference-board.org/economics/HelpWanted.cfm>

Conference Board - Help Wanted index en <http://www.conference-board.org/data/helpwantedonline.cfm>

De Glee, G. y Ríos, V. S. (2009): Construcción y análisis del índice de demanda laboral mensual de Tucumán. Periodo 1994-2008. III Jornadas de Jóvenes Investigadores, Facultad de Ciencias Económicas-UNT.

Dirección de Estadísticas de Mendoza. Índice de Empleos solicitados. En http://www.deie.mendoza.gov.ar/tematicas/detalle_tematicas.asp?filtro=Demanda+Laboral&id=21

Dirección General de Estadísticas y Censos de Chubut, DGEC (s.f): El Índice de Demanda Laboral. Elaboración: Norma Alejandra Barbosa. Colaboración: Carmen Narciso y Brenda Hughes. Dirección de Información y Coordinación del S.E.P.

Lamdany V. y Monteverde, L. (2003): Un año de medición del Índice de Demanda Laboral: situación actual y perspectivas. Documento de Trabajo 10. Centro de Investigación en Finanzas (CIF) Universidad Di Tella.

Piselli, C.; Romero, F.; Carrazán Mena, G.(2010): IDL – Indicador de Demanda Laboral para Salta. 8 va Jornada Regional sobre Economía y Sociedad del Noroeste Argentino-ARESNOA. Universidad Nacional de Salta.

Romero, F.; Carrazán Mena, G.; Liendro, N. y Arévalo Wierna, C. (2011b).Una Aproximación Al Estudio del Mercado Laboral yel Ciclo Económico Real Mediante un Indicador de Demanda Laboral para Salta. X Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística. Universidad Nacional de Córdoba.

Romero, F.; Carrazán Mena, G.; Liendro, N. y Arévalo Wierna, C. (2011a).La Composición de la Demanda de Empleo. Un análisis a partir del Indicador de Demanda Laboral para

Salta. 10ma Jornada Regional sobre Economía y Sociedad del Noroeste Argentino-ARESNOA. Universidad Nacional de Tucumán.

Romero, F.; Carrazán Mena, G.; Liendro, N. y Arévalo Wierna, C. (2011a): Indicador de Demanda Laboral (IDL) para Salta. Avances y primeros resultados. 9na Jornada Regional sobre Economía y Sociedad del Noroeste Argentino-ARESNOA. Universidad Nacional de Catamarca.

Romero F. y Carrazán Mena, G. (2011b): Indicador de Demanda Laboral (IDL) para Salta. 39 Coloquio Argentino de Estadística. Sociedad Argentina de Estadística. Santa Fé.

Romero, F.; Carrazán Mena, G.; Liendro, N. y Arévalo Wierna, C. (2012a): Indicador de Demanda Laboral IDL para Salta. II Jornadas Nacionales sobre Estudios Regionales y Mercados de Trabajo SIMEL-Sistema de Información del Mercado Laboral. Universidad Nacional del Litoral.