

II Jornadas Nacionales sobre Estudios Regionales y Mercados de Trabajo.
Santa Fe, 4 y 5 julio de 2012

INDICADOR DE DEMANDA LABORAL

IDL SALTA*

Eje Temático 1. Fuentes y metodologías cuantitativas y cualitativas en los estudios regionales y de mercado de trabajo

FERNANDO ROMERO – *Instituto de Investigaciones Económicas.* ferromero28@yahoo.com.ar

GASTÓN CARRAZÁN MENA - *Instituto de Investigaciones Económica.* gcarrazan@gmail.com

NICOLÁS LIENDRO – *Alumno de la carrera de Lic. en Economía.* nicolaseconomia2009@gmail.com

CARLA ARÉVALO WIERNA- *Alumna de la carrera de Lic. en Economía.* carlarevalo00@hotmail.com

Facultad de Ciencias Económicas, Jurídicas y Sociales

Universidad Nacional de Salta

Av. Bolivia 5150

Salta Capital (CP 4400)

* Documento realizado en el marco del Trabajo de Investigación N°1932 “Indicador de Demanda Laboral (IDL) para Salta” del Consejo de Investigación de la Universidad Nacional de Salta (CIUNSa) dirigido por la Licenciada Carolina Piselli, investigadora del CIUNSa. Email: caro.piselli@gmail.com

II Jornadas Nacionales sobre Estudios Regionales y Mercados de Trabajo.
Santa Fe, 4 y 5 julio de 2012

INDICADOR DE DEMANDA LABORAL

IDL SALTA

RESUMEN

El trabajo se centra en el desarrollo de una metodología -a partir de la revisión de experiencias de otras provincias y países- para construir un Indicador de Demanda Laboral (IDL) para Salta.

Se presenta una serie completa de 3 (tres) años de longitud, con espaciado mensual, de un indicador agregado para Salta, el cual se compara con un indicador similar regional. Así mismo, se computan indicadores sectoriales acorde con la apertura por grandes divisiones del PBG de Salta e indicadores ocupacionales según la calificación en el trabajo.

Por último, se relaciona el IDL Salta con algunos de los índices que se utilizan para monitorear el mercado laboral (extraídos principalmente de la Encuesta Permanente de Hogares).

II Jornadas Nacionales sobre Estudios Regionales y Mercados de Trabajo.
Santa Fe, 4 y 5 julio de 2012

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) para dicha ciudad.

El IDL busca aproximar el comportamiento de la actividad del mercado de trabajo y 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.

Este índice es un reflejo de la demanda laboral, permite 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 tiene la siguiente estructura, en primer lugar se enuncian brevemente los aspectos metodológicos; en el inciso 3, se presenta el IDL Salta y su evolución; en el 3.1 se compara el IDL Salta con el IDL NOA desarrollado por el Centro de Investigaciones en Finanzas (CIF) - Universidad Torcuato Di Tella; en el 3.2 se desagrega el IDL Salta teniendo en cuenta la calificación del puesto de trabajo; en el 3.3 se computa el IDL Salta correspondiente a cada sector del PBG: primario, secundario y terciario; en el 4 se relaciona el IDL Salta con indicadores del mercado laboral y en el 5 se realizan algunos comentarios finales. El trabajo consta además de un apéndice de cuadros de datos estadísticos.

II Jornadas Nacionales sobre Estudios Regionales y Mercados de Trabajo.

Santa Fe, 4 y 5 julio de 2012

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, US 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 contruidos 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) se dan los detalles que ya no se expondrán en este artículo.

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

$$IDL_t^{Salta} = \left(\frac{\sum_{i=1}^n q_{i,t}}{Q_{2009}} \right) * 100$$

II Jornadas Nacionales sobre Estudios Regionales y Mercados de Trabajo.

Santa Fe, 4 y 5 julio de 2012

donde: q representa la cantidad de pedidos de trabajo solicitados; n representa el número de domingos de un mes, puede ser 4 ó 5; t representa el mes; $\bar{Q}_{2009}$ es el promedio mensual de la cantidad de pedidos de trabajo solicitados los domingos del año 2009, el cual constituye el año base.

La selección realizada sobre los días domingos¹ como los días mensuales de carga, obedece a que se trata, entre otras cosas, a los días de mayor publicación de avisos en el principal diario local. Además, se construyó con la información de los avisos, el *identificador* que permitió evitar el problema de la doble contabilización, Romero et al (2011b).

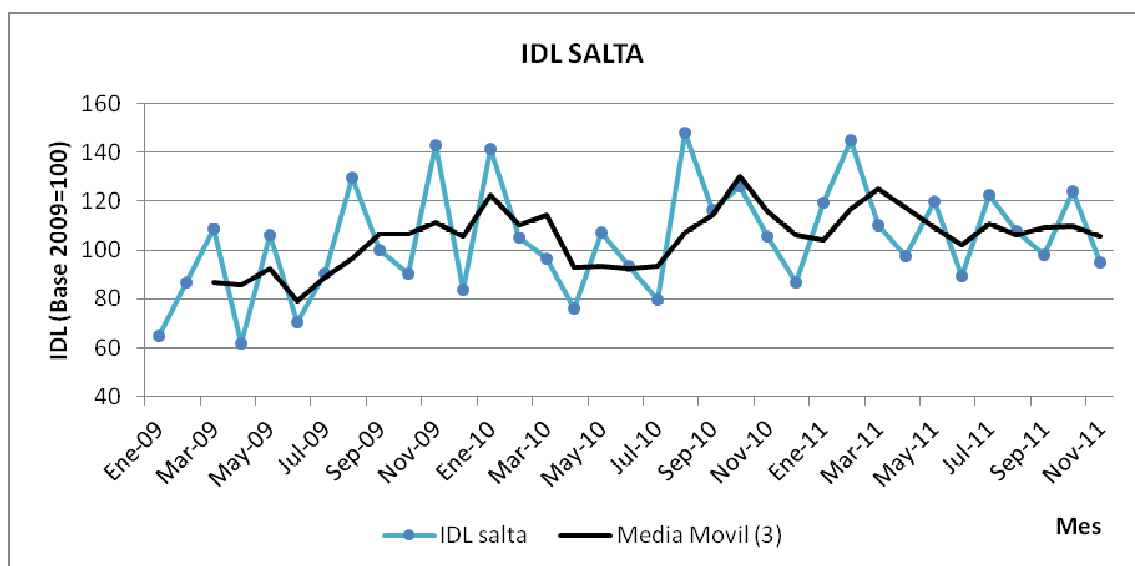
3. IDL Salta y su Evolución

Aplicando la metodología anteriormente descrita en la base de datos construida con los avisos, que hasta el momento cuenta 9080 observaciones (avisos) correspondientes a los años 2009 a 2011, se calcula el IDL representado en el Gráfico 1.

Gráfico 1: Evolución IDL de la ciudad de Salta

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.

II Jornadas Nacionales sobre Estudios Regionales y Mercados de Trabajo.
Santa Fe, 4 y 5 julio de 2012



Fuente: Elaboración propia a partir de una Base propia.

La demanda laboral de la ciudad de Salta, en términos generales, según el IDL tiene una leve tendencia creciente.

Por simple inspección, se observa un movimiento regular intraanual que a priori se podría identificar como estacionalidad. Sin embargo, como el periodo para el que se construyó la base es demasiado corto, no es posible determinar con precisión aquellos meses que presentan un patrón regular.

De todas maneras, con la finalidad de enseñar una serie suavizada se utilizó un método de medias móviles para desestacionalizar a partir de tres períodos que servirá para comparar con otras series.

En el Cuadro 1 se muestra la variación porcentual del índice respecto del mismo mes del año anterior y respecto del mes inmediato anterior.

II Jornadas Nacionales sobre Estudios Regionales y Mercados de Trabajo.
Santa Fe, 4 y 5 julio de 2012

Cuadro 1: Variaciones Porcentuales IDL Salta

Mes	IDL (2009)	IDL (2010)	IDL (2011)	Variación porcentual 2011 respecto de 2010	
				mes anterior	mismo mes del año anterior
ENERO	64,84	141,33	119,59	38,12	-15,38
FEBRERO	86,97	105,22	144,82	21,10	37,64
MARZO	108,71	96,68	110,27	-23,86	14,06
ABRIL	61,73	76,10	97,46	-11,62	28,06
MAYO	105,1	107,16	119,97	23,11	11,96
JUNIO	70,28	93,18	89,30	-25,57	-4,17
JULIO	90,08	79,59	122,30	36,96	53,66
AGOSTO	129,68	147,93	107,55	-12,06	-27,30
SEPTIEMBRE	100,17	116,09	97,84	-9,03	-15,72
OCTUBRE	90,47	125,80	123,86	26,59	-1,54
NOVIEMBRE	142,88	105,61	94,74	-23,51	-10,29
DICIEMBRE	83,87	86,58	61,35	-35,25	-29,15

Fuente: Cálculos propios en base a Cuadro 1 Ap.

Así por ejemplo, en el mes de enero de 2011 respecto de diciembre de 2010 la demanda laboral² aumentó un 38%. Y disminuyó un 15,38% en el mes de enero de 2011 respecto de 2010. En Julio de 2011 se observa una alta variación positiva de la demanda laboral respecto de Julio de 2010, seguida por una constante disminución del índice desde agosto hasta diciembre de 2011 respecto de los mismos meses del año anterior.

² De ahora en más entiéndase como demanda laboral a la demanda por pedidos de empleo que computa el IDL.

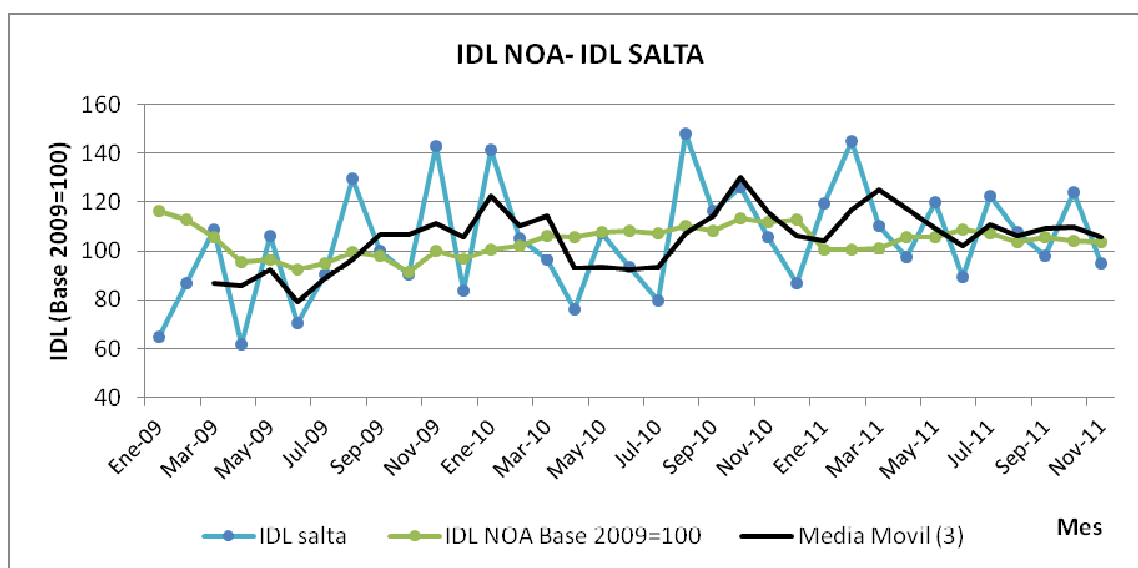
II Jornadas Nacionales sobre Estudios Regionales y Mercados de Trabajo.
Santa Fe, 4 y 5 julio de 2012

Tomando los meses extremos por año, la demanda laboral en 2009 presenta una variación del 29,34%, en el año 2010 la variación registra un valor de -38,74%, mientras que para el 2011 la variación es de -48,70%.

3.1 IDL Salta e IDL NOA

El Gráfico 2 enseña la comparación del IDL Salta e IDL Salta desestacionalizado, con el IDL-NOA. Este último se construye a partir del IDL-NOA que calcula la Universidad Torcuato DiTella, al cual se le cambia la base al año 2009, con la finalidad de que sea comparable al presentado por nosotros.

Gráfico 2: Comparación de la Evolución IDL de la región NOA y de la ciudad de Salta



Fuente: Elaboración propia a partir de base se datos propia.

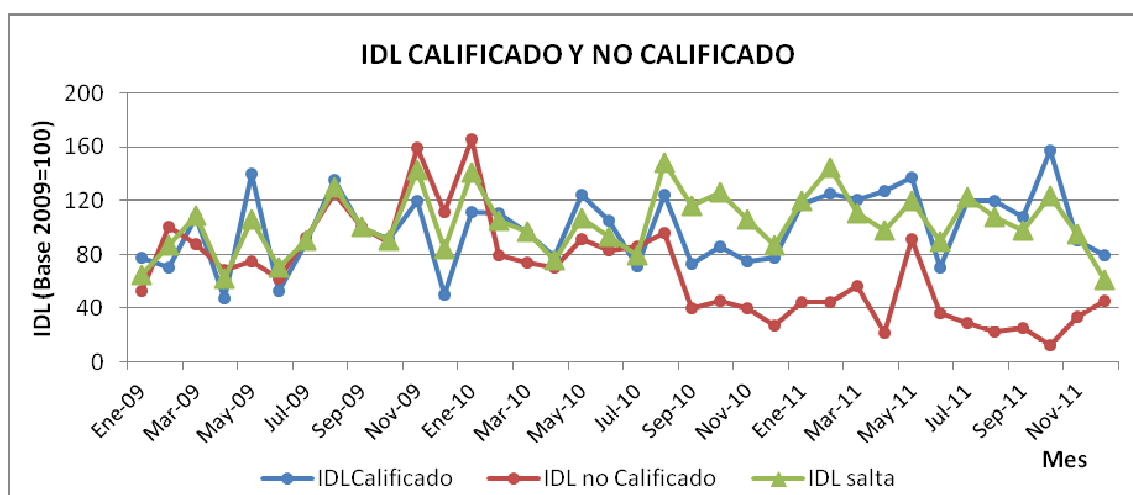
Así, podemos observar que la serie desestacionalizada del IDL Salta acompaña (aunque no siempre en el mismo momento) a la serie del IDL-NOA. Esta última, como es de esperar para un agregado regional, es mucho más suave en su comportamiento.

II Jornadas Nacionales sobre Estudios Regionales y Mercados de Trabajo.
Santa Fe, 4 y 5 julio de 2012

3.2 IDL por calificación del puesto

El Gráfico 3 muestra la evolución del IDL Salta junto a dos desagregados: IDL calificados e IDL No Calificados. La desagregación se llevó a cabo teniendo en cuenta el nivel de calificación requerido para el puesto de trabajo. Se consideran calificados a los puestos de trabajo que requieren de algún entrenamiento o formación (a saber, profesionales, técnicos y operarios) y no calificados a aquellas labores que no requieren conocimientos especializados para ser desarrolladas como servicio doméstico, vendedores, entre otros

Gráfico 3: IDL Calificado y No Calificado



Fuente: Elaboración propia a partir de base de datos propia.

Hasta Julio de 2010 el comportamiento de los 3 indicadores es similar, a partir de allí se produce un *gap* entre calificados y no calificados encontrándose el IDL no calificado por debajo del índice general. Así el promedio del IDL calificado y no calificado rondan los 94 puntos hasta ese momento, luego de Julio de 2010 el primero tiene un promedio de 104 puntos y el segundo de tan solo 46 puntos.

3.3 IDL por sectores del PBG

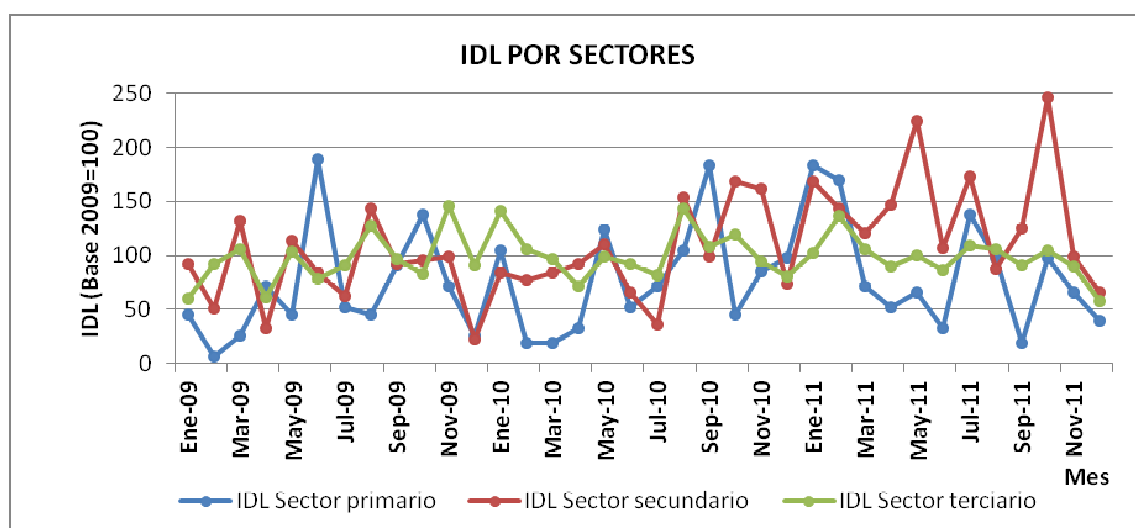
II Jornadas Nacionales sobre Estudios Regionales y Mercados de Trabajo.

Santa Fe, 4 y 5 julio de 2012

En el Gráfico 4 se enseñan los IDL acordes con los sectores del PBG: Sector primario, secundario y terciario.

La gran variabilidad del IDL sector primario se explica porque la demanda de trabajo correspondiente a dicho sector no es tan importante en la ciudad de Salta, como sí lo sería en el interior de la provincia. Por esta razón, la base de cálculo de puestos de trabajo solicitados es, en términos relativos, muy inferior al resto de los sectores y al nivel general.

Gráfico 4: IDL por Sectores del PBG



Fuente: Elaboración propia a partir de base se datos propia.

El IDL para el sector secundario muestra una tendencia, aún cuando leve, creciente con variabilidad también creciente. En la serie se puede identificar este punto de aumento de variabilidad a partir de Julio de 2010. Así, hasta antes de esa fecha el promedio del índice alcanza 82 puntos, mientras que después hasta 139 puntos.

El IDL del sector terciario muestra mayor estabilidad debido a que los servicios representan la mayor actividad económica para la ciudad, por lo cual la mayoría de los puestos de trabajo

II Jornadas Nacionales sobre Estudios Regionales y Mercados de Trabajo.
Santa Fe, 4 y 5 julio de 2012

demandados se clasificaron en este sector. Por ello, además, este índice se mueve muy parecido al IDL general.

4. Relación del IDL con indicadores del Mercado Laboral

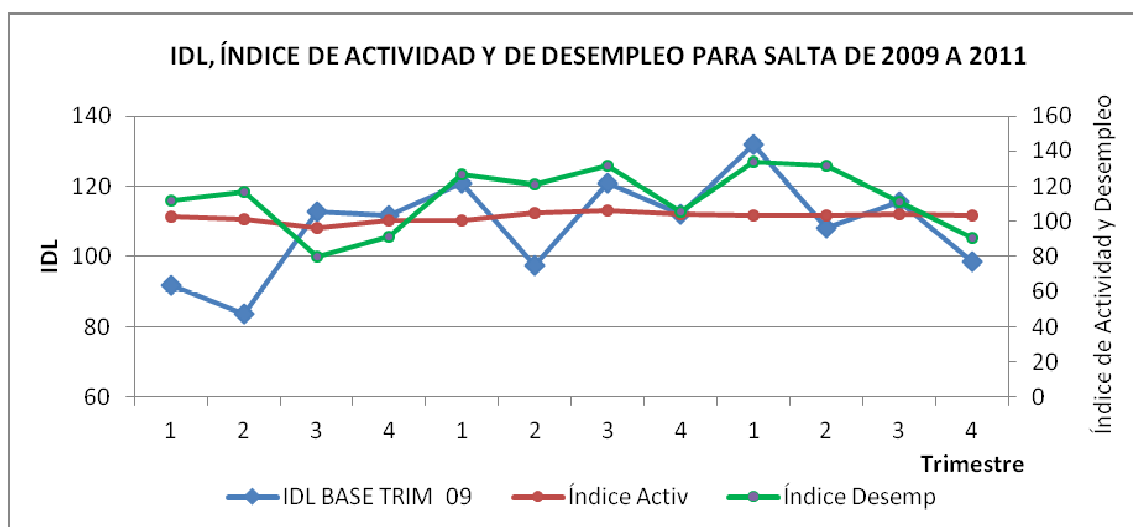
En los Gráficos 5 y 6 se enseña la relación que existe entre el IDL e indicadores del mercado laboral. Así, se trata de relacionar el Índice de Actividad y el Índice de Desempleo por un lado y el índice de Empleo por le otro.

El Índice de Actividad se calculó a partir de la tasa de actividad en cada trimestre, respecto del promedio de la tasa de actividad en el año 2009. Así se construye un índice que sea comparable con nuestro indicador.

El Índice de Desempleo y el Índice de Empleo tienen la misma estructura que el anterior, pero para las tasas de Desempleo y Empleo por trimestre, respectivamente.

Para realizar esta comparación a su vez se recalculó el IDL de manera trimestral.

Gráfico5: IDL Índice de Actividad y Desempleo



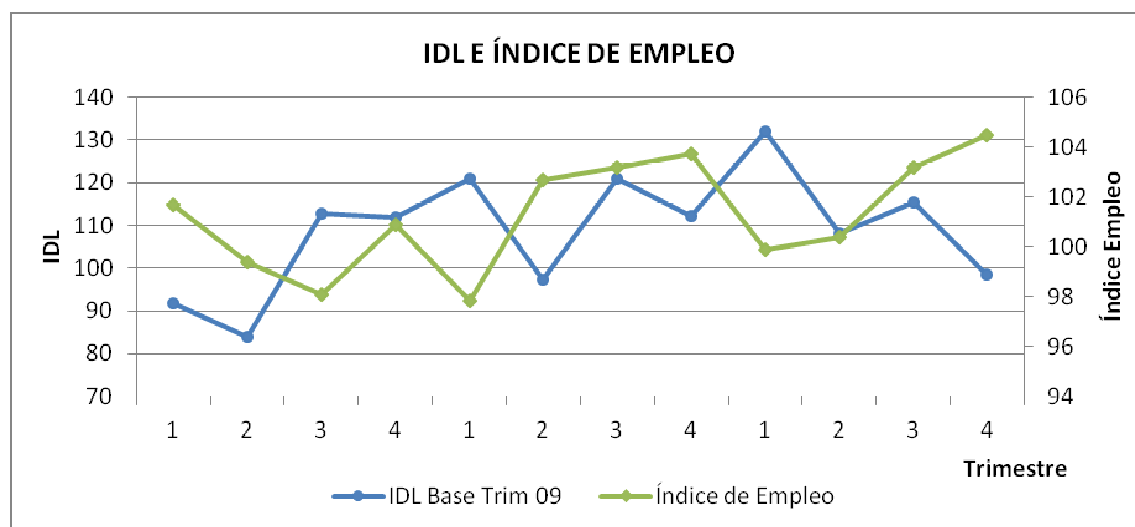
II Jornadas Nacionales sobre Estudios Regionales y Mercados de Trabajo.
Santa Fe, 4 y 5 julio de 2012

Es de esperar que un IDL se mueva de forma opuesta a un índice de Desempleo.

Así entre el primer y el tercer trimestre de 2009 se observa la relación esperada. El IDL sube, a la vez que el índice de la tasa de desocupación baja. Pero, a partir del tercer trimestre del 2009 hasta el primero del 2010 la relación no es la esperada porque sube el IDL y sube la desocupación.

Esta contradicción en la correlación se atribuye a la lo estrecho de la serie analizada. Se espera encontrar una relación inversa entre el IDL Salta y el índice de desempleo una vez que sea posible aumentar la base de datos hasta 10 años de longitud.

Gráfico6: IDL Índice de Empleo



En cuanto a la relación entre el IDL y el Índice de Empleo, los trabajos citados como antecedentes, plantean que es de esperar que estén relacionados de manera positiva. Esto se observa parcialmente en el gráfico anterior, debido principalmente a lo escueto de la serie. No obstante, aún cuando leve, sí puede inferirse una misma tendencia en ambas.

La demanda de Empleo (que es lo que procura medir el IDL- y el nivel de empleo, no se entienden conceptos equivalentes. La primera no comprende información las reducciones de

II Jornadas Nacionales sobre Estudios Regionales y Mercados de Trabajo.
Santa Fe, 4 y 5 julio de 2012

personal Las Variaciones empleo diferencia entre contrataciones (demanda) y reducciones de personal. Por tal motivo podrá ocurrir ocasionalmente que la demanda de empleo se reduzca y el empleo crezca (si las incorporaciones de personal permanecen por encima de las reducciones)

5. Conclusión

Resulta importante resaltar el resultado alcanzado. Se logró consolidar una metodología de cálculo y formar un grupo estable de trabajo, a partir del cual se pudo construir una serie de datos que abarca un período de 3 (tres) años, como así también planificar la carga de 10 (diez) años hacia atrás.

Se logró también la desagregación del índice por calificaciones ocupacionales y por sectores económicos, lo que permite un primer análisis acerca de cómo se comportan la demanda laboral dentro y entre estos grupos.

Como tarea pendiente nos queda profundizar en las variables que sirven para monitorear el mercado laboral, en general, y la demanda de trabajo, en particular, y su conexión con nuestro indicador. Así también, es necesario determinar la interrelación que tiene el IDL con el ciclo económico real.

II Jornadas Nacionales sobre Estudios Regionales y Mercados de Trabajo.
Santa Fe, 4 y 5 julio de 2012

6. Bibliografía

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

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.

II Jornadas Nacionales sobre Estudios Regionales y Mercados de Trabajo.

Santa Fe, 4 y 5 julio de 2012

Romero, F.; Carrazán Mena, G.; Liendro, N. y Arévalo Wierna, C. (2011a): Indicador de Demanda Laboral (IDL) para Salta. Avances y primeros resultados. 9 na 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.

II Jornadas Nacionales sobre Estudios Regionales y Mercados de Trabajo.

Santa Fe, 4 y 5 julio de 2012

Apéndice

	IDL-Salta*	IDL-NOA**
ene-09	64,84	192,5
feb-09	86,97	186,94
mar-09	108,72	175,23
abr-09	61,73	158,07
may-09	106,00	160,23
jun-09	70,28	153,43
jul-09	90,08	157,54
ago-09	129,68	164,65
sep-09	100,17	162,46
oct-09	90,47	151,55
nov-09	142,88	166,18
dic-09	83,87	160,68
ene-10	141,33	166,27
feb-10	105,22	169,03
mar-10	96,68	176,25
abr-10	76,10	175,21
may-10	107,16	178,3
jun-10	93,18	179,49
jul-10	79,59	177,99
ago-10	147,93	183,05
sep-10	116,09	179,35
oct-10	125,80	188,03
nov-10	105,61	184,92
dic-10	86,58	187,26
ene-11	119,59	166,82
feb-11	144,82	166,82
mar-11	110,27	167,77
abr-11	97,46	175,15
may-11	119,97	175,19
jun-11	89,30	180,43
jul-11	122,30	177,33
ago-11	107,55	171,37
sep-11	97,84	175,24

II Jornadas Nacionales sobre Estudios Regionales y Mercados de Trabajo.

Santa Fe, 4 y 5 julio de 2012

oct-11	123,86	172,82
nov-11	94,74	171,84
dic-11	61,35	-

Fuente: IDL Salta elaboración propia e IDL NOA elaborado en base a IDL NOA computado por CIF-Universidad Torcuato Di Tella.

*Este índice se obtiene sin considerar el caso de un outlier en abril de 2009.

** IDL-NOA calculado por CIF-Universidad Torcuato Di Tella