

PROVINCIA DEL CHACO

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN ESTADÍSTICA

Informe Final
Octubre de 2013

EXPERTO: Mgter. Carlos Matías Hisgen

PROVINCIA DEL CHACO

EXPERTO: Mgter. Carlos Matías Hisgen

PROGRAMA: "Programa de Fortalecimiento del Sistema Provincial de Planificación. Sistema de Información y Estadística - Procesamiento de la Encuesta Provincial Trimestral a Hogares (EPTHO)".

Informe Final

Indice

1. Tareas efectuadas durante la vigencia del Contrato	pág. 3
2. Compendio de los estudios y tareas realizadas	pág. 4
3. Elaboración y análisis de tasas básicas del mercado laboral	pág. 5
4. Cálculo trimestral de indicadores de pobreza, indigencia y NBI	pág. 23
5. Elaboración de indicadores de desigualdad del ingreso	pág 27
6. Cálculo de ingresos totales para cálculo del PGB	pág 29
7. Indicadores sobre analfabetismo y déficit habitacional	pág 32
8. Proyección de tasas del mercado laboral	pág 34
9. Estructura del mercado laboral	pág 44

1. Tareas efectuadas durante la vigencia del programa

TAREA 1:Procesamiento integral de la base de la Encuesta Provincial Trimestral a Hogares (EPTHO).

TAREA 2:Análisis de los indicadores obtenidos en la Encuesta Provincial Trimestral a Hogares (EPTHO).

TAREA 3:Elaboración de las Tasas Básicas y demás cuadros resultantes de la Encuesta Provincial Trimestral a Hogares (EPTHO).

TAREA 4:Elaboración de los resultados provinciales y por micro-región de la Encuesta Provincial Trimestral a Hogares (EPTHO).

TAREA 5:Elaboración de informes expositivos e interpretativos trimestrales respecto de las tasas básicas del mercado laboral.

TAREA 6: Elaboración de informes expositivos e interpretativos trimestrales respecto de pobreza y la Indigencia.

TAREA 7:Diagramación de publicaciones en soporte magnético y medios impresos de los informes, para su publicación en la página web.

2. Compendio de los estudios y tareas realizadas

A lo largo de los doce meses de vigencia del programa, la tarea inicial o base fue la recepción, homogeneización y amalgamamiento de las encuestas EPTHO (Encuesta Provincial Trimestral de Hogares) y la EPH (Encuesta Permanente de Hogares).

A partir de la conformación de esta base única que representa a la totalidad de los hogares urbanos de la provincia, se efectuó el procesamiento para la construcción de un conjunto de indicadores trimestrales, donde los más destacados consistieron en las tasas básicas del mercado laboral (Actividad, Empleo, Desempleo y Subocupación).

Otros indicadores trimestrales calculados fueron las tasas de pobreza, indigencia, de necesidades básicas insatisfechas y de distribución del ingreso (véase apartado 3 y 4).

En base a las tasas del mercado laboral se confeccionaron dos informes, uno de descripción de la evolución de dichas tasas a nivel agregado y por microrregión y el otro informe consistió en la elaboración de pronósticos sobre las tasas básicas (ambos informes figuran en este informe en los apartados 3 y 8, respectivamente).

Otros indicadores socio-económicos elaborados fueron las tasas de analfabetismo (total y por tramos de edades) y las tasas de hogares e individuos con necesidades habitacionales insatisfechas (véase apartado 7).

Adicionalmente, se proveyó de información requerida para el cálculo del PGB provincial (ingreso total de los hogares, véase apartado 6).

Finalmente, se elaboraron tablas y gráficos descriptivos de la estructura del mercado laboral provincial, comparándolo con el país y la región NEA (ver apartado 9).

3. Elaboración y análisis de tasas básicas del mercado laboral

En este apartado se presenta el informe sobre evolución de tasas básicas del mercado laboral, el cual incluye hasta el 4º trimestre del año 2011 (subsección 3.1). Luego se incorporan otras tablas con los indicadores de los trimestres posteriores (subsección 3.2).

3.1 Informe sobre evolución de las tasas básicas de la provincia del Chaco.

Introducción

El conocimiento de la situación y evolución de los indicadores más importantes del mercado laboral es una actividad de suma importancia práctica ya que facilita a los organismos del Estado tanto la evaluación de las diferentes políticas públicas vigentes, orientadas a solucionar dificultades de este ámbito, como a la articulación más eficiente de nuevas políticas.

El siguiente informe presenta y describe las tasas trimestrales de este mercado en el período comprendido entre el primer trimestre de 2009 y el cuarto de 2011. Los datos fueron obtenidos de la Encuesta Provincial Trimestral de Hogares (EPTHO), que incluye a todas las microrregiones, a excepción de la Metropolitana, cuyos datos se derivan de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH) llevada a cabo por el INDEC en forma trimestral en todo el país. En estas dos encuestas se encuentran representados todos los hogares urbanos de la provincia.

Los datos y gráficos incluidos en esta presentación se presentan divididos por microrregiones correspondientes a la geografía de la provincia del Chaco.

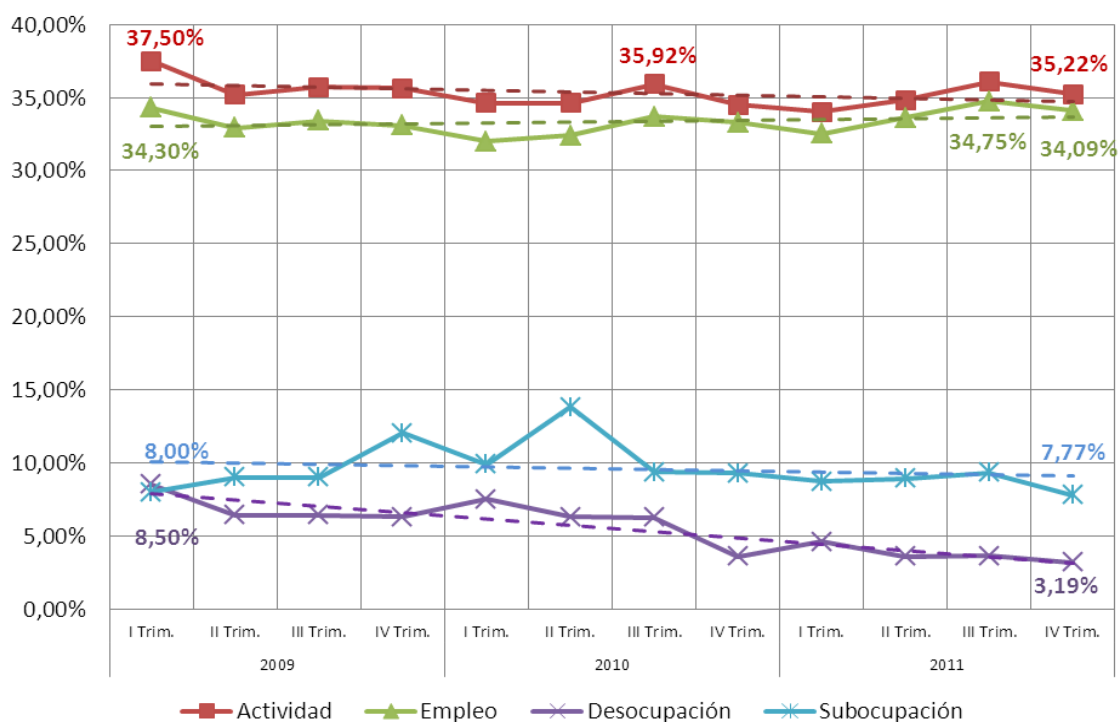
Total provincial

La primera aproximación que podemos realizar al mercado laboral chaqueño, durante el período en cuestión, se visualiza en el gráfico (Gráfico 1). En el mismo se observa una tendencia estable de las tasas de actividad y de empleo: la primera ronda en todo el período alrededor del 35% y la segunda hace lo propio con el 33%.

En cuanto a la tasa de subocupación, si bien la serie muestra una leve tendencia decreciente, ésta es casi despreciable por lo que podríamos afirmar que la misma oscila alrededor del 8% durante todo el período. Por su parte, la tasa de desocupación sí muestra una tendencia decreciente considerable en el período de análisis, ya que pasa de una tasa de 8,5% en el primer trimestre de 2009 a una de 3,19% en el cuarto trimestre de 2011. Es importante remarcar que durante 2009 se observaron los efectos negativos de la crisis internacional en la mayoría de los indicadores económicos a nivel nacional, por lo que, para describir en forma más precisa la tendencia (de largo plazo) de estas tasas laborales en la provincia del Chaco, sería necesario contar con una serie más extendida en el tiempo, quizás de uno o dos años previos al 2009. Esto permitiría visualizar si, por ejemplo, en las series que muestran cierta tendencia ya sea positiva o negativa (la del empleo y la de desocupación, respectivamente) ésta obedecería a un proceso de recuperación posterior a

la crisis o si, por el contrario, esa tendencia es producto de una dinámica nueva que continúa la senda iniciada en tiempos pre-crisis. Lo dicho en este párrafo es aplicable a todos los indicadores que se presentan en este informe, excepto los correspondientes a la microrregión Metropolitana, para la cual sí se dispone de datos previos a la crisis.

Gráfico 1: Evolución Trimestral Tasas Básicas del Mercado Laboral – Total Provincial



Fuente: elaboración propia en base a EPTHO y EPH

Dos situaciones específicas de la suerte particular de la provincia del Chaco son útiles para profundizar el análisis del comportamiento de las series durante 2008/2009, además del de la crisis internacional. Nos referimos a las fuertes sequías que afectaron notablemente la producción provincial y la aparición de un brote de dengue en el sudoeste que desalentó cualquier tipo de actividad productiva, comercial y de inversiones.

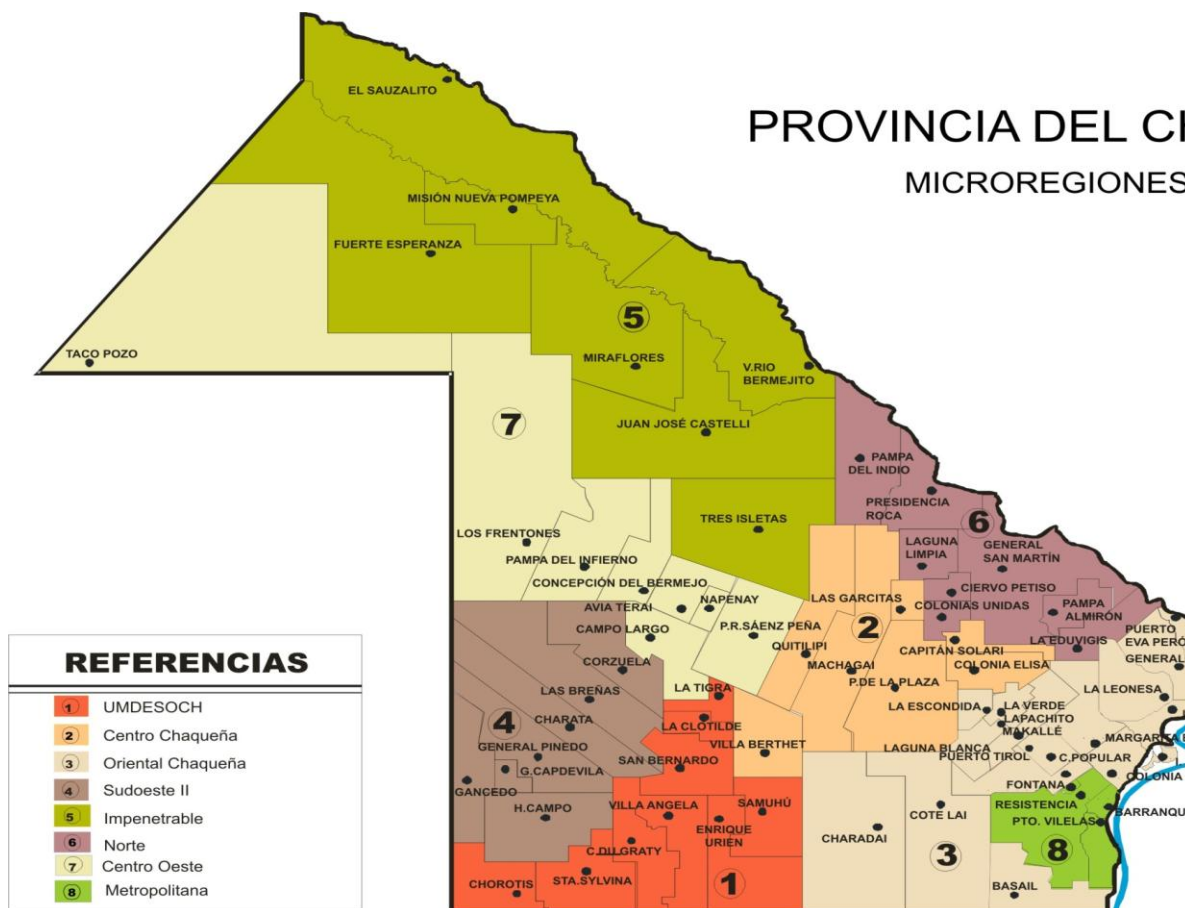
Para poder profundizar en el análisis de estos factores, en la sección dedicada a la microrregión Metropolitana, se expondrá un gráfico con las series de las tasas del mercado laboral para esta zona en una perspectiva extendida en el tiempo que permita visualizar de manera más amplia la tendencia de la misma, a fin de verificar o no (aunque sólo de manera visual) la presencia de algún impacto de los mentados factores.

Microrregiones

A fines analíticos, la provincia del Chaco se encuentra dividida en ocho microrregiones, a saber:

1. UMDESOCH
2. CENTRO CHAQUEÑA
3. ORIENTAL CHAQUEÑA
4. SUDOESTE II

5. IMPENETRABLE
6. NORTE
7. CENTRO OESTE
8. METROPOLITANA

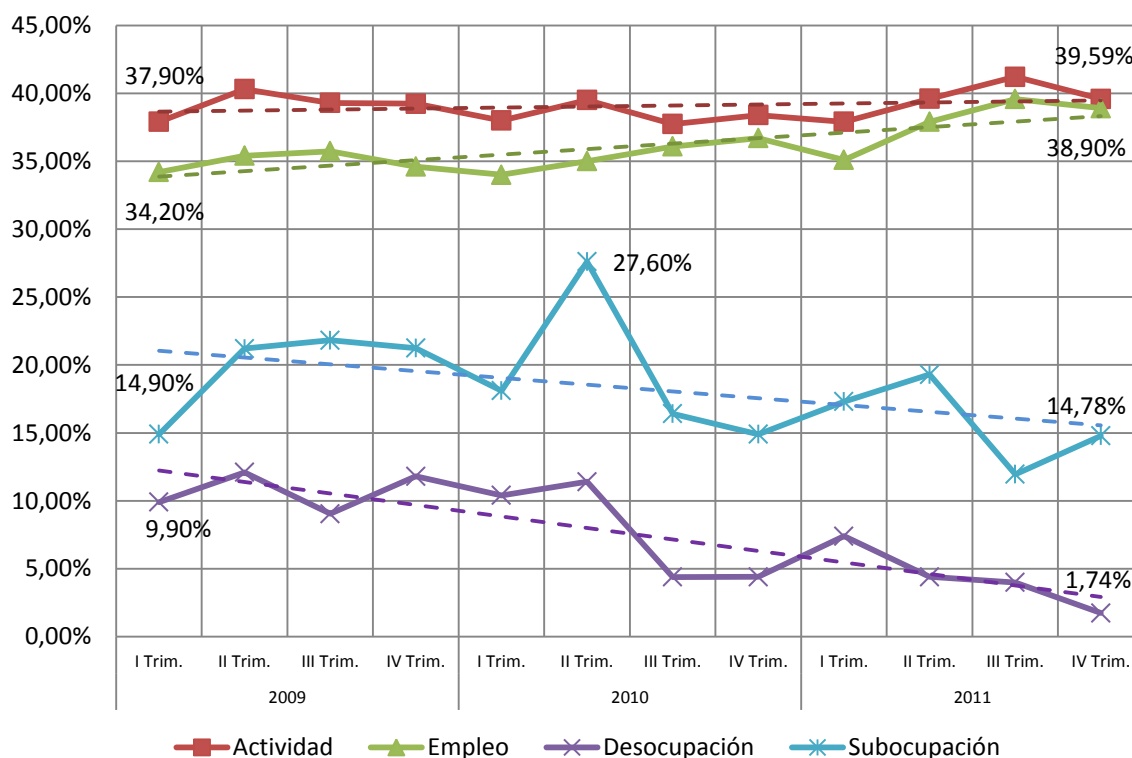


1. UMDESCH:

EL Gráfico 2 ilustra las diferentes tasas para la microrregión UMDESCH, compuesta por los municipios de Santa Silvina, Chorotis, Villa Angela, Coronel Dugraty, Enrique Urien, San Bernardo, La Tigra, La Clotilde y Samuhu. La tasa de actividad refleja una tendencia estable en el tiempo pero en un nivel un poco superior al promedio provincial, oscilando aproximadamente entre un 39% promedio para todo el período contra el 35% de toda la provincia, mostrado en el gráfico siguiente.

En cuanto a la tasa de empleo, que a nivel provincial se mantenía estable alrededor de un 33%, para la microrregión UMDESCH muestra una tendencia al alza importante, pasando de un 34,2% al principio del período de análisis, a un 38,9% hacia el cuarto trimestre de 2011.

Gráfico 2: Evolución Trimestral Tasas Básicas del Mercado Laboral – Microrregión UMDESCH



Fuente: elaboración propia en base a EPTHO y EPH

La tasa de subempleo es ampliamente mayor en esta microrregión que el promedio provincial para el período, mostrando grandes oscilaciones que van desde el 14,9% en el primer trimestre de 2009, tocando un pico del 27,6% en el segundo trimestre de 2010, hasta bajar nuevamente al 14,78% en el cuarto trimestre de 2011. Más allá de estas amplias oscilaciones, la tendencia es levemente decreciente, particularmente luego de 2009 (debido quizá un proceso de recuperación económica posterior a la crisis internacional y de los otros acontecimientos).

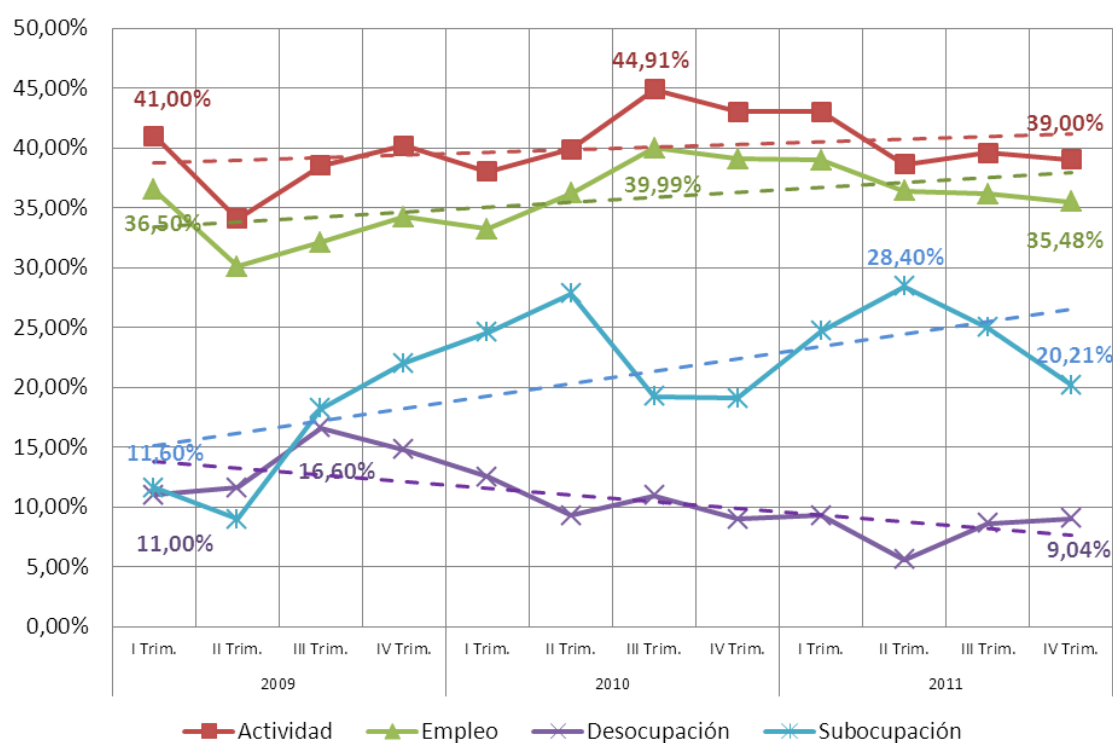
Por último, la tasa de desocupación muestra una variabilidad mayor que la misma correspondiente al total provincial pero, al igual que ésta, mantiene una tendencia decreciente aunque más pronunciada. La misma comienza con un nivel del 9,9% y, después de algunas subas y bajas, llega a un nivel mínimo del 1,74% para el último trimestre en consideración: el cuarto de 2011.

2. Centro Chaqueña

La microrregión Centro Chaqueña está compuesta por los municipios de Presidencia de la Plaza, Quitilipi, Villa Berthet, Colonia Elisa, Las Garcitas, Capitán Solari y Machagai. Las tasas de actividad y empleo de la microrregión Centro Chaqueña (ver Gráfico 3) poseen, al compararlas entre sí, una dinámica similar y una leve tendencia creciente. En relación con el promedio provincial, contrasta la tendencia creciente de las tasas Centro Chaqueñas con las tendencias estables de aquellas y además, el promedio de estas tasas para toda la serie es levemente superior a las provinciales: alrededor de 40% para la tasa de actividad y del 36% para la tasa de empleo, contra el 35% y el 33% respectivamente del total provincial.

La tasa de subocupación de la microrregión Centro Chaqueña evidencia una clara tendencia alcista, en contraste con la estabilidad de toda la serie provincial. La tasa, en el primer trimestre registrado, fue del 11,60%, mientras que dicha cifra alcanzó el 20,21% en el último trimestre de 2011. Los datos de los últimos dos años en estudio, 2010 y 2011, reflejan una variabilidad significativa de dicha tasa dentro de cada año, alcanzando un pico en el segundo trimestre para luego bajar a valores mínimos hacia el último. En esta tasa se evidencia, nuevamente, una dinámica que podría deberse a un período de recuperación post-crisis. Durante 2009, en el segundo trimestre, la tasa de subocupación inicia una tendencia de aumento hasta mediados de 2010, para persistir en valores altos. Esto deja abierta la posibilidad de que tal comportamiento se deba a los efectos que la crisis internacional y los demás acontecimientos tuvieron ese año en la economía nacional. La característica singular aquí es que la crisis pudo alterar la tendencia de la serie ubicando el promedio en un valor más alto luego del 2009, punto del que ya no pudo recuperarse.

Gráfico 3: Evolución Trimestral Tasas Básicas del Mercado Laboral – Microrregión Centro Chaqueña



Fuente: elaboración propia en base a EPTHO y EPH

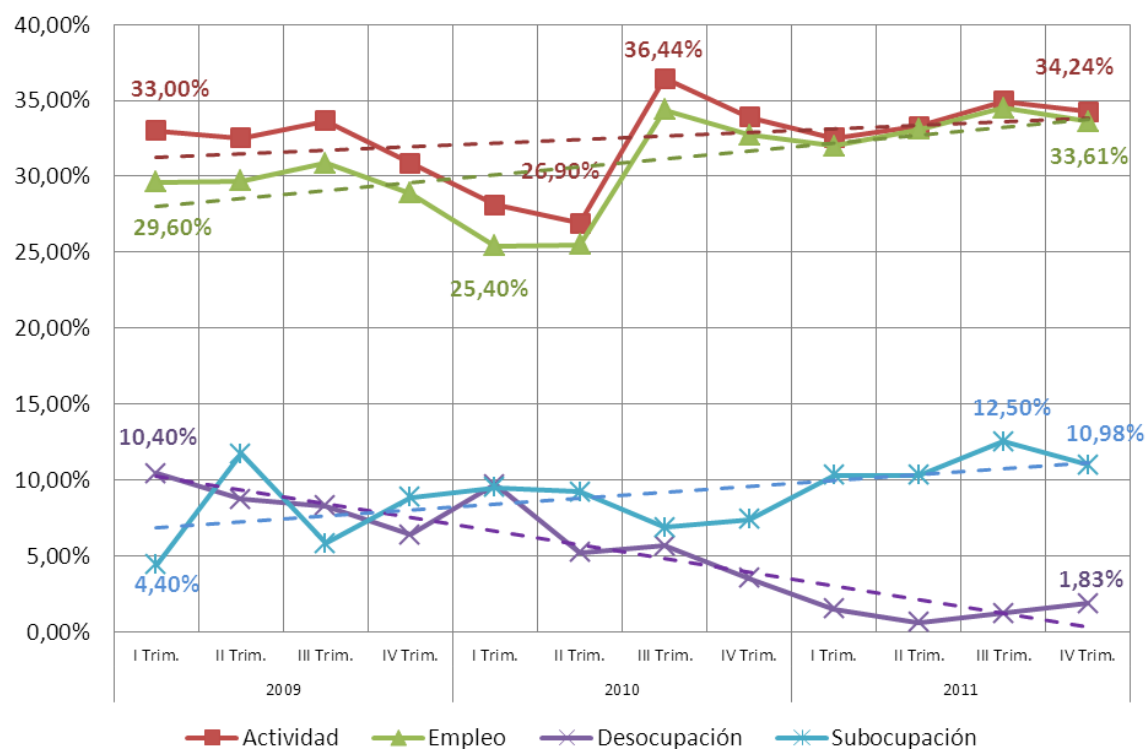
En cuanto a la tasa de desocupación, la microrregión Centro Chaqueña presenta una tendencia decreciente en consonancia con la misma tasa para el total provincial. En el primer trimestre de 2009 su valor fue del 11%, pasando a un máximo de la serie completa en el tercer trimestre de ese año, 16,60%, hasta mantenerse estable en un 9,04% aproximadamente, que es el valor del último trimestre de 2011. Otra vez, parece haber una dinámica distinta durante y después de 2009.

3. Oriental Chaqueña

La microrregión Oriental Chaqueña se encuentra conformada por los municipios de La Leonesa, Las Palmas, General Vedia, Puerto Bermejo, Isla del Cerrito, Puerto Eva Perón,

Makalle, La Escondida, La Verde, Lapachito, Puerto Tirol, Colonia Popular, Laguna Blanca, Margarita Belén, Colonia Benítez, Basail, Charadai y Cote Lai.

Gráfico 4: Evolución Trimestral Tasas Básicas del Mercado Laboral – Microrregión Oriental Chaqueña



Fuente: elaboración propia en base a EPTHO y EPH

Las tasas de actividad y empleo de la microrregión Oriental Chaqueña (Gráfico 4) muestran entre sí un comportamiento muy similar, sobre todo al final del período analizado. La tendencia es levemente ascendente debido a valores más bajos de lo normal entre mediados del año 2009 y mediados de 2010. Más aún, durante el período se puede evidenciar una tendencia decreciente, la que, en años posteriores, fue remontada para transformar la serie en una con tendencia en ascenso (lo que contrasta con la tendencia estable del total provincial y con los valores promedios superiores de la provincia en comparación con los de esta microrregión). La tasa de actividad comenzó con un valor del 33% en el primer trimestre de 2009, pasando por un valle del 26,90% en el segundo trimestre de 2010 para alcanzar rápidamente un pico del 36,44% en el trimestre siguiente y, finalmente, a un 34,24% en el tercero de 2011, valor en el que la serie parece estabilizarse. Por su parte, la tasa de empleo se comportó casi simétricamente con la de actividad: empezó con un valor del 29,60%, pasó por un valle del 25,40% en el primer trimestre de 2010, pero no alcanzó un valor máximo claramente visible sino que logró estabilizarse alrededor del 33,61%, valor correspondiente al último trimestre de 2011. Por su parte, la serie de subocupación muestra una tendencia levemente ascendente, más pronunciada en el último año. El valor de inicio, en el primer trimestre de 2009, es de 4,40%, llegando a un pico de 12,50% en el segundo trimestre de 2011 para luego tomar el valor de 10,98% en el último trimestre de dicho año. La tendencia de la serie correspondiente a la tasa de desempleo es similar a la descrita anteriormente, pero en sentido inverso: levemente descendente en promedio y con una mayor pronunciación de tal tendencia a la baja durante el último año y en el trimestre final de 2010. Su valor en el primer trimestre de 2009 fue del 10,4% hasta alcanzar un 1,83% en el cuarto de 2011.

4. Sudoeste II

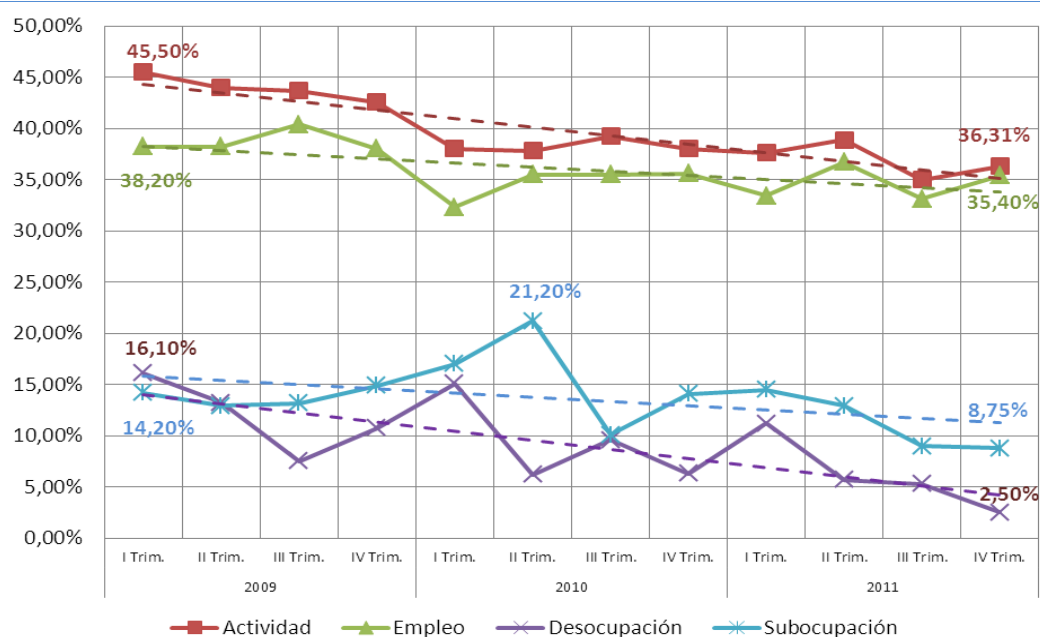
Componen la microrregión Sudoeste II los municipios de Charata, General Pinedo, Gancedo, General Capdevilla, Hermoso Campo, Corzuela y Las Breñas.

Las tasas de actividad y empleo de la microrregión Sudoeste II muestran un atípico comportamiento tendencial a la baja en todo el período de estudio (Gráfico 5). Sin embargo, otra vez podemos conjeturar la existencia de algún efecto causado por acontecimientos de los años 2008/2009 en los valores observados principalmente durante el año 2009: la mayor baja de estas tasas se observa en este año para luego estabilizarse en los trimestres posteriores. La tasa de actividad pasó del 45,5% en el primer trimestre de 2009 al 36,31% en el último de 2011. Mientras que la tasa de empleo hizo lo propio, del 38,2% al 35,4% respectivamente.

Lo mismo se podría decir respecto de los efectos de la crisis internacional y de los demás factores, al hablar de los valores que toma la tasa de subocupación. Si bien la tendencia general de la serie es negativa (mientras la tendencia provincial es estable), hay un quiebre de la misma en el segundo trimestre de 2010: antes de este trimestre la tendencia de la subocupación era alcista, mientras que lo fue a la baja posteriormente. En el primer trimestre de 2009, dicha tasa arrojó el valor de 14,2% y alcanzó un pico de 21,2% en el segundo trimestre de 2010, para luego comenzar la tendencia a la baja y llegar a un 8,75% en el último trimestre de 2011.

En cuanto a la tasa de desempleo, la tendencia a la baja es mucho más pronunciada y más errática que la que presenta el total de la provincia. Aunque difícil de apreciar, es posible ver que los movimientos bruscos de la misma se producen más frecuentemente en el 2009 y luego van atenuándose, lo que puede ser otra vez el reflejo de los efectos de la crisis internacional en esta variable. La gran tendencia a la baja de esta serie se evidencia en el traspaso de un desempleo del 16,1% en el primer trimestre de 2009 hacia uno del 2,5% en el cuarto trimestre de 2011.

Gráfico 5: Evolución Trimestral Tasas Básicas del Mercado Laboral – Microrregión Sudoeste II



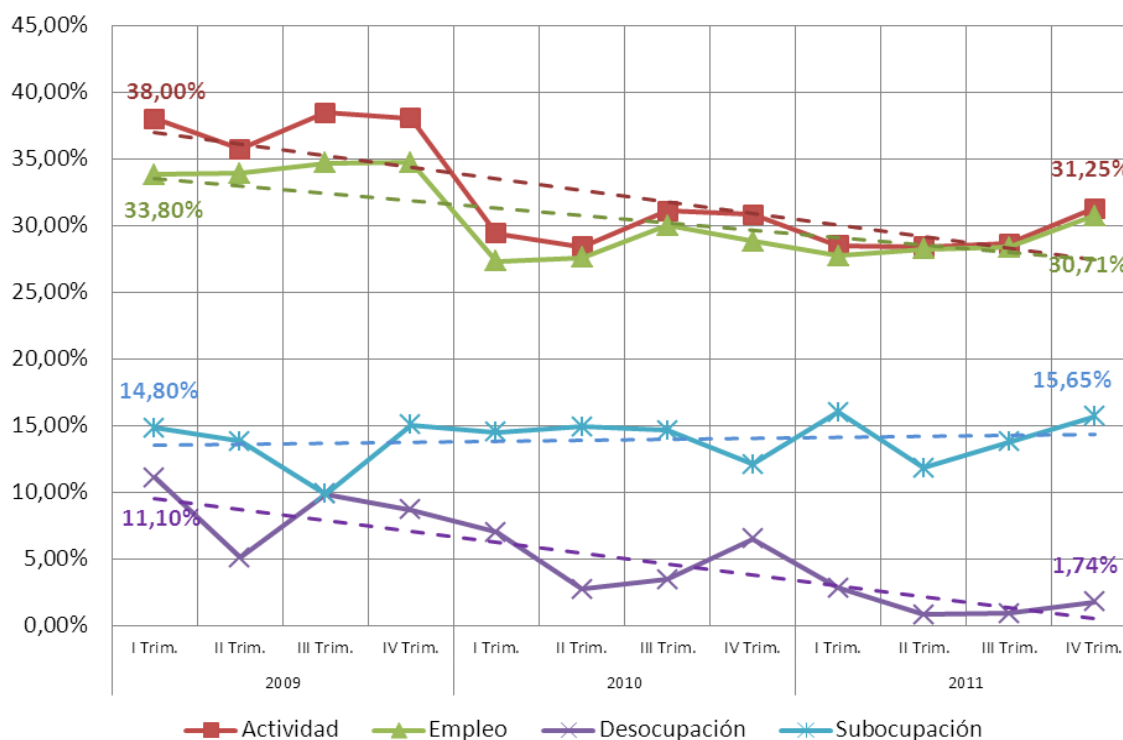
Fuente: elaboración propia en base a EPTHO y EPH

5. Impenetrable

La microrregión Impenetrable está integrada por los municipios de Juan José Castelli, Miraflores, El Sauzalito, Villa Río Bermejito, Misión Nueva Pompeya, Fuerte Esperanza y Tres Isletas.

Las tasas de actividad y empleo para la región Impenetrable pueden observarse en el Gráfico 6. Al igual que la microrregión Sudoeste II, el comportamiento de estas dos series es atípico y las causas de ello podrían ser también las mismas: la crisis internacional, la sequía y el dengue. La diferencia con aquella microrregión es que la tendencia decreciente antes del quiebre (que ahora se produce en el primer trimestre de 2010) es más pronunciada, lo que implica, obviamente, que la tendencia general será más pronunciada también. Los promedios de ambas tasas son inferiores al promedio provincial: aproximadamente 33% para la actividad y 30% para el empleo, contra 36% y 34% respectivamente correspondiente al total provincial.

Gráfico 6: Evolución Trimestral Tasas Básicas del Mercado Laboral – Microrregión Impenetrable



Fuente: elaboración propia en base a EPTHO y EPH

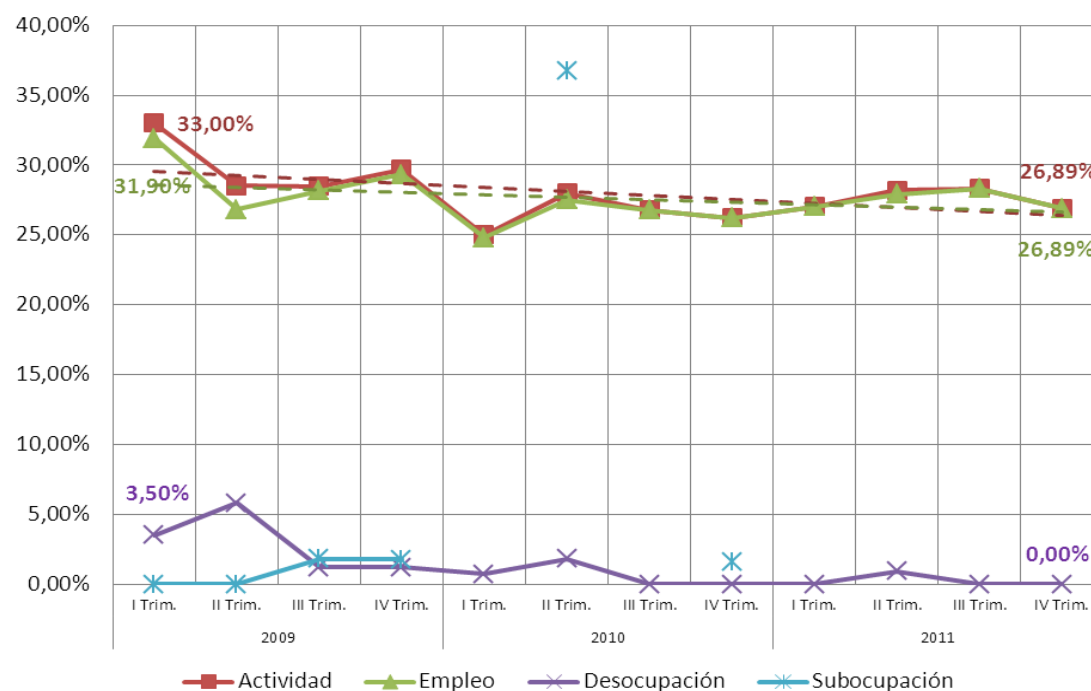
En lo que respecta a la tasa de subocupación, la misma se mantiene estable durante todo el período en un valor promedio aproximado del 14%, el cual es inferior al promedio total de la provincia, de 18%. El valor de esta serie en el primer trimestre de 2009 es de 14,8% y finaliza con un 15,65% en el cuarto de 2011.

La tasa de desocupación se mueve de manera similar que las respectivas para cada microrregión y del total provincial: es decir, con una tendencia decreciente. En el primer trimestre de 2009 era del 11,1% mientras que en el cuarto trimestre de 2011 ese valor alcanzó el 1,74%.

6. Norte

Componen la microrregión Norte los municipios de General San Martín, Pampa del Indio, Presidencia Roca, La Eduvigis, Pampa Almirón, Laguna Limpia, Ciervo Petiso y Colonias Unidas.

Gráfico 7: Evolución Trimestral Tasas Básicas del Mercado Laboral – Microrregión Norte



Fuente: elaboración propia en base a EPTHO y EPH

Los primeros seis trimestres del período estudiado son los únicos en los que las tasas de actividad y empleo de la micro Norte (Gráfico 7) no son iguales, aunque son muy parecidas y se mueven en la misma sintonía. Sin embargo, luego, en los restantes trimestres, arrojan valores equivalentes. Es decir, en los últimos seis trimestres sus valores son los mismos y evidencian una tasa de desocupación nula, que se comentará en los párrafos siguientes. Las tendencias de ambas series son prácticamente estables en todo el período, así como también sus niveles promedios, que giran alrededor del 28%, muy por debajo de los promedios provinciales de 35% y 33% para actividad y empleo, respectivamente. En cuanto a subocupación, los datos son sumamente escasos lo que imposibilita cualquier análisis.

La desocupación era sumamente baja al comienzo de la serie, de 3,5%, y continuó con una tendencia a la baja para alcanzar en los últimos seis trimestres un valor nulo, a excepción del cuarto trimestre de 2010 donde la tasa marcó un bajo valor de 1,6%.

7. Centro Oeste

Integran la microrregión Centro Oeste los municipios de Taco Pozo, Pampa del Infierno, Concepción del Bermejo, Los Frentones, Presidencia Roque Sáenz Peña, Campo Largo, Avía Terai y Napenay.

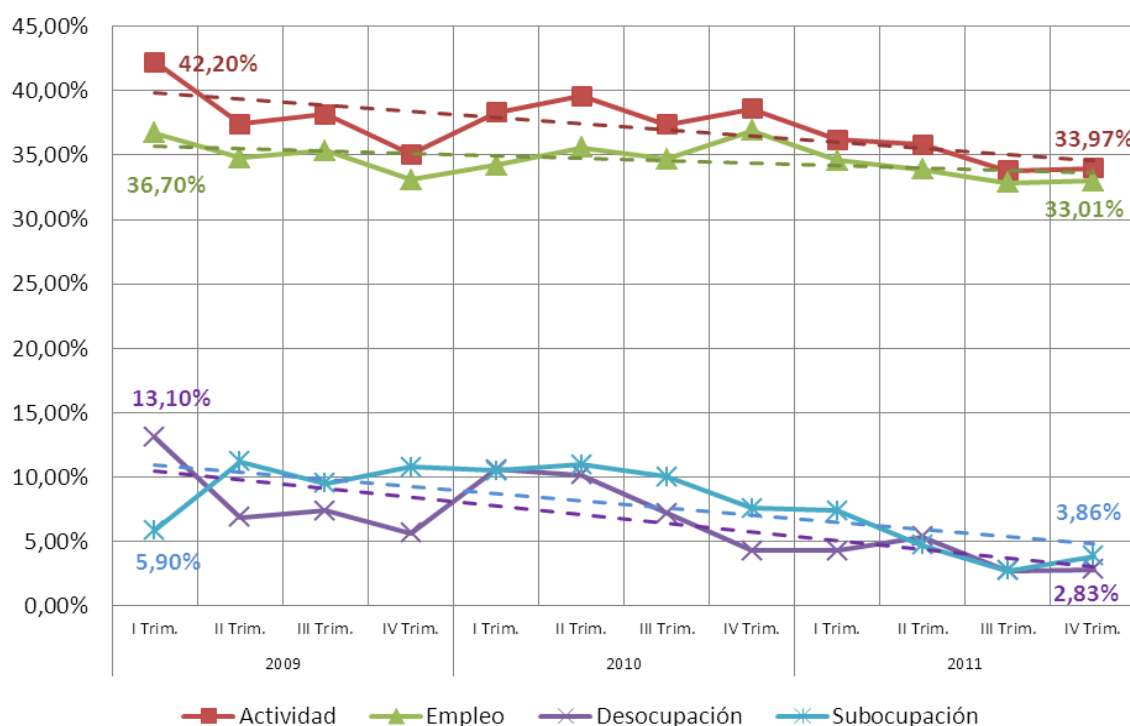
Las tasas de actividad y empleo de la microrregión Centro Oeste (Gráfico 8) muestran una tendencia negativa durante todo el período, siendo más pronunciada en la primera de ellas. La tasa de actividad pasó de un 42,2% en el primer trimestre de 2009 a un 33,97% en el cuarto de 2011. Por su parte, la tasa de empleo pasó de un 36,7% a un 33,01% en igual período. Los niveles promedios son mayores en ambas series que sus pares provinciales: 37% y 35% en actividad y empleo, contra un 35% y un 33% respectivamente para el total provincial.

Con respecto a la tasa de subempleo, se observa una clara tendencia a la baja durante el período pero con las salvedades de los posibles efectos de la crisis internacional, esto es, una leve alza o tendencia estable en los primeros seis trimestres de la serie unida a una caída más marcada de la misma en los siguientes trimestres. La subocupación promedio durante todo el período es levemente inferior a la provincial: 8% contra 10%, respectivamente. En el primer trimestre de 2009, el valor de la tasa de desocupación fue del 5,9% mientras que en el cuarto de 2011 fue del 2,83%.

La desocupación nuevamente mostró una tendencia negativa en toda la serie, pasando de un 13,10% a principios de 2009 a una tasa del 2,83% en el cuarto trimestre de 2011.

Considerando los promedios del período en estudio, la desocupación de esta microrregión fue levemente superior a la provincial: 7% frente al 6%, respectivamente.

Gráfico 8: Evolución Trimestral Tasas Básicas del Mercado Laboral – Microrregión Centro Oeste



Fuente: elaboración propia en base a EPTHO y EPH

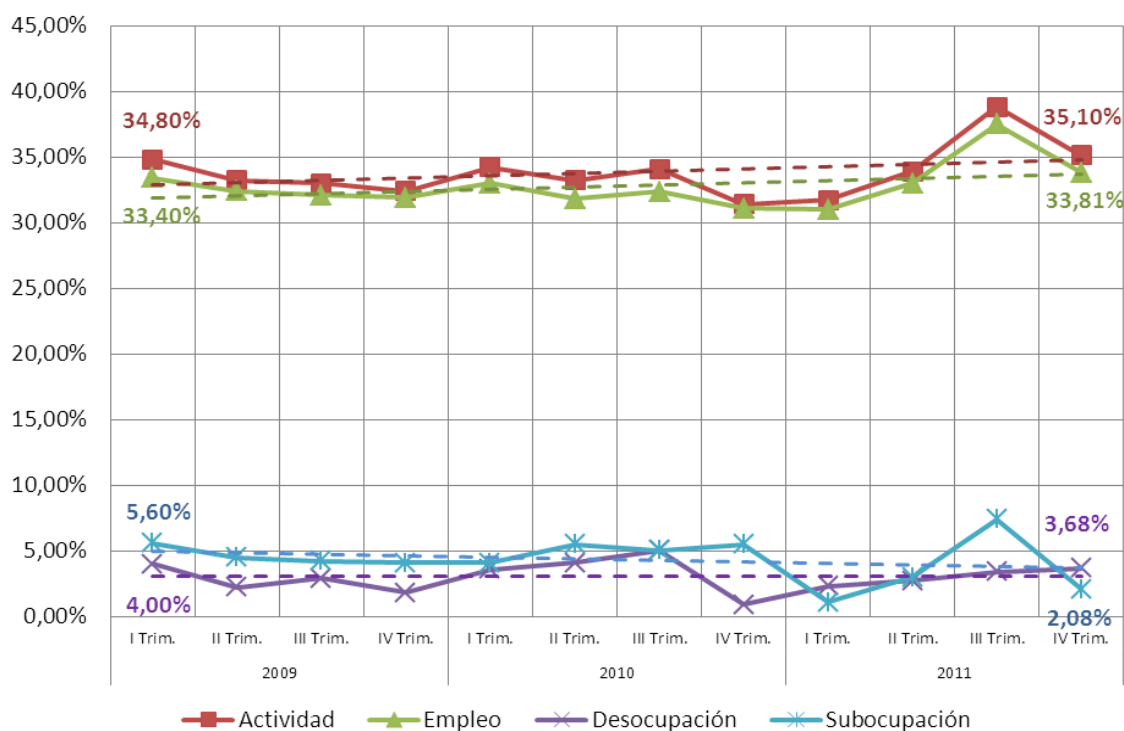
8. Metropolitana

La microrregión Metropolitana se encuentra integrada por los municipios de Resistencia, Barranqueras, Fontana y Puerto Vilelas

Para la región Metropolitana, las cifras pueden observarse en el Gráfico 9. Las tasas de actividad y empleo poseen una leve tendencia alcista, casi despreciable. Recién en los últimos tres trimestres de 2011 se aprecian valores superiores que podrían estar iniciando una nueva tendencia alcista.

La tasa de actividad pasó del 34,80% en el primer trimestre de 2009 al 35,10% en el último trimestre de 2011, mostrando un nivel promedio de 34% levemente inferior al promedio provincial de 35% para todo el período. Por su parte, la tasa de empleo hizo lo propio pasando de un 33,40%, en el primer trimestre de 2009, a un 33,81%, en el cuarto trimestre de 2011, lo que arroja un nivel promedio prácticamente similar al provincial, que ronda el 33%.

Gráfico 9: Evolución Trimestral Tasas Básicas del Mercado Laboral – Microrregión Metropolitana



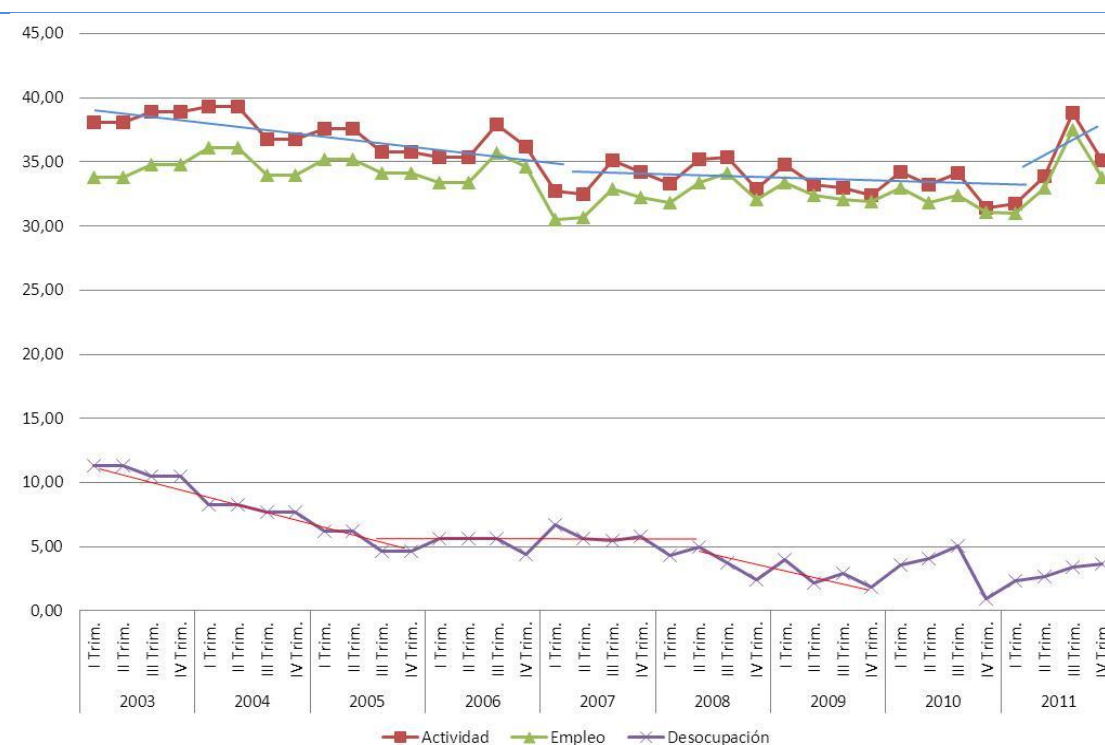
Fuente: elaboración propia en base a EPTHO y EPH

Las tasas de subocupación y desempleo se mantuvieron estables a lo largo de toda la serie, con mayores oscilaciones de la primera, principalmente al final del período analizado. Los niveles promedio de subocupación son ampliamente menores que el total provincial, alrededor del 4% frente al 10% de la provincia.

Para sostener la hipótesis, de forma descriptiva, de algún probable efecto de la crisis internacional, la gran sequía y la aparición del dengue en los años 2008/2009, se presenta a continuación el Gráfico 10 con las series extendidas en el tiempo para la microrregión Metropolitana. Se utiliza esta microrregión para verificar la validez de la hipótesis debido a la disponibilidad de los datos para períodos anteriores en las bases de la EPH que publica el INDEC.

Las series de empleo y actividad no evidencian un comportamiento diferente durante los años donde los fenómenos descritos antes pudieron haber afectado a las mismas. Se pueden verificar tres etapas: una decreciente hasta el primer trimestre de 2007, una segunda también decreciente hasta el cuarto trimestre de 2010 pero menos pronunciada que la anterior y una tercera creciente en los trimestres finales. En síntesis, en estas series no parecen haber causado algún impacto los hechos acaecidos durante 2008/2009.

Gráfico 10: Evolución Trimestral Tasas Básicas del Mercado Laboral – Microrregión Metropolitana (período extendido)



Fuente: elaboración propia en base a EPTHO y EPH

La evolución del desempleo presenta cuatro etapas marcadas: una de abrupta caída desde 2003 hasta el cuarto trimestre de 2005, una segunda etapa de estabilidad hasta el segundo trimestre de 2008, una tercera también de decrecimiento hasta el cuarto trimestre de 2009 y una cuarta de una amplia suba, baja repentina y suba nuevamente hasta el cuarto trimestre de 2011. Si quisiéramos ver algún efecto en esta variable de los factores antes mencionados, deberíamos pensar que los mismos tuvieron un retraso de algunos trimestres: recién se produce una suba de la tasa de desempleo de tres trimestres consecutivos (los primeros de toda la serie) en el primer trimestre hasta el tercero de 2010 y, luego, una suba de cuatro trimestres consecutivos en el primer trimestre de 2011 (posterior a una baja pronunciada en el cuarto de 2010) hasta el cuarto del mismo año.

Es importante remarcar que las evidencias poco claras discutidas aquí no invalidan la hipótesis de que en otras microrregiones de la provincia pudieron verse mayores efectos de la crisis internacional, la sequía y de la enfermedad del dengue sucedidas durante los años 2008/2009.

9. Microrregiones 1 a 7

Las 7 microrregiones que no comprenden a la Ciudad de Resistencia, la cual se encuentra ubicada en la Metropolitana, son agrupadas para complementar el análisis. La idea es describir el comportamiento de estas microrregiones, para luego compararlo con el de la región donde se encuentra casi el 50% de la población de la provincia, la Metropolitana. Dicha comparación se lleva a cabo en la próxima sección.

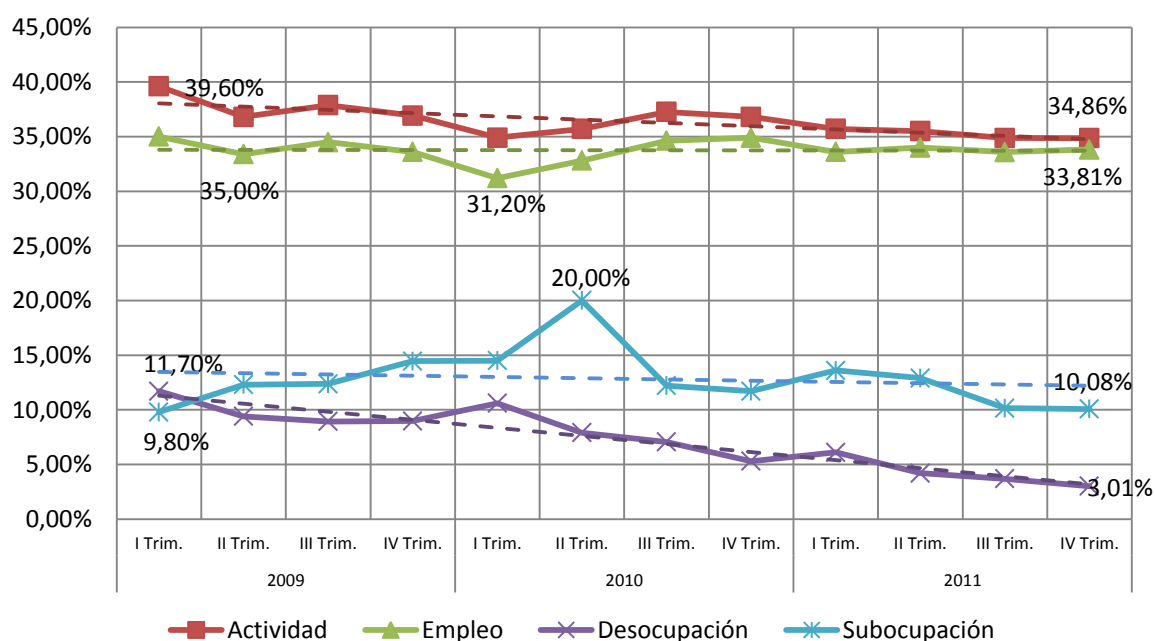
La tasa de actividad presenta una leve y casi despreciable tendencia negativa a lo largo de todo el período, por lo que podría decirse que la misma se mantiene estable casi en consonancia con la tendencia, también estable, del total provincial (Gráfico 11). La serie muestra un valor del 39,60% en el primer trimestre de 2009 y llega a un 34,86% en el cuarto trimestre de 2011. Su valor promedio se ubica aproximadamente en el mismo nivel que el total provincial, alrededor de un 35%. La tasa de empleo es aún más estable que la anterior, y coincide en estabilidad con la serie provincial. Sin embargo, a diferencia de ésta, su promedio es levemente mayor girando alrededor del 34% en comparación al 33% del total provincial.

Por otro lado, más allá de una mayor oscilación, la subocupación también permanece estable alrededor del 13% promedio, 3 puntos superiores al promedio provincial. La tasa en el primer trimestre del 2009 es de 9,8% y alcanza los 10,08% en el último trimestre del 2011. La tasa de desocupación presenta, por el contrario, una clara tendencia negativa durante todo el período, pasando del 11,70% en el primer trimestre de 2009 a 3,01% en el último de 2011. El promedio para todo el período de la tasa de desocupación es del 7% contra el 6% del total provincial.

La tasa de empleo es aún más estable que la anterior, y coincide en estabilidad con la serie provincial. Sin embargo, a diferencia de ésta, su promedio es levemente mayor, girando alrededor del 34% en comparación con el 33% del total provincial.

Por otro lado, más allá de una mayor oscilación, la subocupación también permanece estable alrededor del 13% promedio, 3 puntos superiores al promedio provincial. La tasa en el primer trimestre del 2009 es de 9,8% y alcanza los 10,08% en el último trimestre del 2011.

Gráfico 11: Evolución Trimestral Tasas Básicas del Mercado Laboral – Microrregiones 1 a 7



Fuente: elaboración propia en base a EPTHO y EPH

La tasa de desocupación presenta, por el contrario, una clara tendencia negativa durante todo el período, pasando del 11,70% en el primer trimestre de 2009 a 3,01% en el último de 2011. El promedio para todo el período de la tasa de desocupación es del 7% contra el 6% del total provincial.

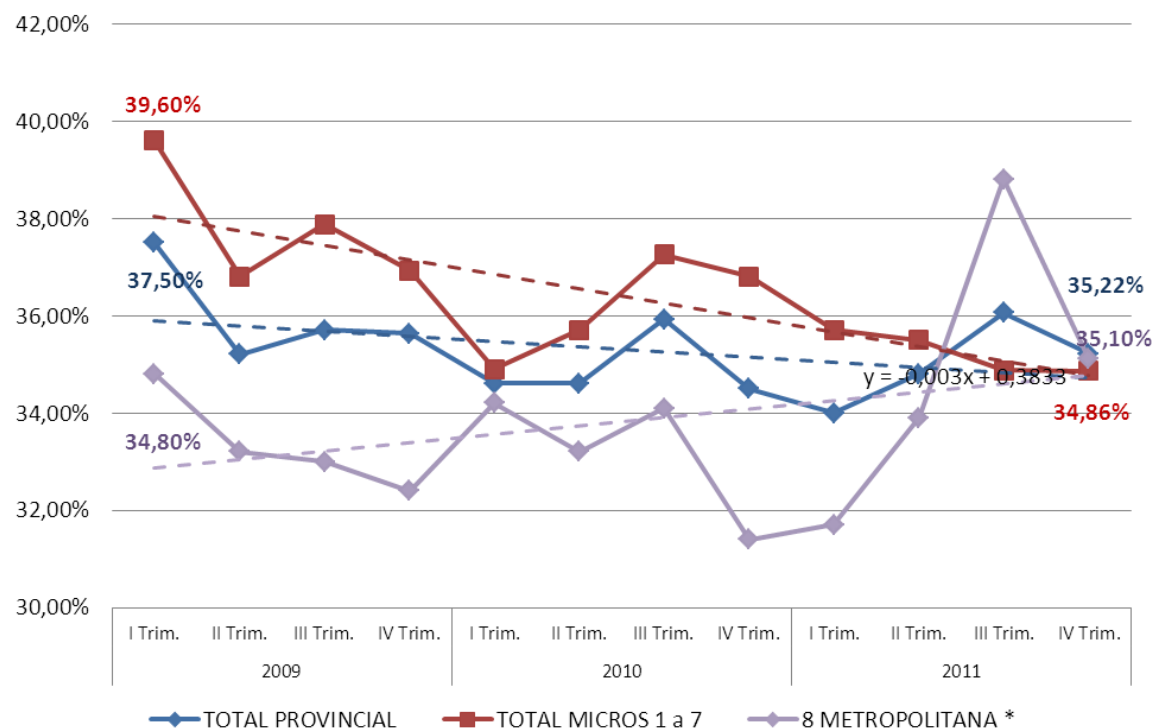
Las tasas básicas del mercado laboral

Otra manera útil de observar la evolución de las tasas del mercado laboral, a los efectos de diagnosticar mejor diferentes situaciones del mismo, es presentar el comportamiento de las mismas según las diferentes microrregiones. En este caso, para mayor practicidad, comparamos las diferentes tasas para el total de la Provincia, para la microrregión Metropolitana y para el conjunto de las restantes microrregiones: de la 1 a la 7.

1. Tasa de Actividad

Podemos observar en el Gráfico 12 que los valores para las microrregiones 1 a 7 presionan hacia arriba el promedio para el total provincial, ya que se ubican en casi toda la serie sobre éstos. Sólo en el tercer trimestre de 2011 la tendencia se revierte y es ahora la zona metropolitana la que presiona el promedio provincial al alza, pero en el último trimestre las tres series convergen a un valor similar, cercano al 35%.

Gráfico 12: Evolución trimestral de la Tasa de Actividad del mercado laboral chaqueño



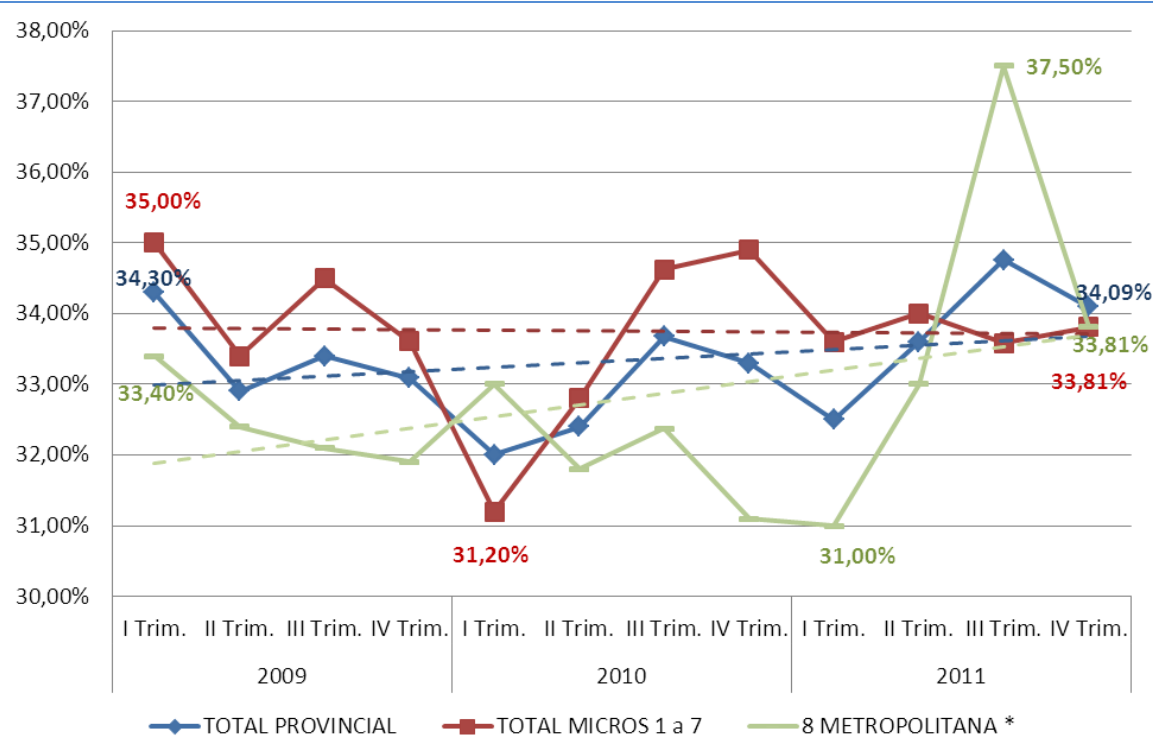
Fuente: elaboración propia en base a EPTHO y EPH

En promedio, la serie para las micros 1 a 7 se ubica alrededor del 36% en todo el período bajo análisis, justo sobre la provincial, que ronda el 35%, mientras que la serie correspondiente a la microrregión Metropolitana, lo hace cercano al 34%.

2. Tasa de Empleo

Las series correspondientes a las tasas de empleo poseen una tendencia estable aunque con diferencias en el nivel de sus oscilaciones. La tasa de empleo para las micro 1 a 7 también se encuentra, al igual que en las de actividad, casi siempre por encima del total provincial, exceptuando ahora dos trimestres: el primero de 2010 y el tercero de 2011 (Gráfico 13). En estos dos trimestres la tendencia se revirtió, indicando quizás algún hecho fortuito como causa de tal suceso, más no un comportamiento normal de la serie.

Gráfico 13: Evolución trimestral de la Tasa de Empleo del mercado laboral chaqueño



Fuente: elaboración propia en base a EPTHO y EPH

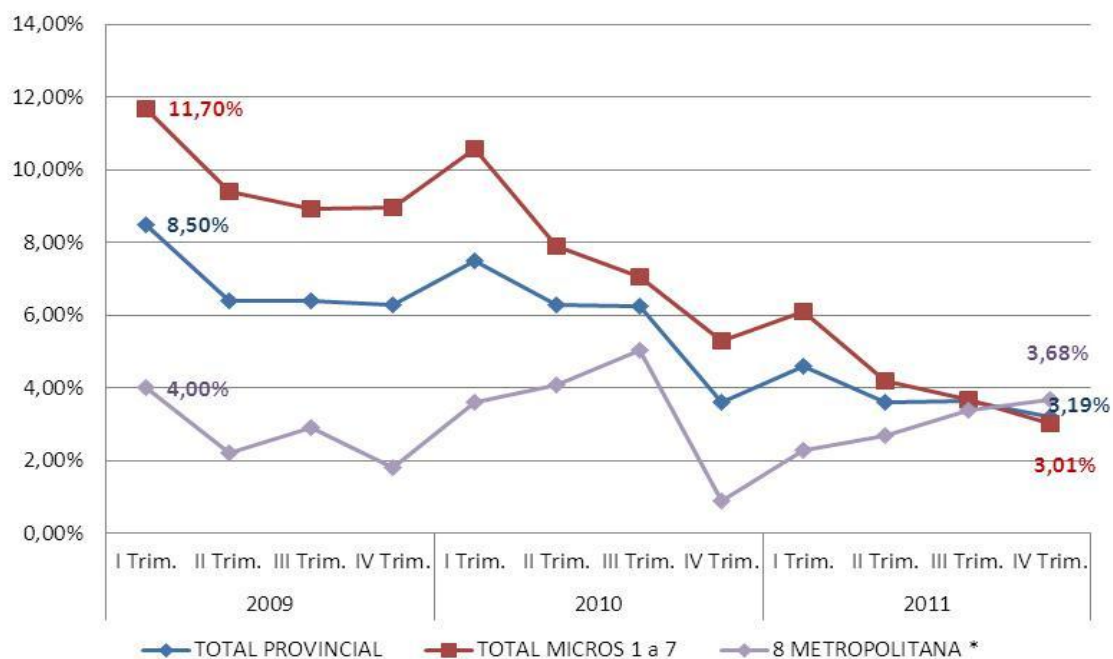
Los valores promedios para todo el período de la serie micro 1 a 7 rondan el 33,8%, los de la serie del total provincial lo hacen rondando el 33,3%, mientras que el promedio para la micro Metropolitana gira en torno del 32,8%. Esto demuestra la similitud de las series, pese a la gran variabilidad de la correspondiente a la zona Metropolitana.

3. Tasa de Desocupación

Las tasas de desempleo muestran una clara y pronunciada tendencia a la baja en las tres series analizadas (Gráfico 14). A lo largo de todo el período, salvo el último trimestre donde convergieron, los valores para las micro 1 a 7 fueron mayores al total provincial,

comenzando con una tasa del 11,7% en el primer trimestre de 2009, para terminar con una del 3,01%, en el cuarto de 2011. Por su parte, la tasa del primer trimestre de 2009 para el total provincial se ubicó en un 8,5% y finalizó en el cuarto trimestre de 2011 con un valor del 3,19%. Mientras que la serie, para la microrregión Metropolitana, inició con una tasa del 4% en el primer trimestre del 2009 y finalizó con una del 3,68% en el cuarto trimestre de 2011.

Gráfico 14: Evolución trimestral de la Tasa de Desocupación del mercado laboral chaqueño

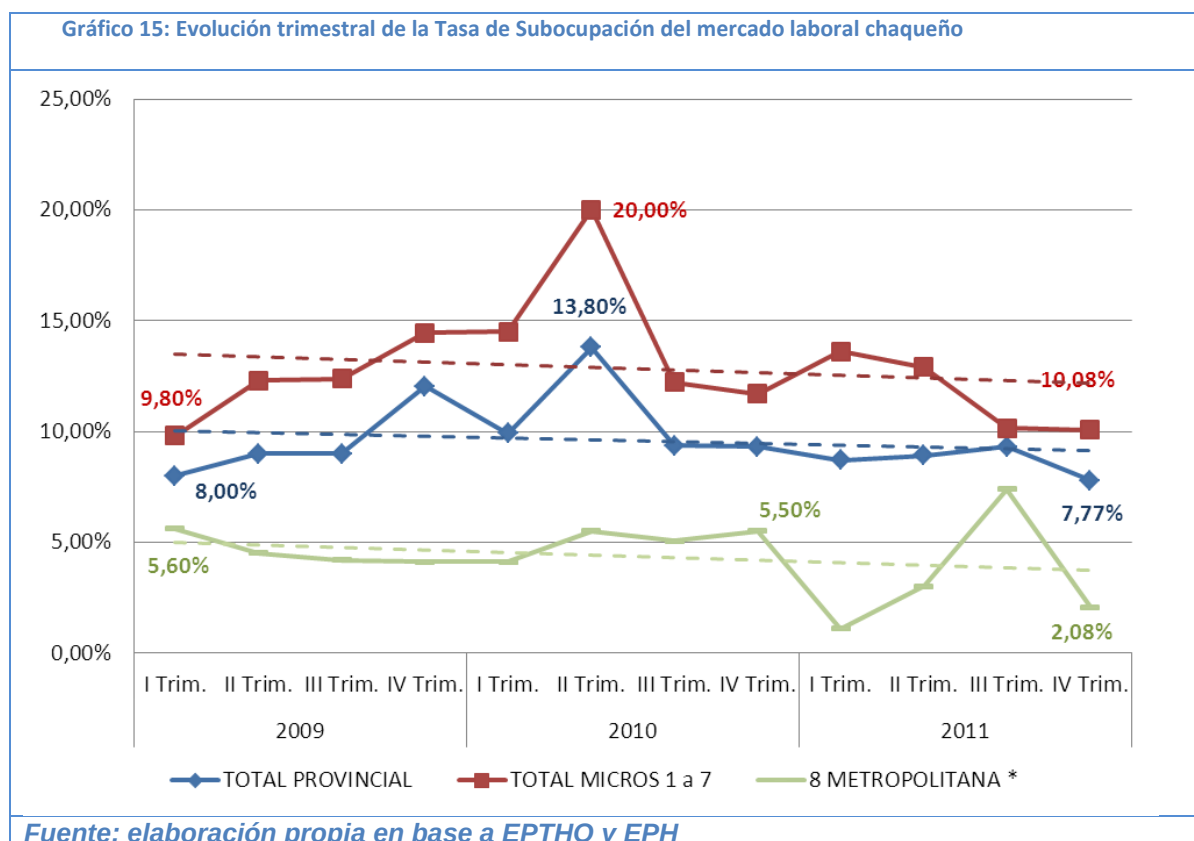


Fuente: elaboración propia en base a EPTHO y EPH

Los valores promedios para el período en estudio de la tasa de desocupación para las micro 1 a 7 fueron de 7%, el total provincial rondó el 6 %, mientras que para la micro Metropolitana el promedio rondó el 3%.

4. Tasa de Subocupación

Los datos de la tasa de subocupación en la Provincia del Chaco muestran inequívocamente que la serie para las micro 1 a 7 se encuentra por encima del total provincial para todo el período analizado (Gráfico 15).



Más allá de algunas oscilaciones pronunciadas pero esporádicas, como el pico del 20% y del 13,8% en el segundo trimestre de 2010 para las micro 1 a 7 y el total provincial, respectivamente, la tendencia de las tres series es estable. Las micro 1 a 7 mostraron una tasa de subocupación del 9,8% en el primer trimestre de 2009 y una de 10,08% en el último trimestre de 2011. La serie correspondiente al total provincial se inició con un valor del 8% en el primer trimestre de 2009 para llegar a un 7,77% al final de la misma. Por último, la correspondiente a la micro Metropolitana comenzó con un valor del 5,6% en el primer trimestre de 2009 y alcanzó el 2,08% en el cuarto trimestre de 2011.

3.2 Tablas de Tasas Básicas para trimestres posteriores al 2011.

1º TRIMESTRE 2012

CUADRO 2 - TASAS BASICAS DEL MERCADO LABORAL

(en %)	ACTIVIDAD	EMPLEO	DESOCUPACION	SUBOCUPACION
TOTAL PROVINCIAL	33,6	32,5	3,2	7,9
TOTAL MICROS 1 a 7	33,4	32,2	3,6	10,8
1 UMDESOCH	38,7	38,0	1,7	15,9
2 CENTRO CHAQUEÑA	38,1	34,0	10,8	21,6
3 ORIENTAL CHAQUEÑA	28,3	27,8	1,6	13,4
4 SUDOESTE II	36,3	34,5	5,1	8,8
5 IMPENETRABLE	29,6	29,1	1,7	7,8
6 NORTE	22,9	22,9	0,0	0,0
7 CENTRO OESTE	33,8	33,0	2,3	5,8
8 METROPOLITANA *	34,4	33,7	1,9	0,7

2º TRIMESTRE 2012

CUADRO 2 - TASAS BASICAS DEL MERCADO LABORAL

(en %)	ACTIVIDAD	EMPLEO	DESOCUPACION	SUBOCUPACION
TOTAL PROVINCIAL	34,1	33,5	2,0	8,8
TOTAL MICROS 1 a 7	34,0	33,2	2,5	12,0
1 UMDESOCH	36,7	36,5	0,4	19,4
2 CENTRO CHAQUEÑA	38,6	36,0	6,7	24,3
3 ORIENTAL CHAQUEÑA	30,5	30,3	0,7	14,2
4 SUDOESTE II	35,4	34,0	3,9	6,9
5 IMPENETRABLE	28,9	28,6	0,9	17,1
6 NORTE	24,4	24,4	0,0	0,0
7 CENTRO OESTE	36,6	35,7	2,5	4,8
8 METROPOLITANA *	34,6	34,5	0,4	0,6

3º TRIMESTRE 2012

CUADRO 2 - TASAS BASICAS DEL MERCADO LABORAL

(en %)	ACTIVIDAD	EMPLEO	DESOCUPACION	SUBOCUPACION
TOTAL PROVINCIAL	34,7	33,9	2,3	7,5
TOTAL MICROS 1 a 7	34,4	33,3	2,9	10,5
1 UMDESOCH	38,6	37,6	2,6	13,2
2 CENTRO CHAQUEÑA	39,1	37,4	4,2	24,5
3 ORIENTAL CHAQUEÑA	33,6	32,8	2,6	14,1
4 SUDOESTE II	33,9	32,2	4,8	3,8
5 IMPENETRABLE	33,3	33,0	0,9	8,8
6 NORTE	26,1	26,1	0,0	0,0
7 CENTRO OESTE	33,6	32,6	3,0	6,2
8 METROPOLITANA *	34,6	34,4	0,6	0,0

4. Cálculo trimestral de indicadores de pobreza, indigencia y NBI

En este apartado se incluyen las tablas con los indicadores reportados sobre pobreza, indigencia y NBI (necesidades Básicas Insatisfechas) tanto de hogares como de individuos.

1º TRIMESTRE 2012

CUADRO 8 - POBREZA E INDIGENCIA POR MICROREGION (%)

POBREZA

CONCEPTO	HOGARES POBRES	POBLACION POBRE
TOTAL PROVINCIAL	24,2	30,6
TOTAL MICRO 1 a 7	27,1	34,7
1 UMDESOCH	14,2	18,0
2 CENTRO CHAQUEÑA	33,8	44,2
3 ORIENTAL CHAQUEÑA	17,3	24,5
4 SUDOESTE II	17,9	22,0
5 IMPENETRABLE	44,0	55,4
6 NORTE	34,9	45,0
7 CENTRO OESTE	32,6	39,2
8 METROPOLITANA	17,1	20,4

INDIGENCIA

CONCEPTO	HOGARES INDIGENTES	POBLACION INDIGENTE
TOTAL PROVINCIAL	12,9	14,1
TOTAL MICRO 1 a 7	14,3	16,1
1 UMDESOCH	6,8	6,5
2 CENTRO CHAQUEÑA	20,8	25,1
3 ORIENTAL CHAQUEÑA	7,9	10,5
4 SUDOESTE II	7,1	7,8
5 IMPENETRABLE	28,4	34,2
6 NORTE	9,4	10,6
7 CENTRO OESTE	19,3	19,1
8 METROPOLITANA	9,5	8,9

CUADRO 7 - HOGARES Y POBLACION NBI POR MICROREGIONES (en %)

CONCEPTO	HOGARES NBI	POBLACION NBI
TOTAL PROVINCIAL	20,2	27,2
TOTAL MICRO 1 a 7	25,0	32,8
1 UMDESOCH	25,3	35,8
2 CENTRO CHAQUEÑA	30,0	38,7
3 ORIENTAL CHAQUEÑA	17,3	17,8
4 SUDOESTE II	20,8	25,7
5 IMPENETRABLE	24,8	30,1
6 NORTE	25,5	31,1
7 CENTRO OESTE	28,2	39,6
8 METROPOLITANA	8,5	13,0

2º TRIMESTRE 2012**CUADRO 8 - POBREZA E INDIGENCIA POR MICROREGION (%)****POBREZA**

CONCEPTO	HOGARES POBRES	POBLACION POBRE
TOTAL PROVINCIAL	22,4	28,8
TOTAL MICRO 1 a 7	25,1	32,7
1 UMDESOCH	10,2	12,4
2 CENTRO CHAQUEÑA	32,3	37,5
3 ORIENTAL CHAQUEÑA	16,5	24,5
4 SUDOESTE II	17,6	21,8
5 IMPENETRABLE	39,7	53,3
6 NORTE	39,0	50,1
7 CENTRO OESTE	29,1	36,9
8 METROPOLITANA	15,6	18,5

INDIGENCIA

CONCEPTO	HOGARES INDIGENTES	POBLACION INDIGENTE
TOTAL PROVINCIAL	11,5	12,2
TOTAL MICRO 1 a 7	12,4	13,6
1 UMDESOCH	4,9	3,1
2 CENTRO CHAQUEÑA	15,0	15,1
3 ORIENTAL CHAQUEÑA	4,7	5,8
4 SUDOESTE II	9,1	9,9
5 IMPENETRABLE	25,6	31,9
6 NORTE	10,5	13,4
7 CENTRO OESTE	16,6	17,2
8 METROPOLITANA	9,2	8,8

CUADRO 7 - HOGARES Y POBLACION NBI POR MICROREGIONES (en %)

CONCEPTO	HOGARES NBI	POBLACION NBI
TOTAL PROVINCIAL	18,6	25,0
TOTAL MICRO 1 a 7	21,1	27,2
1 UMDESOCH	18,5	25,4
2 CENTRO CHAQUEÑA	28,6	33,1
3 ORIENTAL CHAQUEÑA	21,3	22,7
4 SUDOESTE II	15,2	19,7
5 IMPENETRABLE	24,0	28,1
6 NORTE	30,5	35,7
7 CENTRO OESTE	18,5	27,5
8 METROPOLITANA	12,4	19,4

3º TRIMESTRE 2012**CUADRO 8 - POBREZA E INDIGENCIA POR MICROREGION (%)****POBREZA**

CONCEPTO	HOGARES POBRES	POBLACION POBRE
TOTAL PROVINCIAL	21,2	25,9
TOTAL MICRO 1 a 7	23,4	29,6
1 UMDESOCH	8,8	8,5
2 CENTRO CHAQUEÑA	30,7	34,5
3 ORIENTAL CHAQUEÑA	12,0	17,0
4 SUDOESTE II	18,5	23,5
5 IMPENETRABLE	36,1	50,6
6 NORTE	33,6	45,0
7 CENTRO OESTE	28,6	34,9
8 METROPOLITANA	15,6	16,0

INDIGENCIA

CONCEPTO	HOGARES INDIGENTES	POBLACION INDIGENTE
TOTAL PROVINCIAL	11,0	10,5
TOTAL MICRO 1 a 7	11,5	11,9
1 UMDESOCH	4,1	1,7
2 CENTRO CHAQUEÑA	13,6	12,5
3 ORIENTAL CHAQUEÑA	3,2	4,5
4 SUDOESTE II	7,7	7,8
5 IMPENETRABLE	21,3	27,8
6 NORTE	11,2	14,9
7 CENTRO OESTE	17,4	16,3
8 METROPOLITANA	9,7	7,0

CUADRO 7 - HOGARES Y POBLACION NBI POR MICROREGIONES (en %)

CONCEPTO	HOGARES NBI	POBLACION NBI
TOTAL PROVINCIAL	18,0	25,2
TOTAL MICRO 1 a 7	19,9	26,7
1 UMDESOCH	16,0	20,5
2 CENTRO CHAQUEÑA	20,7	25,3
3 ORIENTAL CHAQUEÑA	16,8	20,0
4 SUDOESTE II	16,7	23,3
5 IMPENETRABLE	21,3	26,6
6 NORTE	28,0	34,3
7 CENTRO OESTE	21,9	32,8
8 METROPOLITANA	13,2	21,2

5. Elaboración trimestral de indicadores de desigualdad del ingreso

En este apartado se presentan las tablas con los indicadores reportados sobre distribución del ingreso individual (índice de Gini).

1º TRIMESTRE 2012

CUADRO 9.1 - COEFICIENTE DE GINI SEGÚN INGRESO TOTAL FAMILIAR (%)

REGION	Gini
TOTAL PROVINCIAL	0,398
TOTAL MICROS 1 a 7	0,424
1 UMDESOCH	0,400
2 CENTRO CHAQUEÑA	0,404
3 ORIENTAL CHAQUEÑA	0,393
4 SUDOESTE II	0,415
5 IMPENETRABLE	0,437
6 NORTE	0,475
7 CENTRO OESTE	0,367
8 METROPOLITANA	0,330

2º TRIMESTRE 2012

CUADRO 9.2 - COEFICIENTE DE GINI SEGÚN INGRESO TOTAL INDIVIDUAL (%)

REGION	Gini
TOTAL PROVINCIAL	0,362
TOTAL MICROS 1 a 7	0,386
1 UMDESOCH	0,400
2 CENTRO CHAQUEÑA	0,416
3 ORIENTAL CHAQUEÑA	0,399
4 SUDOESTE II	0,377
5 IMPENETRABLE	0,339
6 NORTE	0,306
7 CENTRO OESTE	0,352
8 METROPOLITANA	0,295

3º TRIMESTRE 2012

CUADRO 9.3 - COEFICIENTE DE GINI SEGÚN INGRESO Per-Cápita FAMILIAR (%)

REGION	Gini
TOTAL PROVINCIAL	0,459
TOTAL MICROS 1 a 7	0,481
1 UMDESOCH	0,413
2 CENTRO CHAQUEÑA	0,443
3 ORIENTAL CHAQUEÑA	0,401
4 SUDOESTE II	0,562
5 IMPENETRABLE	0,522
6 NORTE	0,429
7 CENTRO OESTE	0,421
8 METROPOLITANA	0,398

6. Elaboración de ingresos totales para cálculo del PGB

1º TRIMESTRE 2012

CUADRO 4.9 - DISTRIBUCION DEL INGRESO POR DECILES MICRO 8 METROPOLITANA

Nº DECIL	ESCALA DE INGRESO		POBLACION POR DECIL	PORCENTAJE DE PERSONAS	INGRESO MEDIO X DECIL	INGRESO TOTAL X DECIL (EN MILES)	% DEL INGRESO
	DESDE	HASTA					
1	60	1000	17.671		715,8	12.649	3,0
2	1000	1400	17.927		1194,6	21.416	5,0
3	1400	1600	17.927		1498,5	26.864	6,3
4	1600	1800	17.927		1724,0	30.907	7,3
5	1800	2000	17.927		1914,8	34.327	8,1
6	2000	2400	17.927		2160,0	38.723	9,1
7	2400	2700	17.927		2533,4	45.417	10,7
8	2700	3100	17.927		2935,3	52.622	12,4
9	3200	4000	17.927		3612,1	64.756	15,2
10	4000	12000	17.927		5455,0	97.794	23,0
POBLACION CON INGRESOS			179.018	43,8	2376,7	425.475	100,0

2º TRIMESTRE 2012

CUADRO 4.9 - DISTRIBUCION DEL INGRESO POR DECILES MICRO 8 METROPOLITANA

Nº DECIL	ESCALA DE INGRESO		POBLACION POR DECIL	PORCENTAJE DE PERSONAS	INGRESO MEDIO X DECIL	INGRESO TOTAL X DECIL (EN MILES)	% DEL INGRESO
	DESDE	HASTA					
1	300	1100	18.556		773,8	14.358	3,2
2	1100	1400	18.556		1236,6	22.947	5,2
3	1400	1600	18.556		1459,2	27.075	6,1
4	1600	1800	18.556		1668,7	30.965	7,0
5	1800	2000	18.556		1887,9	35.031	7,9
6	2000	2400	18.556		2135,5	39.625	8,9
7	2400	2800	18.556		2579,3	47.860	10,8
8	2800	3500	18.556		3059,6	56.772	12,8
9	3500	4000	18.556		3768,3	69.923	15,8
10	4000	10500	18.817		5230,3	98.418	22,2
POBLACION CON INGRESOS			185.817	45,5	2383,9	442.974	100,0

3º TRIMESTRE 2012

CUADRO 4.9 - DISTRIBUCION DEL INGRESO POR DECILES MICRO 8 METROPOLITANA

Nº DECIL	ESCALA DE INGRESO		POBLACION POR DECIL	PORCENTAJE DE PERSONAS	INGRESO MEDIO X DECIL	INGRESO TOTAL X DECIL (EN	% DEL INGRESO
	DESDE	HASTA					

						MILES)	
1	100	1000	17.772		820,6	14.583	3,1
2	1000	1400	18.033		1264,5	22.803	4,9
3	1400	1600	18.033		1503,0	27.104	5,8
4	1600	1800	18.033		1704,9	30.744	6,6
5	1800	2000	18.033		1919,2	34.608	7,4
6	2000	2445	17.772		2194,2	38.994	8,4
7	2445	3000	18.033		2638,0	47.571	10,2
8	3000	3550	18.033		3177,2	57.295	12,3
9	3550	4500	18.033		4007,0	72.257	15,5
10	4500	34000	18.033		6600,0	119.017	25,6
POBLACION CON INGRESOS			179.806	45,5	2586,0	464.977	100,0

4º TRIMESTRE 2012

CUADRO 4.9 - DISTRIBUCION DEL INGRESO POR DECILES MICRO 8 METROPOLITANA

Nº DECIL	ESCALA DE INGRESO		POBLACION POR DECIL	PORCENTAJE DE PERSONAS	INGRESO MEDIO X DECIL	INGRESO TOTAL X DECIL (EN MILES)	% DEL INGRESO
	DESDE	HASTA					
1	160	1200	17.312		842,5	14.586	3,3
2	1300	1500	17.606		1432,2	25.214	5,6
3	1500	1800	17.606		1707,3	30.059	6,7
4	1800	2000	17.312		1886,7	32.662	7,3
5	2000	2200	17.606		2032,0	35.775	8,0
6	2200	2500	17.606		2450,2	43.137	9,7
7	2500	3000	17.312		2849,0	49.322	11,0
8	3000	3500	17.606		3175,0	55.898	12,5
9	3500	4000	17.606		3775,0	66.461	14,9
10	4000	12000	17.606		5321,5	93.688	21,0
POBLACION CON INGRESOS			175.176	42,9	2550,6	446.803	100,0

1º TRIMESTRE 2013

CUADRO 4.9 - DISTRIBUCION DEL INGRESO POR DECILES MICRO 8 METROPOLITANA

Nº DECIL	ESCALA DE INGRESO		POBLACION POR DECIL	PORCENTAJE DE PERSONAS	INGRESO MEDIO X DECIL	INGRESO TOTAL X DECIL (EN MILES)	% DEL INGRESO
	DESDE	HASTA					
1	400	1300	18.036		920,5	16.603	3,1
2	1300	1700	18.358		1525,7	28.010	5,2
3	1700	1800	18.358		1792,1	32.900	6,1
4	1900	2000	18.358		1993,9	36.604	6,8
5	2000	2500	18.358		2188,6	40.179	7,4
6	2500	3000	18.036		2720,0	49.059	9,1

7	3000	3500	18.358		3180,7	58.393	10,8
8	3500	4000	18.358		3808,8	69.923	12,9
9	4000	5000	18.358		4602,6	84.497	15,6
10	5000	14020	18.358		6754,9	124.010	23,0
POBLACION CON INGRESOS			182.940	45,5	2952,8	540.178	100,0

7. Indicadores sobre analfabetismo y déficit habitacional

7.1 Analfabetismo por Microrregión y tramos de edad (2011-2012)

En toda la Población de 10 años o mas, en Provincia y por Microrregión

Tasa Analfabetismo	Micro 1	Micro 2	Micro 3	Micro 4	Micro 5	Micro 6	Micro 7	Micro 8	Provincia
2011 (1º Trim.)	8,46%	7,08%	2,90%	8,40%	6,80%	8,33%	6,42%	1,03%	5,24%
2012 (1º Trim.)	6,91%	4,38%	1,94%	5,20%	7,01%	7,09%	5,74%	0,89%	4,16%

Tramo entre 10 y 30 años

Tasa Analfabetismo	Micro 1	Micro 2	Micro 3	Micro 4	Micro 5	Micro 6	Micro 7	Micro 8	Provincia
2011 (1º Trim.)	2,88%	2,08%	2,33%	3,14%	1,32%	3,36%	2,89%	0,56%	2,04%
2012 (1º Trim.)	2,17%	0,00%	0,55%	1,85%	1,20%	1,47%	1,29%	0,00%	0,92%

Tramo entre 31 y 50 años

Tasa Analfabetismo	Micro 1	Micro 2	Micro 3	Micro 4	Micro 5	Micro 6	Micro 7	Micro 8	Provincia
2011 (1º Trim.)	12,28%	9,38%	2,97%	8,50%	9,20%	9,21%	5,81%	0,95%	5,95%
2012 (1º Trim.)	7,63%	2,65%	2,78%	3,25%	10,34%	8,33%	6,43%	1,00%	4,29%

Tramo entre 51 y 70 años

Tasa Analfabetismo	Micro 1	Micro 2	Micro 3	Micro 4	Micro 5	Micro 6	Micro 7	Micro 8	Provincia
2011 (1º Trim.)	14,85%	17,50%	2,08%	18,56%	16,67%	18,37%	11,70%	1,67%	10,63%
2012 (1º Trim.)	12,12%	15,12%	5,56%	16,85%	13,46%	10,45%	13,53%	2,20%	10,07%

7.2 Necesidades habitacionales insatisfechas (NHI).

3º TRIMESTRE 2012

CUADRO 13 - HOGARES Y POBLACION NHI* POR MICROREGIONES (en %)

CONCEPTO	HOGARES NHI	POBLACION NHI
TOTAL PROVINCIAL	11,2	19,1
TOTAL MICRO 1 a 7	11,2	18,8
1 UMDESOCH	7,7	11,3
2 CENTRO CHAQUEÑA	12,1	18,4
3 ORIENTAL CHAQUEÑA	8,0	13,8
4 SUDOESTE II	7,1	12,5
5 IMPENETRABLE	13,0	21,6
6 NORTE	18,7	25,9
7 CENTRO OESTE	13,2	25,0
8 METROPOLITANA	11,2	19,9

8. Proyección de tasas del mercado laboral

A continuación se presenta el informe sobre pronósticos de tasas básicas del mercado laboral.

1. Introducción

En este informe se presentan los resultados sobre pronósticos de las tasas de Empleo, Actividad y Desempleo para la microrregión 8 (Metropolitana) y el conjunto agregado de las demás microrregiones (de la 1 a la 7). Para el caso de la microrregión 8, se dispuso de datos históricos desde el año 2008, proyectándose las tasas desde el tercer trimestre de 2012 hasta el cuarto trimestre de 2013. En el caso de las microrregiones 1 a 7, se dispusieron datos desde el año 2009 y se pronosticaron tasas desde el primer trimestre de 2012 hasta el cuarto trimestre de 2013.

2. Microrregión 8 (Metropolitana)

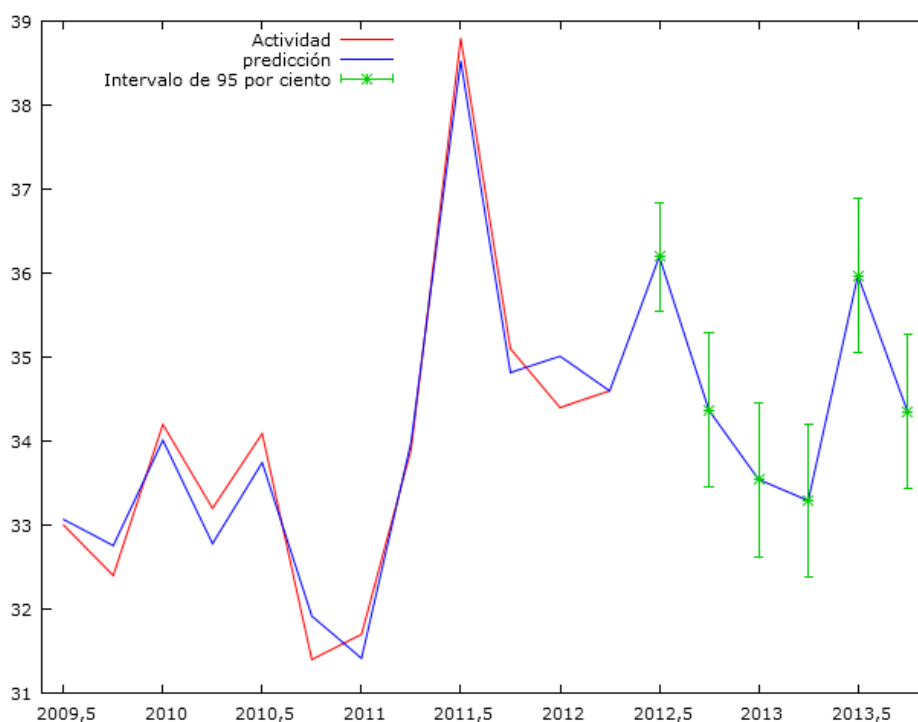
La Tabla 1 expone tanto los registros históricos (hasta el 2º trimestre del año 2012) como las proyecciones (hasta el 4º trimestre de 2013), de las tasas de Actividad, Empleo y Desocupación para la microrregión Metropolitana. Los valores pronosticados incluyen los límites inferior y superior del intervalo de confianza (nivel de confianza de 95%).

Tabla 1: Tasas básicas registradas y proyectadas para la microrregión Metropolitana

Año	Actividad	Empleo	Desocupación
2010 1º Trimestre	34,2	33,0	3,60
2010 2º Trimestre	33,2	31,8	4,10
2010 3º Trimestre	34,1	32,4	5,04
2010 4º Trimestre	31,4	31,1	0,90
2011 1º Trimestre	31,7	31,0	2,30
2011 2º Trimestre	33,9	33,0	2,70
2011 3º Trimestre	38,8	37,5	3,40
2011 4º Trim	35,1	33,8	3,68
2012 1º Trimestre	34,4	33,7	1,90
2012 2º Trimestre	34,6	34,5	0,40
2012 3º Trimestre	36,2	35,5	2,34
	(35,5 - 36,8)	(33,8 - 37,3)	(1,28 - 3,40)
2012 4º Trimestre	34,4	33,8	3,54
	(33,4 - 35,3)	(31,6 - 36,2)	(2,04 - 5,04)
2013 1º Trimestre	33,5	32,7	3,86
	(32,6 - 34,5)	(30,3 - 35,0)	(2,16 - 5,56)
2013 2º Trimestre	33,3	32,9	2,45
	(32,4 - 34,2)	(30,5 - 35,3)	(0,75 - 4,15)
2013 3º Trimestre	36,0	35,4	1,35
	(35,1 - 36,9)	(33,0 - 37,9)	(0,00 - 3,67)
2013 4º Trimestre	34,3	33,9	1,49
	(33,4 - 35,3)	(31,5 - 36,4)	(0,00 - 3,89)

Para una mejor apreciación visual, las Figuras 1, 2 y 3 presentan la evolución temporal de las tasa de Actividad, Empleo y Desocupación, respectivamente, incluyendo el registro histórico de las tasas junto con las proyecciones efectuadas.

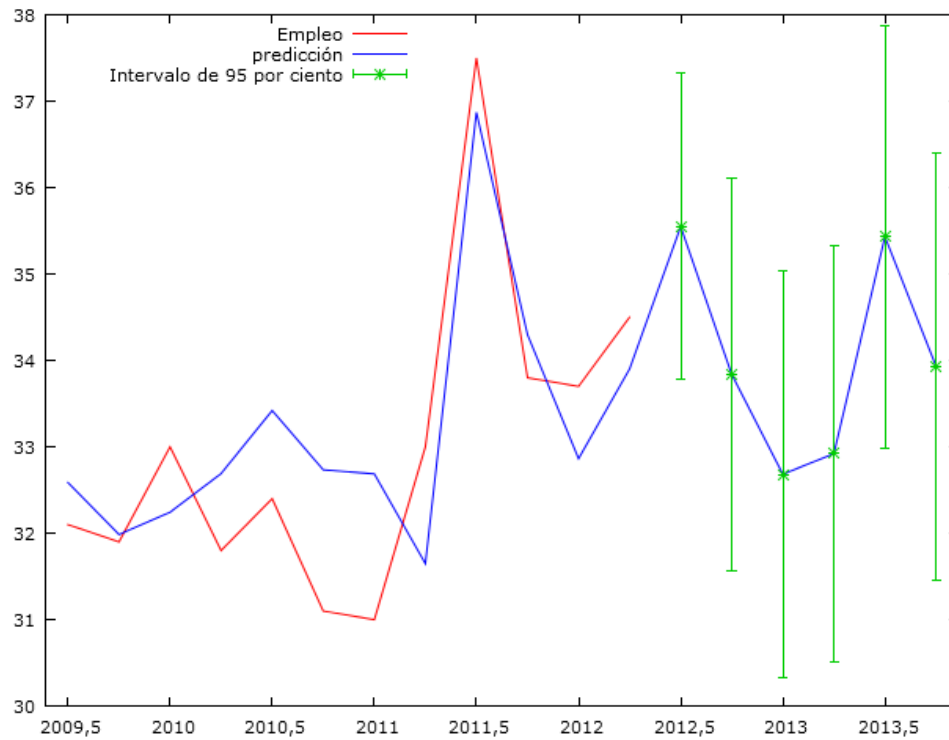
Figura 1: Tasa de Actividad en microrregión Metropolitana



En base a la gráfica de la Figura 1 se concluye que la tasa de actividad se mantendrá en un nivel más alto, rondando el 34%, respecto de los valores observados previo al año 2011.

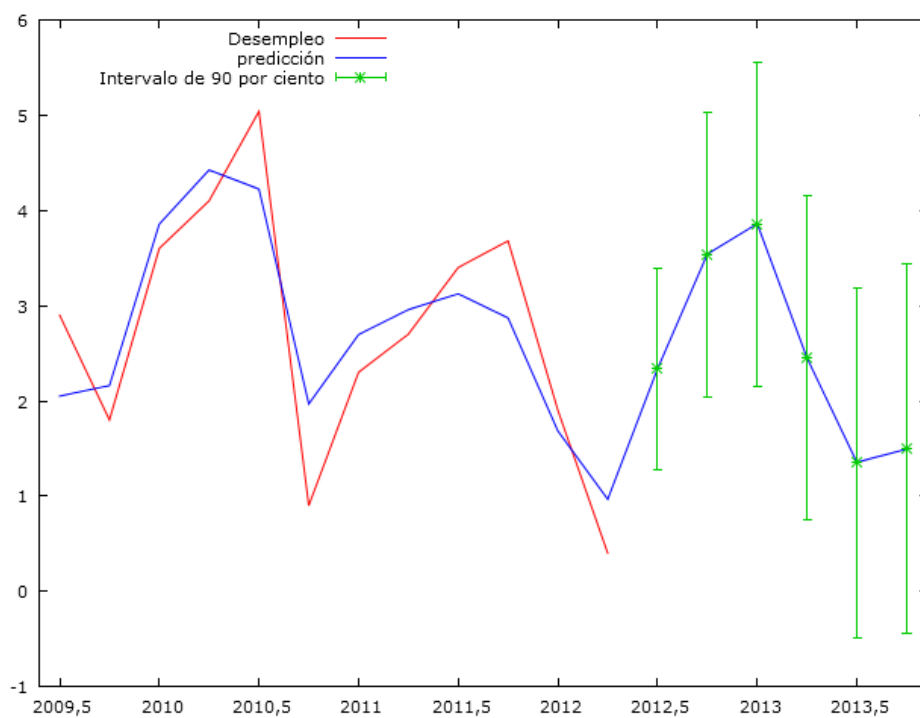
En consonancia con la Tasa de Actividad, la Tasa de Empleo también muestra un cambio de nivel ascendente a partir de año 2012, el cual se espera que se mantenga durante lo que resta del año 2012 y el 2013 (ver Figura 2). Como se espera, ambas tasas guardan una alta correlación en sus valores pronosticados.

Figura 2: Tasa de Empleo en microrregión Metropolitana



Finalmente, la tasa de Desocupación, que presenta una tendencia hacia la baja en los registros previos al 2º trimestre de 2012, confirma dicha tendencia si se consideran las proyecciones a futuro.

Figura 3: Tasa de Desempleo en microrregión Metropolitana



3. Microrregiones 1 a 7

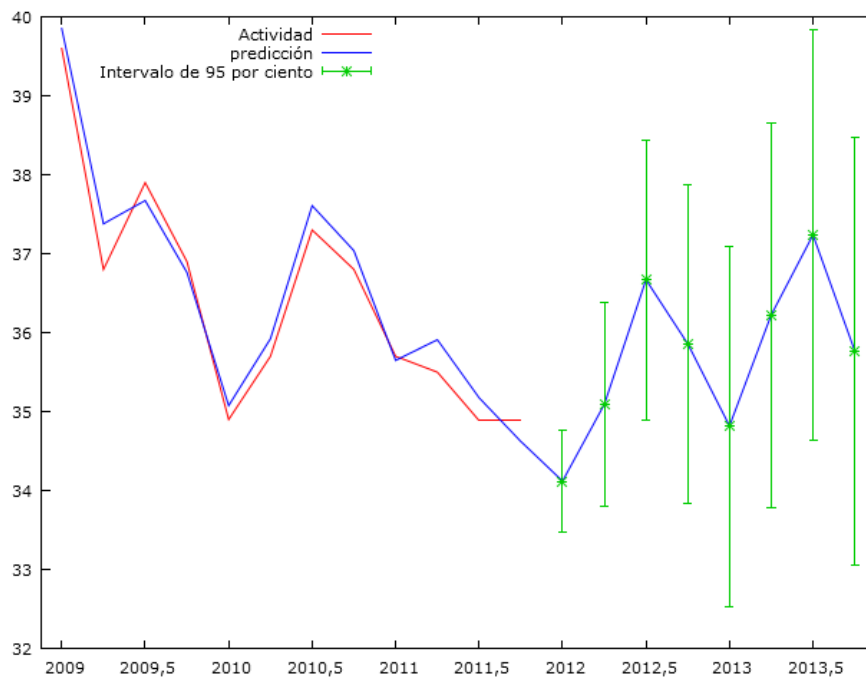
En la Tabla 2 se presentan tanto los datos históricos (hasta el 4º trimestre del año 2011) como las proyecciones (hasta el 4º trimestre de 2013), de las tasas de Actividad, Empleo y Desocupación para las microrregiones 1 (UMDESOCH), 2 (Cenro Chaqueña), 3 (Oriental Chaqueña), 4 (Sudoeste II), 5 (Impenetrable), 6 (Norte) y 7 (Centro Oeste). Los valores pronosticados incluyen los límites inferior y superior del intervalo de confianza al 95%.

Tabla 2: Tasas básicas registradas y proyectadas para microrregiones 1 a 7.

Año	Actividad	Empleo	Desocupación
2010 1º Trimestre	36,9	31,2	10,6
2010 2º Trimestre	34,9	32,8	7,9
2010 3º Trimestre	35,7	34,6	7,1
2010 4º Trimestre	36,8	34,9	5,3
2011 1º Trimestre	35,7	33,6	6,1
2011 2º Trimestre	35,5	34,0	4,2
2011 3º Trimestre	34,9	33,6	3,7
2011 4º Trim	34,9	33,8	3,0
2012 1º Trimestre	34,1 (33,5 - 34,8)	32,4 (31,4 - 33,3)	6,6 (5,3 - 7,9)
2012 2º Trimestre	35,1 (33,8 - 36,4)	33,5 (32,4 - 34,6)	2,4 (1,1 - 3,6)
2012 3º Trimestre	36,7 (34,9 - 38,4)	34,8 (33,6 - 36,0)	2,7 (0,5 - 4,9)
2012 4º Trimestre	35,8 (33,8 - 37,9)	34,1 (32,8 - 35,3)	2,2 (0,0 - 4,3)
2013 1º Trimestre	34,8 (32,5 - 37,1)	32,8 (31,5 - 34,0)	5,7 (3,5 - 8,0)
2013 2º Trimestre	36,2 (33,8 - 38,7)	34,3 (32,9 - 35,6)	1,3 (-0,9 - 3,6)
2013 3º Trimestre	37,2 (34,6 - 39,8)	35,1 (33,7 - 36,5)	1,6 (-0,6 - 3,9)
2013 4º Trimestre	35,8 (33,1 - 38,5)	33,7 (32,3 - 35,1)	1,1 (-1,2 - 3,3)

Para apreciar visualmente la dinámica temporal de las series, las Figuras 4, 5 y 6 exponen la evolución temporal de la tasa de Actividad, Empleo y Desocupación, respectivamente, incluyendo los registros históricos junto con las proyecciones efectuadas.

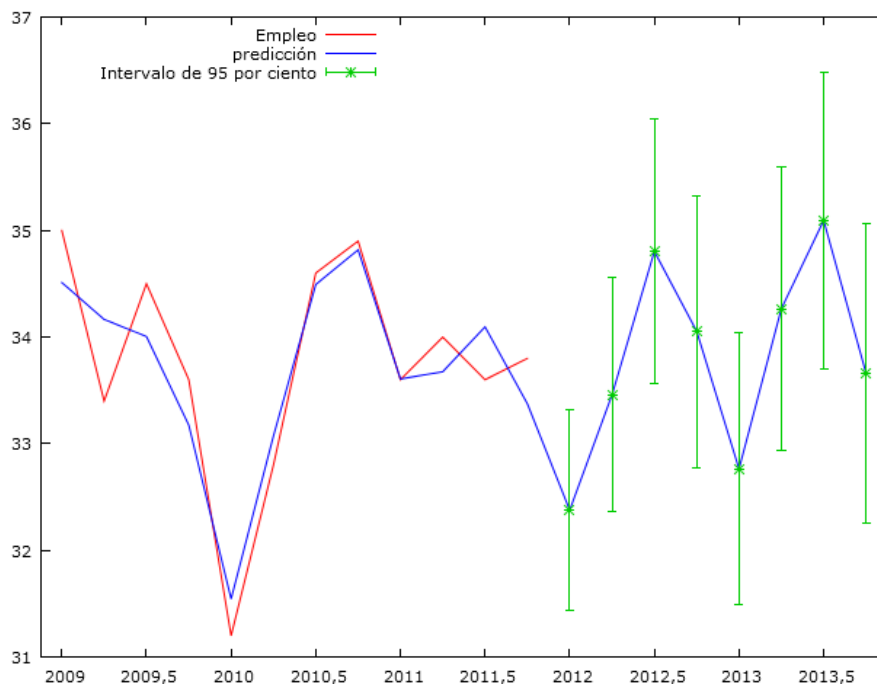
Figura 4: Tasa de Actividad en microrregiones 1 a 7



Según la Figura 4, se espera que la tasa de actividad revierta la tendencia decreciente que traía desde 2009, la cual comenzó a detenerse durante mediados de 2011. A partir del año 2012, se espera una tasa de actividad entre el 35 y el 37%.

Como es de esperar, la conducta de la tasa de empleo (Figura 5) evoluciona de forma similar respecto de la tasa de actividad. En este caso, también se iniciaría una tendencia creciente desde los años 2012 y 2013, aunque con cierta variabilidad (oscilando entre 33 y 35%).

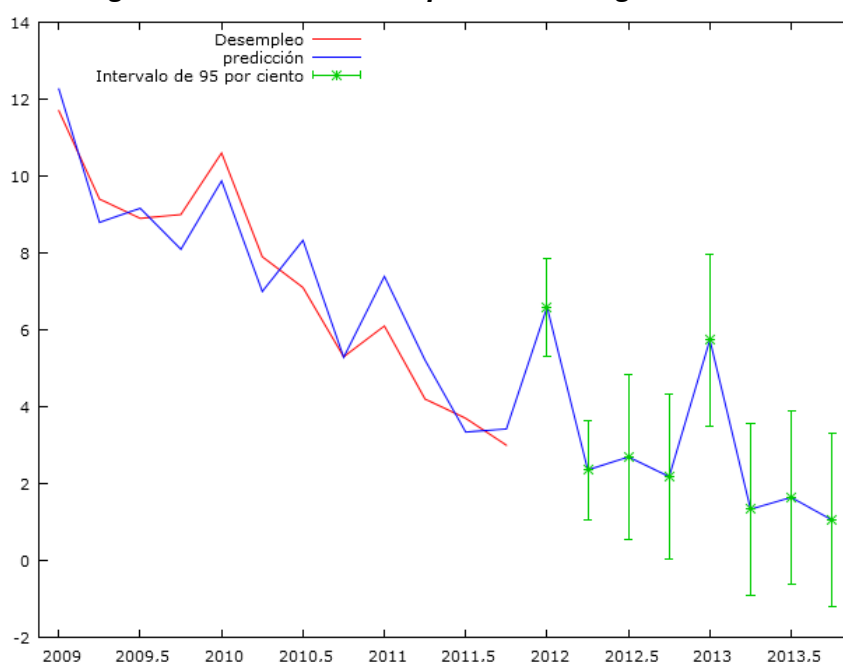
Figura 5: Tasa de Empleo en microrregiones 1 a 7



Por último, a través de la Figura 6 se aprecia que la tasa de desocupación presenta una expectativa hacia la baja (para los años 2012 y 2013), continuando con la tendencia iniciada en años previos.

En esta instancia cabe destacar que la tasa de desempleo de las microrregiones 1 a 7 parece converger hacia los valores registrados para la microrregión Metropolitana. Esto se llevaría a cabo en un contexto de crecimiento de las tasas de actividad y empleo, lo cual es congruente con un proceso de crecimiento económico esperado para el año 2013, a nivel nacional y provincial. Este crecimiento económico, que a nivel nacional rondaría el 5%, fue tenido en cuenta en las proyecciones, al ser incorporado en las proyecciones del Producto Bruto geográfico (PGB) del Chaco.

Figura 6: Tasa de Desempleo microrregiones 1 a 7



Anexo Metodológico

En este anexo se describe la metodología empleada en la elaboración de las predicciones. También se incluyen los resultados de los ajustes de modelos de regresión utilizados, los cuales se obtuvieron mediante el software estadístico Gretl ("GNU Regression, Econometrics and Time-series Library").

La metodología general para proyectar las tasas se basó, en primer lugar, en pronósticos de crecimiento del PIB a nivel nacional (se tomó el 5% anual desde mediados de 2012 y el año 2013), efectuados tanto por entes oficiales como analistas privados. Con este punto de partida, se proyectó la evolución del PGB de la provincia del Chaco. Esta proyección se basó en modelos de regresión ARMAX ("Autoregressive Moving Average with Exogenous Inputs Model"), mediante el cual se relaciona los valores del PGB con los del PIB y con valores pasados del PGB y de shocks aleatorios. La Tabla A.1 presenta el ajuste del modelo mencionado junto estadísticos descriptivos y de bondad del ajuste.

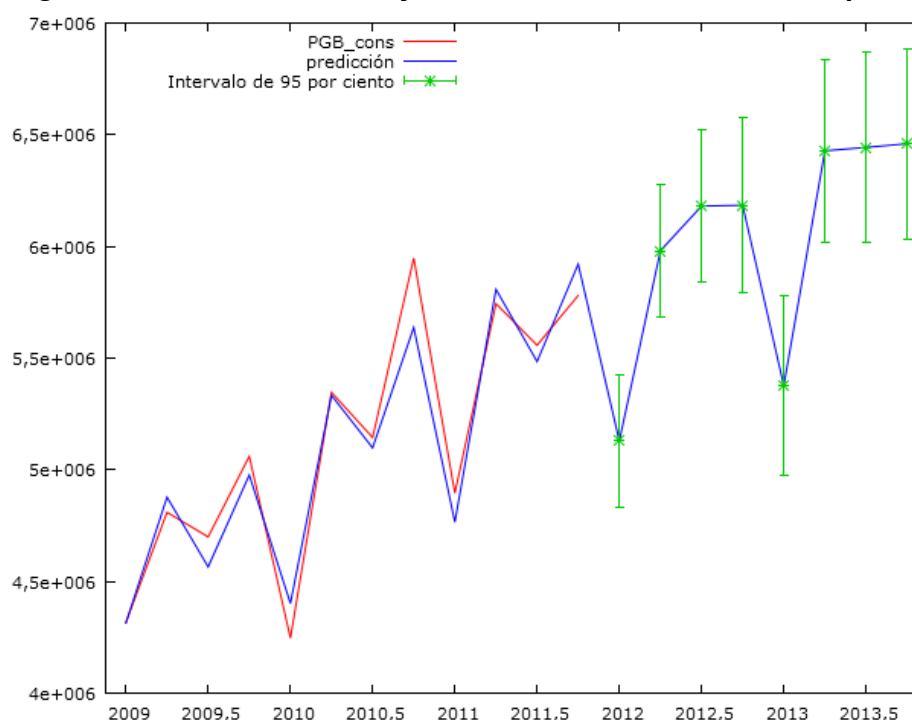
Tabla A.1: Modelo ARMAX(2,1,2), usando las observaciones 2008:1-2011:4 (T = 16)
Variable dependiente: PGB a valores constantes (PGB_cons)

	Coefficiente	Desv. Típica	z	Valor p
const	-908073	408133	-2,2249	0,02609
phi_2	-0,5798	0,148783	-3,8974	0,00010
phi_3	0,352	0,146041	2,4097	0,01597
theta_3	-0,9997	0,285685	-3,4993	0,00047
PIB_cons	18333,1	1465,78	12,5074	<0,00001
PIB_cons_1	-4206,9	1692,72	-2,4853	0,01294
Estadísticos				
Media de la vble. dep.	4941044		D.T. de la vble. dep.	608292,0
media innovaciones	14,724		D.T. innovaciones	150671,3
Log-verosimilitud	-216,27		Criterio de Akaike	446,5445
Criterio de Schwarz	451,953		Crit. de Hannan-Quinn	446,8214

De los resultados se desprende la relevancia del PIB nacional como variable predictiva del PGB, el cual también depende de sus valores rezagados (en 2 y 3 períodos) y del shock aleatorio rezagado 3 períodos.

Para ilustrar gráficamente la evolución estimada del PGB, la Figura A.1 presenta la dinámica temporal del PGB observado y el proyectado. En la gráfica se aprecia la tendencia de crecimiento que se proyecta para el PGB durante los años 2012 y 2013.

Figura A.1: PGB observado y estimado con modelo ARMAX(2,1,2)



A partir de las estimaciones del PGB, se procedió a proyectar la tasa de Empleo, usando la misma metodología ARMAX. Luego se estimó la tasa de Actividad y por último la tasa de Desocupación (como una función dependiente del PGB y la Tasa de Empleo dentro del modelo ARMAX).

A continuación se resumen los resultados del ajuste de los modelos ARMAX para las tres tasas proyectadas (de Empleo, Actividad y Desocupación) y las dos poblaciones (la microrregión Metropolitana y el conjunto de microrregiones 1 a 7).

Tabla A.2: Microrregión Metropolitana - Modelo ARMAX, usando las observaciones 2008:3-2012:2 (T = 16) Variable dependiente: Empleo

	Coefficiente	Desv. Típica	z	Valor p
const	28,5345	4,04764	7,0497	<0,00001
phi_1	0,797881	0,23851	3,3453	0,00082
theta_2	-1	0,421959	-2,3699	0,01779
PGB_cons	1,12375e-06	8,27673e-07	1,3577	0,17455
PGB_cons_1	1,20472e-06	4,25373e-07	2,8321	0,00462
PGB_cons_2	-1,48329e-06	8,34958e-07	-1,7765	0,07565
Estadísticos				
Media de la vble. dep.	32,98750		D.T. de la vble. dep.	1,583193
media innovaciones	-0,048411		D.T. innovaciones	0,904633
Log-verosimilitud	-22,94703		Criterio de Akaike	59,89406
Criterio de Schwarz	65,30218		Crit. de Hannan-Quinn	60,17100

Tabla A.3: Microrregión Metropolitana - Modelo ARMAX, usando las observaciones 2008:3-2012:2 (T = 16) Variable dependiente: Actividad

	Coeficiente	Desv. Típica	z	Valor p
const	0,809837	2,46057	0,3291	0,74206
theta_1	0,999386	0,142408	7,0178	<0,00001
PGB_cons	-4,43449e-07	9,25559e-08	-4,7912	<0,00001
Empleo	1,07395	0,0621162	17,2893	<0,00001
Estadísticos				
Media de la vble. dep.	33,97722		D.T. de la vble. dep.	1,670659
media innovaciones	0,008266		D.T. innovaciones	0,330848
Log-verosimilitud	-7,097849		Criterio de Akaike	24,19570
Criterio de Schwarz	28,64756		Crit. de Hannan-Quinn	24,80955

Tabla A.4: Microrregión Metropolitana - Modelo ARMAX, usando las observaciones 2008:3-2012:2 (T = 16) Variable dependiente: Desocupación

	Coeficiente	Desv. Típica	z	Valor p
const	8,89739	2,65251	3,3543	0,00080
phi_1	0,971271	0,138798	6,9977	<0,00001
phi_2	-0,793129	0,105864	-7,4920	<0,00001
theta_1	-1,96814	0,244674	-8,0439	<0,00001
theta_2	0,999699	0,227346	4,3972	0,00001
PGB_cons	-4,20735e-07	8,78187e-08	-4,7909	<0,00001
Empleo	-0,11564	0,0875057	-1,3215	0,18633
Estadísticos				
Media de la vble. dep.	3,017778		D.T. de la vble. dep.	1,304704
media innovaciones	-0,018609		D.T. innovaciones	0,644576
Log-verosimilitud	-22,29634		Criterio de Akaike	60,59268
Criterio de Schwarz	67,71566		Crit. de Hannan-Quinn	61,57485

Tabla A.5: Microrregiones 1 a 7 - Modelo ARMAX, usando las observaciones 2009:1-2011:4 (T = 12) Variable dependiente: Empleo

	Coeficiente	Desv. Típica	z	Valor p
const	31,9921	1,24785	25,6377	<0,00001
phi_1	1,31608	0,123016	10,6984	<0,00001
phi_2	-0,823406	0,112239	-7,3362	<0,00001
theta_1	-1,91846	0,54974	-3,4898	0,00048
theta_2	0,999999	0,566193	1,7662	0,07737
PGB_cons	1,47234e-06	5,66625e-07	2,5984	0,00936
PGB_cons_2	-1,20575e-06	5,62315e-07	-2,1443	0,03201
Estadísticos				
Media de la vble. dep.	33,75000		D.T. de la vble. dep.	1,037041

<i>media innovaciones</i>	0,038623		<i>D.T. innovaciones</i>	0,479482
<i>Log-verosimilitud</i>	-11,17635		<i>Criterio de Akaike</i>	38,35270
<i>Criterio de Schwarz</i>	42,23196		<i>Crit. de Hannan-Quinn</i>	36,91647

Tabla A.6: Microrregiones 1 a 7 - Modelo ARMAX, usando las observaciones 2009:1-2011:4 (T = 12) Variable dependiente: Actividad

	Coeficiente	Desv. Típica	z	Valor p
<i>const</i>	3,6704	3,13286	1,1716	0,24136
<i>phi_2</i>	0,87239	0,0902998	9,6610	<0,00001
<i>theta_1</i>	1,70038	0,209431	8,1191	<0,00001
<i>theta_2</i>	0,999864	0,216503	4,6182	<0,00001
<i>Empleo</i>	0,981839	0,0789403	12,4377	<0,00001
Estadísticos				
<i>Media de la vble. dep.</i>	36,40833		<i>D.T. de la vble. dep.</i>	1,427303
<i>media innovaciones</i>	-0,147396		<i>D.T. innovaciones</i>	0,332434
<i>Log-verosimilitud</i>	-7,698183		<i>Criterio de Akaike</i>	27,39637
<i>Criterio de Schwarz</i>	30,30581		<i>Crit. de Hannan-Quinn</i>	26,31919

Tabla A.7: Microrregiones 1 a 7 - Modelo ARMAX, usando las observaciones 2009:1-2011:4 (T = 12) Variable dependiente: Desocupación

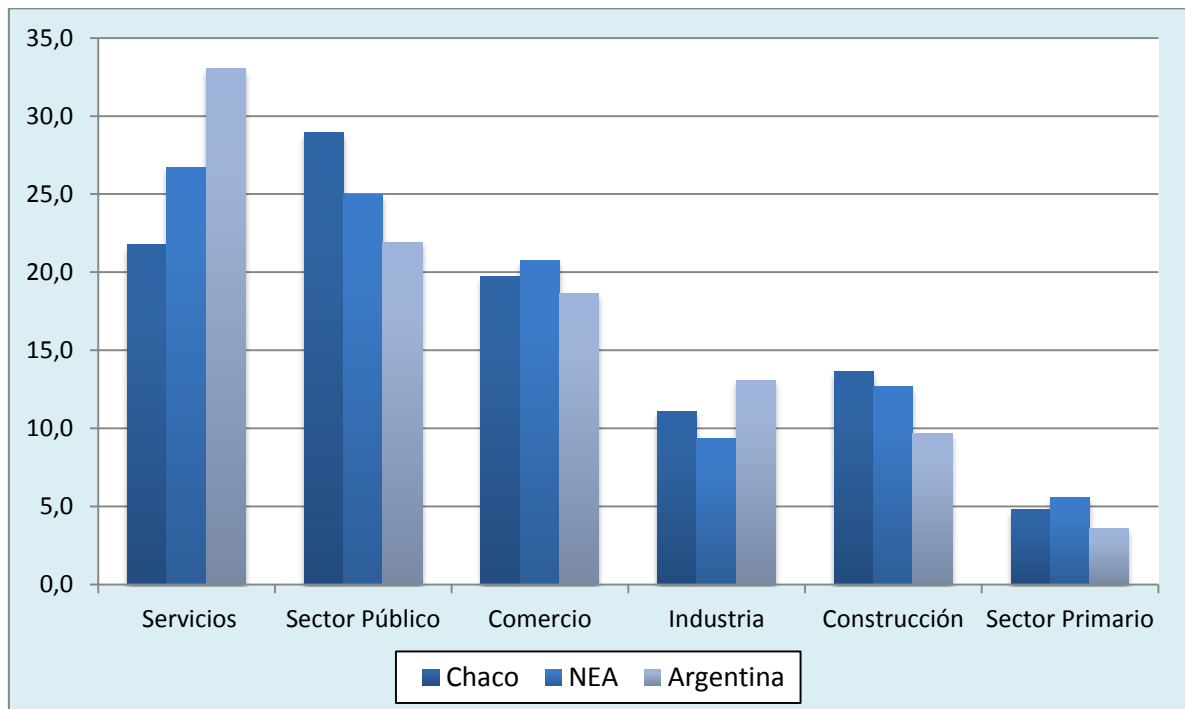
	Coeficiente	Desv. Típica	z	Valor p
<i>const</i>	19,4249	4,4641	4,3514	0,00001
<i>phi_2</i>	0,353308	0,256055	1,3798	0,16764
<i>theta_2</i>	0,999961	0,453091	2,2070	0,02732
<i>Empleo</i>	0,336142	0,209067	1,6078	0,10787
<i>PGB_cons</i>	-4,5891e-06	6,58728e-07	-6,9666	<0,00001
Estadísticos				
<i>Media de la vble. dep.</i>	7,241667		<i>D.T. de la vble. dep.</i>	2,811812
<i>media innovaciones</i>	-0,106525		<i>D.T. innovaciones</i>	0,653652
<i>Log-verosimilitud</i>	-14,52731		<i>Criterio de Akaike</i>	41,05463
<i>Criterio de Schwarz</i>	43,96407		<i>Crit. de Hannan-Quinn</i>	39,97745

9. Estructura del mercado laboral

En este apartado se presentan algunas tablas y gráficas que conforman un informe que describe la estructura del mercado laboral, extendiendo el análisis más allá de las tasas básicas, de las condiciones de vida y la distribución del ingreso

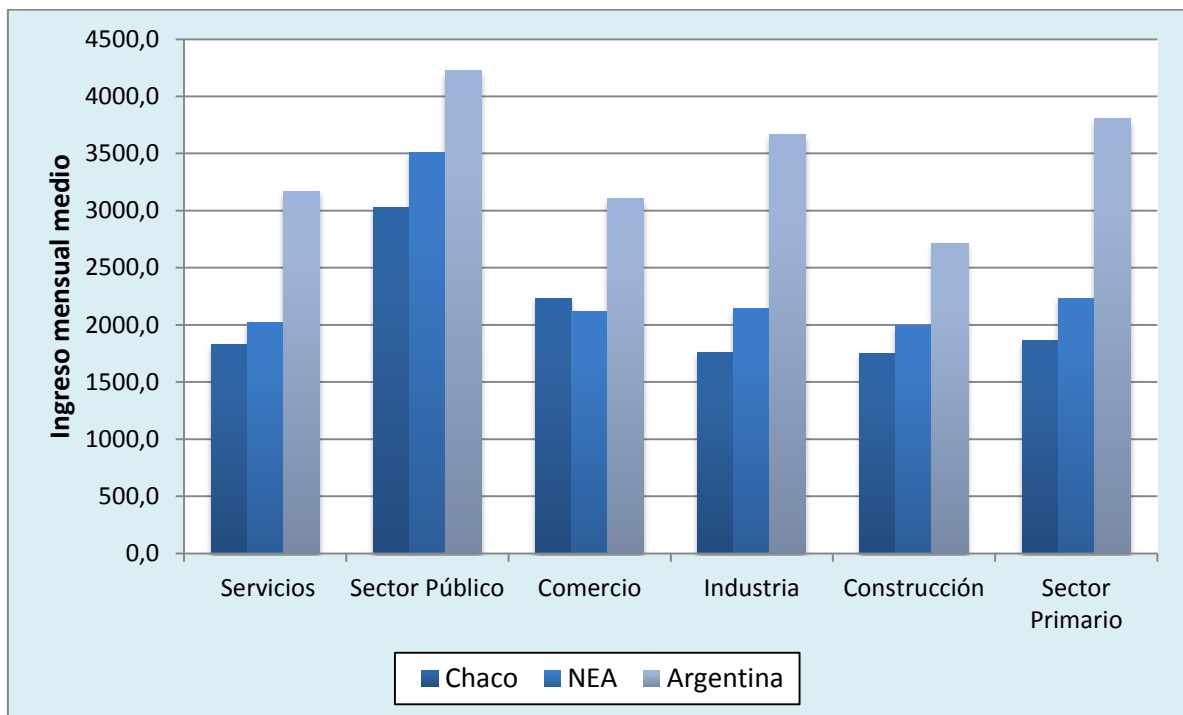
Participación de trabajadores por Actividad

Sectores/Regiones	Participación Porcentual		
	Chaco	NEA	Argentina
Servicios	21,8	26,7	33,1
Sector Público	29,0	25,0	21,9
Comercio	19,7	20,7	18,7
Industria	11,1	9,4	13,1
Construcción	13,7	12,7	9,7
Sector Primario	4,8	5,6	3,6
Total	100,0	100,0	100,0



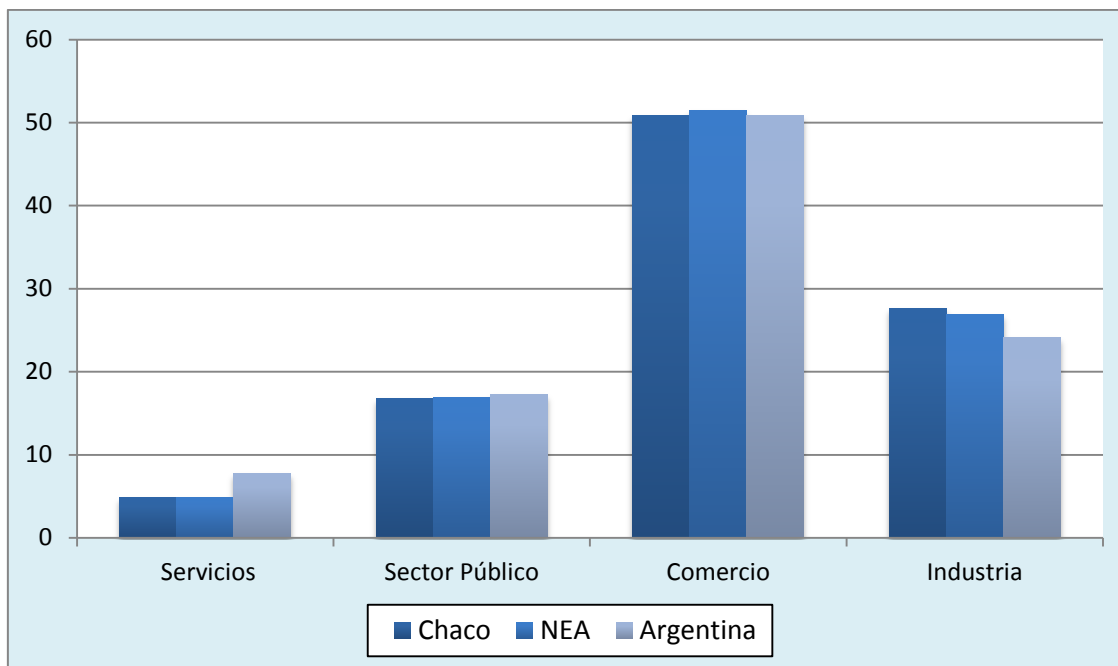
Ingreso medio de trabajadores por Actividad

	Ingreso medio		
Sectores/Regiones	Chaco	NEA	Argentina
Servicios	1828,0	2018,0	3171,0
Sector Público	3030,0	3508,0	4223,0
Comercio	2234,0	2120,0	3107,0
Industria	1754,0	2141,0	3662,0
Construcción	1749,0	1996,0	2716,0
Sector Primario	1861,0	2235,0	3806,0
Media General	2239,0	2435,0	3435,0



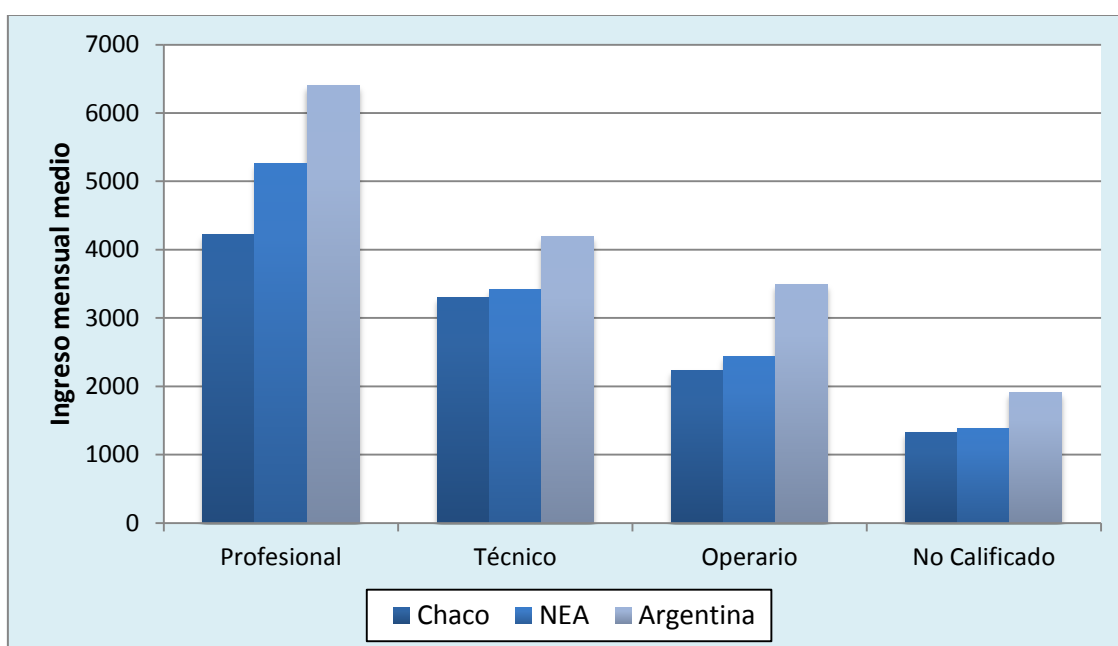
Participación de trabajadores por Calificación

	Participación Porcentual		
Calificación	Chaco	NEA	Argentina
Profesional	4,85	4,8	7,8
Técnico	16,79	16,8	17,2
Operario	50,79	51,4	50,9
No Calificado	27,57	26,9	24,1
Total	100,0	100,0	100,0



Ingreso medio de trabajadores por Calificación

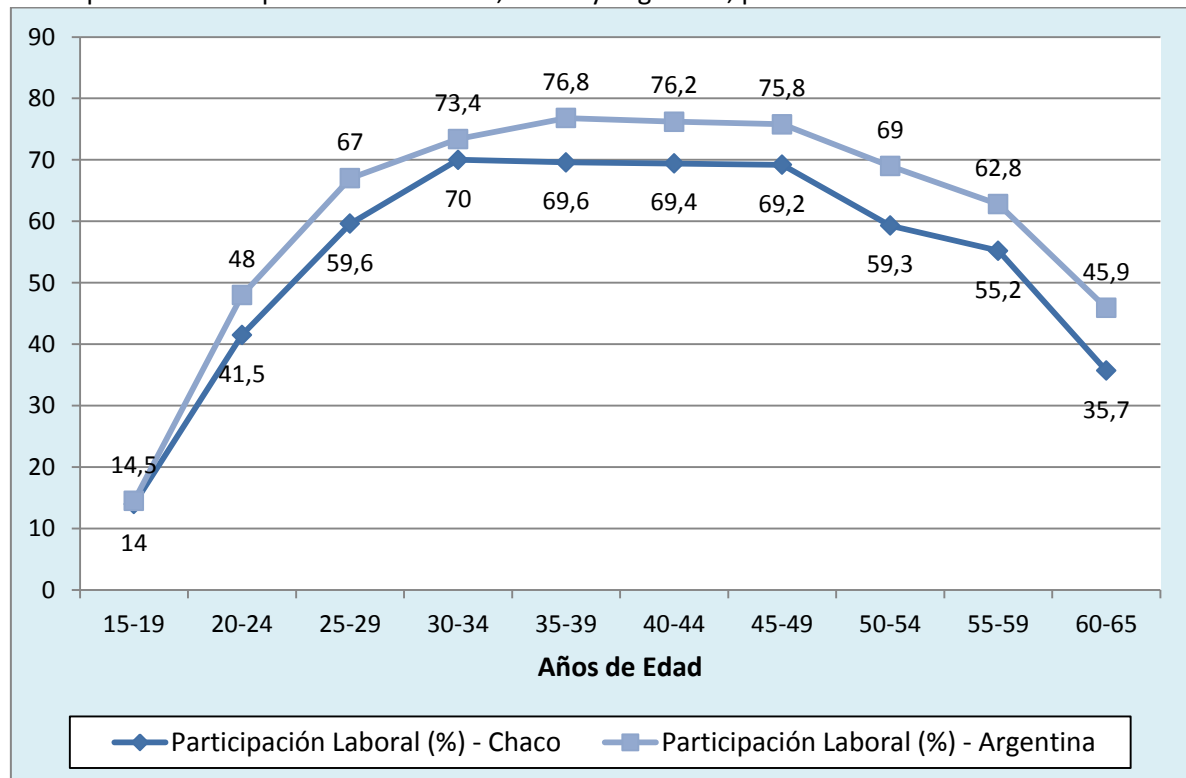
Calificación	Ingreso medio		
	Chaco	NEA	Argentina
Profesional	4223	5266	6403
Técnico	3302	3418	4189
Operario	2228	2436	3487
No Calificado	1318	1382	1910
Media General	2260	2459	3450



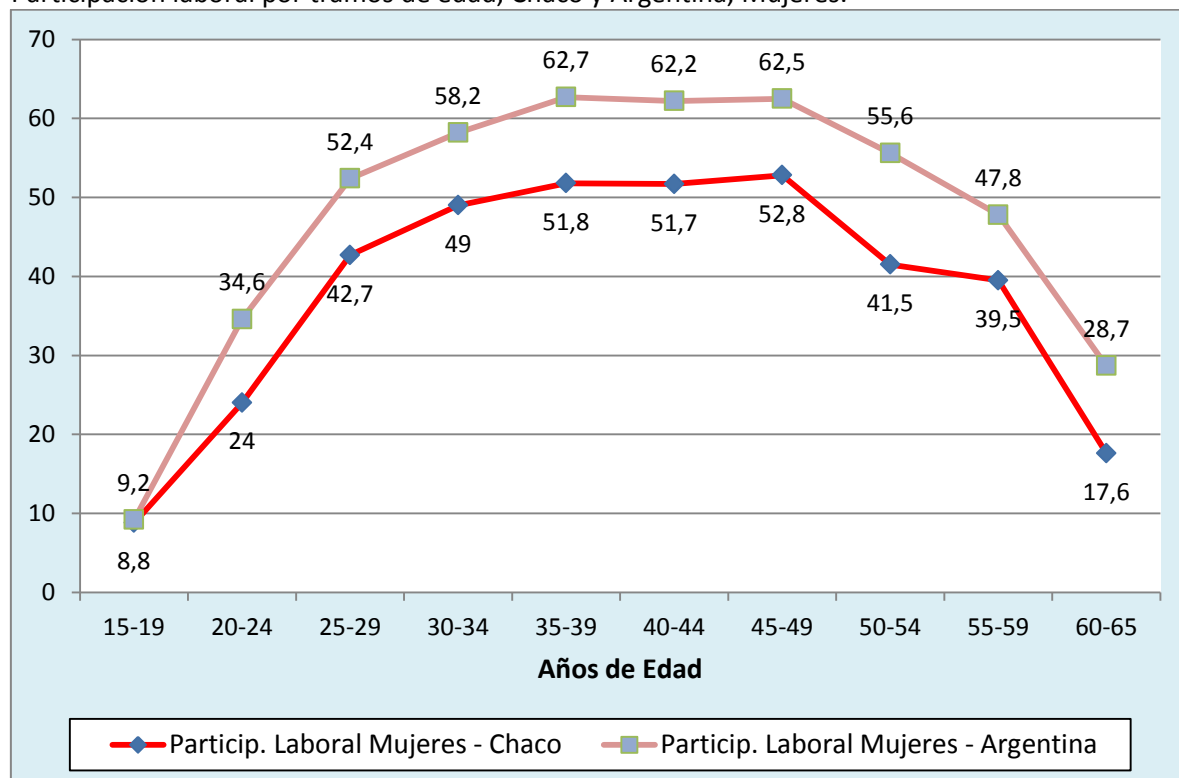
Participación laboral por tramos de edad, Chaco y Argentina, Mujeres y Hombres.

Edad	Participación Laboral (%) - Chaco			Participación Laboral (%) - Argentina		
	Total trabajadores	Hombres	Mujeres	Total trabajadores	Hombres	Mujeres
15-19	14	18,4	8,8	14,5	19,8	9,2
20-24	41,5	57,9	24	48	61	34,6
25-29	59,6	79,4	42,7	67	82,4	52,4
30-34	70	90,5	49	73,4	89,9	58,2
35-39	69,6	90,7	51,8	76,8	92,3	62,7
40-44	69,4	91,2	51,7	76,2	92,3	62,2
45-49	69,2	88,9	52,8	75,8	91	62,5
50-54	59,3	79,3	41,5	69	84,6	55,6
55-59	55,2	73,6	39,5	62,8	79,2	47,8
60-65	35,7	54,9	17,6	45,9	65,6	28,7

Participación laboral por tramos de edad, Chaco y Argentina, población total.



Participación laboral por tramos de edad, Chaco y Argentina, Mujeres.



Participación laboral por tramos de edad, Chaco y Argentina, Hombres.

