

## **Duración del primer periodo de desempleo en Argentina**

**Pablo Jeremías Celis** – Facultad de Ciencias Económicas – UNCuyo  
[pablojeremias2000@yahoo.com.ar](mailto:pablojeremias2000@yahoo.com.ar)

### **1. Introducción**

El nivel de desocupación de la mano de obra ha sido siempre un tema primordial en las políticas públicas de los estados y tal vez el indicador principal del correcto funcionamiento del estado e imagen de los gobiernos, es por ello que el estudio de las causas desarrolló el área de la economía laboral, para luego incorporar en un análisis meramente empírico, modelos econométricos que sustentaran significativamente los resultados, todo esto para aumentar la eficiencia en la toma de decisiones de políticas públicas.

El parámetro duración se toma como un indicador de la inflexibilidad del mercado o nivel de rotación que tenga, pues justificando los factores que no permiten un ajuste rápido del mercado por el lado de la oferta o de la demanda, a lo que se va a llegar es a ver la costo intertemporal que se tenga ya sea debido a la pérdida de capacidades por parte del individuo, depreciación del capital y mas allá en la destrucción de riqueza futura, por falta de crecimiento. Pues al fin y al cabo, el paro estanca el producto.

Al mismo tiempo, la focalización en el primer periodo es debido a la incidencia que tiene éste en los niveles totales de desempleo pues, viene a ser el momento en que el individuo menos información tiene del mercado, y su búsqueda no es eficiente, como también por parte de la demanda al no garantizarle resultados su incorporación, no se flexibiliza para una rápida absorción, por lo menos en muchos de los rubros.

El trabajo pretende profundizar el análisis de de la duración de la búsqueda del primer empleo, gracias a los datos otorgados por el INDEC, a través de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH). La cual, si bien ha sido interrumpida a partir de marzo del 2007, cumpliría con nuestro objetivo de analizar causas en diferentes momentos de los ciclos, los cuales se verían en la serie desde el 2001 al 2007.

El orden se desarrollará comenzando por una reseña histórica de los trabajos hechos en argentina y pappers españoles, de donde surgió el tipo de análisis y por los que nos guiaremos principalmente; luego una especificación de las variables y bases de datos a utilizar; como tercer apartado realizaremos estimaciones no paramétricas de la duración del primer periodo de desempleo, previamente analizando la homogeneidad de los estratos para su correcta interpretación. Luego el análisis no paramétrico, lo desarrollamos para diferentes análisis focalizándonos, por variables. Por último se desarrolla la conclusión haciendo referencia al análisis paramétrico, cual da el sustento matemático a lo que nosotros hayamos observado y concluido referente al análisis no paramétrico.

### **2. Reseña histórica y bibliográfica del tema**

El modelo estadístico lo desarrollan primeramente Kaplan y Meier en 1958, cuales llegan a una tasa de riesgo del evento, donde la idea es justificar la probabilidad de pertenecer al próximo período, teniendo en cuenta la población del actual segmento temporal, lo cual consiste en trabajar con probabilidades

condicionales, según la frecuencia observada del evento y su correspondiente función de supervivencia.

El modelo fue luego desarrollado por Cox (1972-1975), donde utilizando las tasas de riesgo propuesta por el modelo actuarial de Kaplan y Meier, lo perfecciona regresando estos valores con variable económicas que pretenden ser explicativas del evento, a este modelo se lo llamo Semiparamétrico.

Los trabajos en la literatura econométrica recién vienen a destacarse en la década del 80, siendo los más importantes, *Kalbfleisch y Prinitice*(1980) quienes innovaron con la utilización de datos censurados; *Heckman y Singer* (1984) tratan el efecto de la distribución de la duración en las regresiones con datos económicos más consistentes; Luego *Kiefer* (1988) amplía la regresión de la función de riesgo de la duración con datos económicos, y *Lancaster* (1991) especifica los diferentes métodos econométricos para el estudio de la duración del desempleo.

Las investigaciones llevadas a cabo en nuestro país, son aun más reciente, pues las primeras se remontan a la segunda mitad de la década del 90, siendo uno de los factores más perjudiciales la falta de especificaciones y carencia de datos en las encuestas.

Al establecerse las encuestas permanente de hogar y sus resultados ser propicios del análisis de duración, surgen investigaciones como las de Pessino (1996), quien trabajo con una muestra del Gran Buenos Aires para el período 1987-95, concluyendo que había aumentado el periodo de búsqueda en el correspondiente lapso, indiscriminadamente. Un posterior trabajo y de referencia en todas las investigaciones hasta el momento es el de J.M. Arranz, J. Muro (Universidad de Alcalá) y J.C. Cid (Universidad de Salta), quienes realizan un desglose de las causas de la duración del desempleo teniendo en cuenta la totalidad de los aglomerados que tiene la EPH, abarcando el periodo 1997 - 1998, usando como parámetros la educación, edad, posición familiar, y experiencia del individuo, obteniendo que el menor periodo de duración se obtiene en Buenos Aires, debido a la gran demanda laboral permitiendo mayor rotación en el medio, al mismo tiempo que las condiciones adversas en la familia a través de los parámetros de, ingreso per cápita familiar, número de individuos en un mismo hogar, cobertura social e índice de Necesidades Básicas Insatisfechas, son contraproducente al periodo de búsqueda.

Galiani y Hopenhayn (2001) estimaron las tasas de riesgo de salir del empleo y de salir del desempleo en función de características personales del individuo (sexo, edad, nivel, educativo) observando la dependencia de la duración; utilizando el panel de 1989 y 1998. Obtuvieron que las tasas de riesgo de salida del empleo y del desempleo se reduce con la edad. Un mayor nivel educativo reduce monotónicamente la probabilidad de salir del empleo. En ambos casos se encuentra una fuerte dependencia de la duración negativa. Finalmente, la tasa de salida del empleo se incrementa considerablemente con la introducción de contratos laborales más flexibles en 1995.

Otro trabajo incluido como referencia de este ha sido el de Federico Cirimedo "Duración del Desempleo y Ciclo Económico en la Argentina", en el cual se relaciona las características personales con la duración del desempleo, teniendo en cuenta el momento del ciclo económico, donde las conclusiones se enfocan en la formalidad e informalidad del trabajo según el ciclo, y los resultados son que a mayor edad menor es la probabilidad de salir del desempleo, a partir de los 29 años, donde se observa el periodo más corto; a la vez que el hombre por tener menor salario de reserva, en el periodo de crisis sale más rápido que la mujer, y observa la rapidez que sale un

individuo con menor nivel educativo que el más educado en el periodo de crisis, tal vez debido a la búsqueda de un trabajo formal por un profesional y el salario de reserva más alto a comparación del menos instruido.

El último trabajo es el de Canavire-Bacarreza y Lima (2007) "Unemployment Duration and Labor Mobility in Argentina: A Socioeconomic-Based Pre- and Post-Crisis Analysis", con base en la EPH analizando el periodo 1998-2005, y donde las conclusiones contrastan los periodos de duración durante y después de la crisis 1999-2001, con lo que observan el descenso relativo que tienen los altos niveles educativos de su periodo respecto de los bajos niveles educativos, a la vez que conciben con los trabajos anteriores que los hombres mantienen mayor probabilidad de salir del desempleo en uno y otro periodo, debido al más bajo salario de reserva respecto de la mujer. Incorporando el enfoque también del cabeza de familia y su duración, lo que resulta dar que el individuo de esta característica sale más rápido teniendo un salario menor y esto es justificado, por la agudeza que tomaron los niveles de desempleo en semejante crisis.

Por último cabe mencionar las investigaciones hechas en España, cuales tienen un enfoque más específico, puesto que estudian ya sea una localidad, un sector etario especial, una disciplina o factores causales de un determinado tipo de desempleo y de ahí lo relacionan con sus causantes.

Es el caso del estudio de Aguilar Ramos y Navarro "la duración de la búsqueda en el primer periodo de desempleo" (2004), igual a nuestro caso; "Desempleo y empleo temporal en Andalucía" de Garcia Crespo (1993), cual denota el trabajo en un solo mercado, la influencia de situaciones macroeconómicas y la posibilidad de políticas regionales; Por último un ejemplo de la focalización es el trabajo de Sara M. Gonzalez-Betancort, C. Delia Dávila Quintana, Jose A, Gil Jurado "El primer periodo de desempleo de Técnicos y Técnicos Superiores" cual no solamente estudia el evento para una edad, aparte de centrarse en la población de la isla gran canaria, sino que tiene en cuenta solamente un tipo de nivel y orientación educativa, siendo lo interesante las conclusiones y propuestas a la problemática que tiene el mismo.

### **3. Marco Teórico**

#### **3.1. Determinación y ajuste de variables**

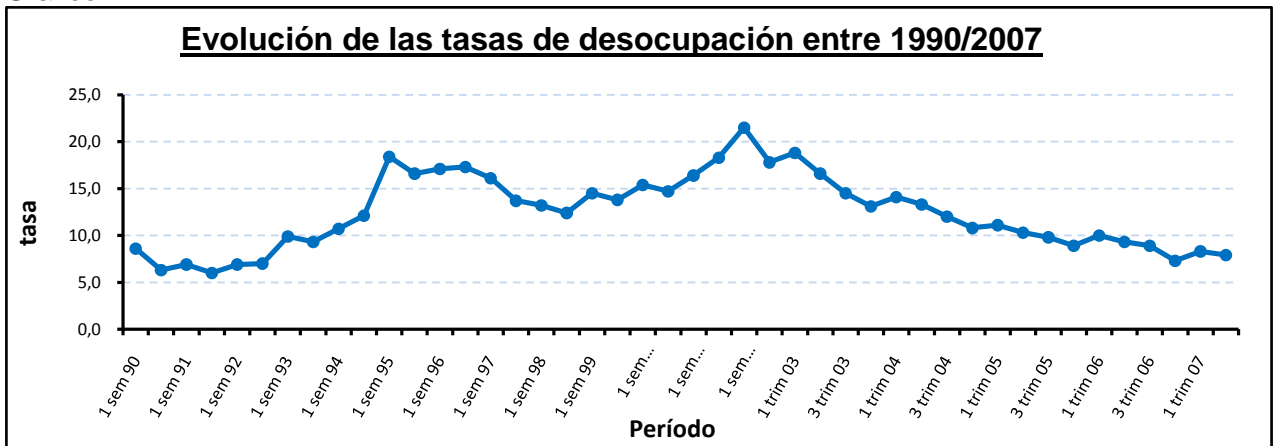
El desempleo pasó a ser un punto relevante a partir de mediados de los noventa cuando el nivel de paro de la mano de obra tenía altas tasas y comenzó a repercutir drásticamente en índices sociales cuales antes no eran de importancia.

En la década del noventa luego de la desregulación de mercado aplicada por el gobierno de entonces, las firmas privatizadas optan por una reducción de personal para el aumento de la productividad, y es lo que en parte justifica un aumento de las tasas de desocupación; al mismo tiempo la regulación laboral no había sido actualizada y es lo que finalmente provoca un colapso en el sistema el cual estaba influido por dos concepciones diferente.

La tasa de desocupación nos muestran su tendencia creciente hasta el segundo semestre del 2002, cuando luego del cambio estructural producido, la economía vuelve a crecer luego de haber pasado por un lapso de 8 semestres sin crecimiento, es esto lo que produce un freno al crecimiento de las tasa de desempleo, y finalmente un decrecimiento en los índices nombrados.

Este comentario es plasmado en el siguiente Gráfico.

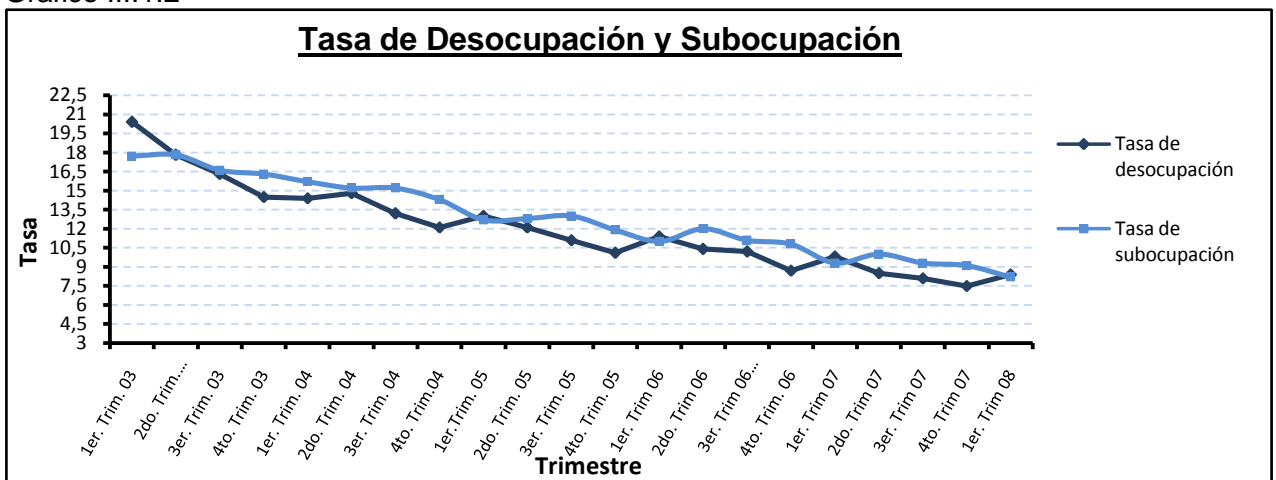
Grafico III.1.1



Elaboración propia en base a de los datos otorgados por el Indec.

En el próximo Gráfico se presentan los niveles de desocupación y subempleo luego de la salida de la crisis hasta el primer trimestre del 2008.

Grafico III.1.2



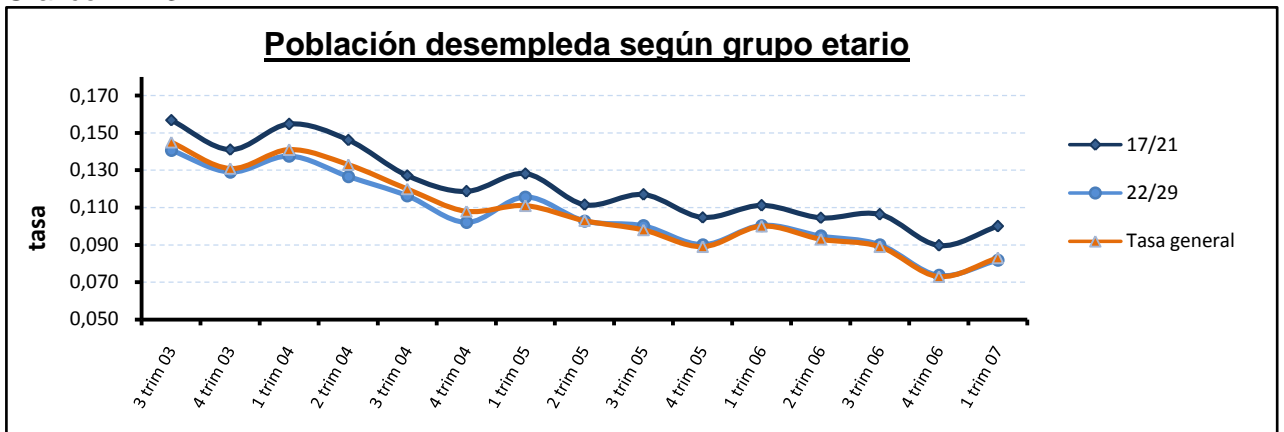
Recopilación de datos y confección del Gráfico, INDEC.

En el anterior Grafico observamos, la tendencia bajista que guardan los índices, abogando el crecimiento de los niveles de empleo, lo cual es justificado por el crecimiento que ha tenido la economía en su conjunto.

Nuestro estudio se enfoca en la población etaria de los 17 a 30 años, cual es considerada como segmento Juvenil para la OIT el que es el más afectado por el suceso de la desocupación.

En el siguiente gráfico comparamos los niveles de desocupación para los grupos de 17 a 21, de 22 a 30 y lo comparamos con la media de la población económicamente activa en el lapso del 2003 al 2007.

Grafico III.1.3

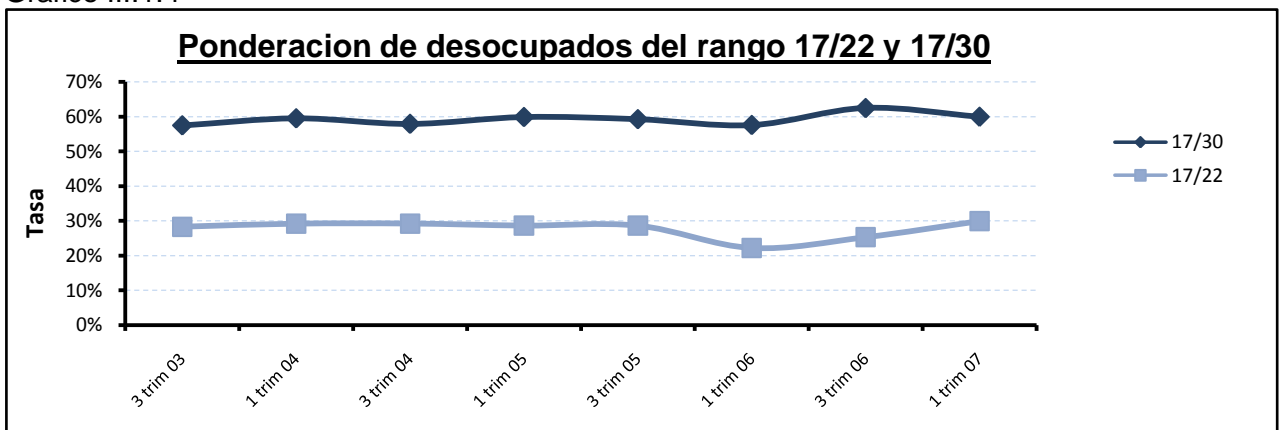


Elaboración Propia, en base a la serie EPH – Indec. Todas las ondas desde el primer trimestre del 2003 al primero del 2007

Podemos ver como la población de 17 a 22 años es la más afectada, y en si superando la media o el nivel general. Mientras que el segundo grupo de los 22 a 29 años tiene parecido niveles a la media, mientras que todas presentan la misma tendencia descendiente correspondiendo con a la media general.

El siguiente grafico muestra el peso relativo que tiene la población juvenil en el nivel de desocupación total, primero viendo el primer segmento de 17 a 22 y luego todo el rango, o sea de 17 a 30, lo cual denota que el grupo juvenil pesa demasiado en la población desocupada total. Justificando el trabajo sobre este.

Grafico III.1.4



Elaboración Propia, en base a la serie EPH – Indec. Todas las ondas desde el primer trimestre del 2003 al primero del 2007

En este último grafico podemos ver como el grupo de los 17 a 30 años ocupa alrededor del 60% de la población total de desocupados, siendo tan solo un tercio del rango de edad de la población económicamente activa.

Hasta ahora hemos visto los niveles del desempleo y la importancia que guarda el estudio de la población elegida, pero se debe mencionar que en general es un comportamiento aceptado para este grupo, pues en Estados Unidos tasas llegan al 50%, similar a nosotros.

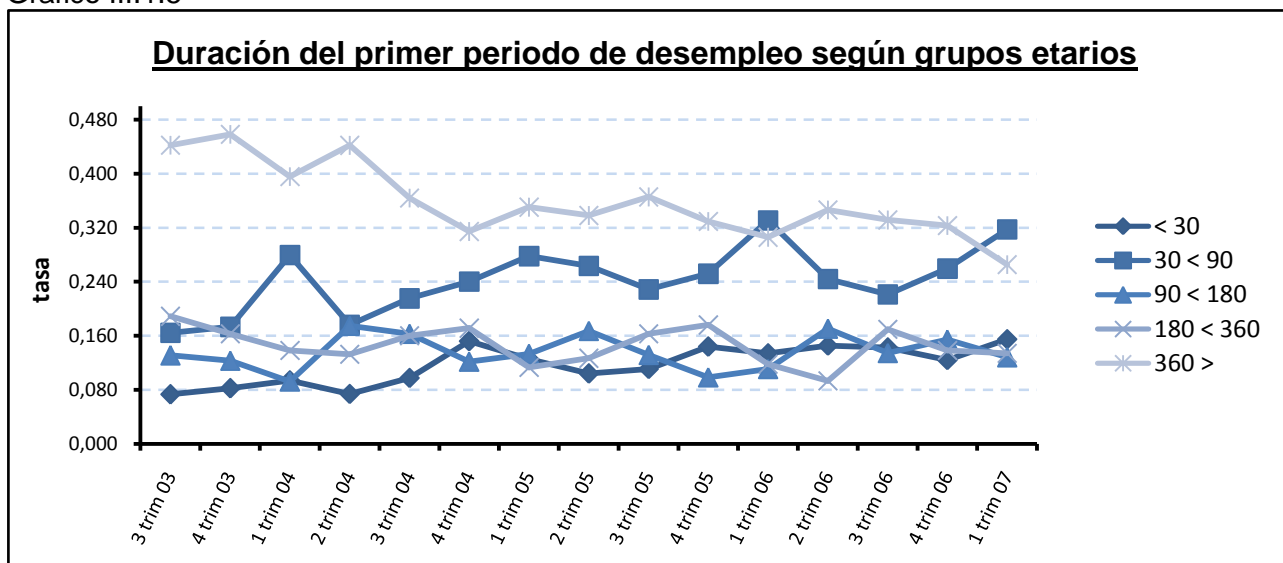
Un enfoque importante de este grupo es el análisis de la duración del desempleo, pues es normal la rotación laboral y por tanto altos niveles, pero es importante observar y trabajar sobre un factor que evite la pérdida debido a la histéresis, paro del capital y pérdida del producto en general.

En cuanto al estudio de la variable "Duración del desempleo", usamos la variable periodo de búsqueda, sacada de la Encuesta permanente de Hogar, cual está determinada por rangos, de 0 a 30 días, de 30 a 90, de 90 a 180, de 180 a 360 y mayor a 360 días. Estos responden a un patrón de redondeo de periodos cada vez más largos, lo cual es un comportamiento normal en encuestas retrospectivas, que a la vez nos facilita la agrupación de datos por intervalos, con la finalidad de realizar la estimación a través del cálculo actuarial.

En el análisis de la variable marginaremos primero por rangos para ver el peso que tiene cada uno en el grupo analizado y esto nos lleva a ver cuál es la media la misma, determinando la tendencia intertemporal que tiene, afectando a los desocupados.

En el Cuadro N° 4 vemos como el mayor porcentaje de desocupados sale de su condición en el periodo mayor a los 360 días, aunque no es considerablemente diferente a los demás rangos, establece una diferencia lo que lleva a la media a un valor muy alto, cercana a los 250 días.

Grafico III.1.5

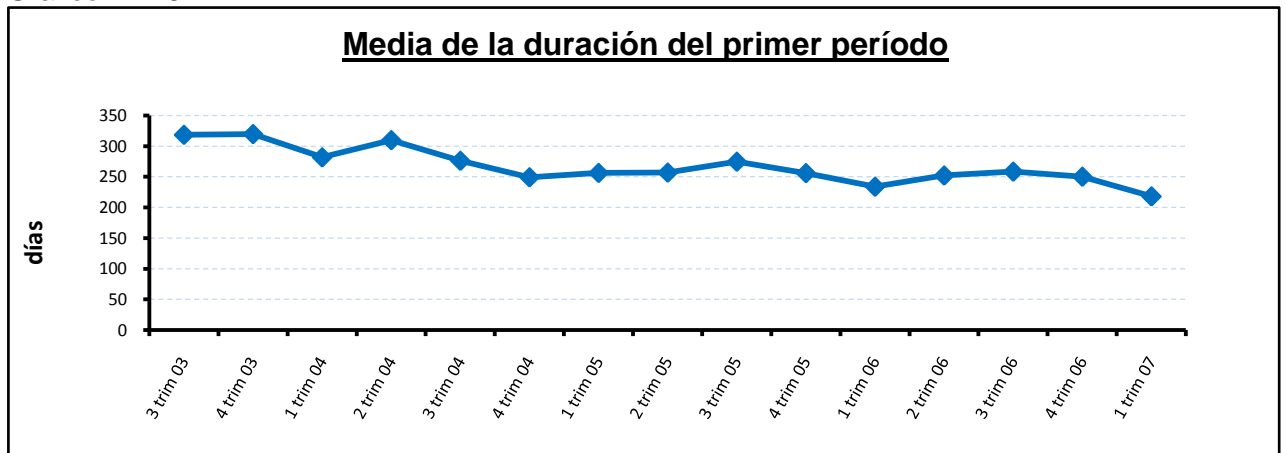


Elaboración Propia, en base a la serie EPH – Indec. Todas las ondas desde el primer trimestre del 2003 al primero del 2007

Este grafico nos muestra como la mayor proporción de la muestra desempleada permanece más de 360 días en estado desempleado, y esto nos llevará a analizar el periodo medio el cual ya nos hace pensar que es alto. A la vez, podemos ver como la proporción del período mayor a 360 guarda una tendencia descendiente, mientras que el grupo perteneciente al lapso de 30 a 90 días, marca una tendencia bajista y es lo que justifica que la media de la duración haya bajado entre el 2003 y el 2007.

En el Cuadro N° 5 tenemos la esperanza del primer periodo de desempleo que en concordancia con el anterior comentario no refiere de la tendencia bajista del periodo y del alto lapso que tiene.

Grafico III.1.6



Elaboración Propia, en base a la serie EPH – Indec. Todas las ondas desde el primer trimestre del 2003 al primero del 2007

Finalmente este gráfico nos muestra el descenso en la duración del primer periodo de desempleo, como nos inducía el Gráfico III.1.5, que teniendo en cuenta los anteriores esto nos es más que el reflejo del descenso de la tasa de desempleo general afectada por el crecimiento que ha tenido la economía en estos últimos 8 años, pues no podemos justificar que se haya dado por un aumento en la dinámica o flexibilización en el mercado.

Hasta ahora hemos visto como la población de jóvenes y jóvenes adulto ocupa la mayor proporción en la población de desocupados, y esto nos llevo a ver que su nivel de desocupación también era alta relativo a la media de la población total. Pero, así y todo según bibliografía en que nos apoyamos, los niveles rondan los promedios de los países del primer mundo, aunque ellos tienen justificaciones diferentes al problema.

Luego, ahondando en la variable que elegimos ocupar, la duración del desempleo, nos damos cuenta que la gran diferencia la presentamos en que tenemos un lapso de incorporación demasiado extenso, el cual llega a quintuplicar la media de los países del primer mundo, y serán las causas de esto lo que pretendemos demostrar. Pues como nos referimos al inicio, pretendemos plasmar las causas para justificar políticas.

### 3.2. Modelos de duración

En este trabajo se llegará hasta el análisis no paramétrico en la que se analiza la variable duración según parámetros estipulados antes del estudio, pues un desarrollo más profundo viene a ser el trabajo con el análisis Paramétrico donde se regresa la variable duración con otras exógenas que sean causantes del mismo.

#### 3.2.1 Estimación No Paramétrica.

Este análisis estará basado en la metodología propuesta por Kaplan y Meyer(1958), quien desarrollan la estimación de las funciones empíricas de densidad, distribución y riesgo, sugiriendo agrupar la información por intervalos, de manera que estos recojan información de un único individuo, sea esta finalización real o censura.

Por tanto hemos delimitado los extremos de los intervalos en las duraciones de desempleo, medidas en lapsos variables, otorgados por la EPH. Como introducción a la nomenclatura de este tipo de modelos, comenzaremos viendo algunas de las funciones más útiles para el análisis de duración.

*Función de Densidad.* Sea T una variable no negativa continua, que representa el tiempo que transcurre desde el inicio de un evento hasta que éste finaliza. Su función de densidad se denota por  $f(t)$ , en donde t es una realización de dicha variable.

Puesto que el tiempo es una variable continua, desde el punto de vista de la teoría de la probabilidad no tiene sentido calcular la probabilidad de que un suceso finalice en un punto temporal concreto. Sin embargo, si será interesante dar una cierta medida del riesgo de finalización tras un periodo determinado, al igual que nos interesará obtener otras medidas, como pueden ser el tiempo medio de supervivencia o la variabilidad de esa media. Es decir, nos interesará el estudio de la distribución de la variable T.

*Función de Distribución.* La función de Distribución de la probabilidad de la variable se forma a partir de la función de distribución del suceso, puesto que esta nos informa acerca de la probabilidad de que T no tome un valor superior a un periodo concreto t. La expresión analítica de dicha función de distribución es la siguiente.

$$F(t) = \int_0^t f(s) ds = \text{Prob}(T \leq t)$$

No obstante, más que en la función de distribución, habitualmente estaremos más interesados en la probabilidad de que la duración de T sea como mínimo t. Este dato se corresponde con el complementario de la función de distribución y es la información que nos proporciona la función de supervivencia.

*Función de Supervivencia (survival function).* Es la probabilidad de que la longitud de un periodo sea al menos t. Probabilidad que decrece en el tiempo.

$$S(t) = 1 - F(t) = \text{Prob}(T \geq t)$$

Las expresiones que hemos visto hasta ahora son un acercamiento desde el punto de vista incondicional pero, en la práctica, suele ser más conveniente razonar a través de probabilidades condicionadas. De esta manera, si la probabilidad de que la duración T finaliza en el corto intervalo de tiempo (t, t+dt) se calcula de la siguiente manera:

$$I(t, dt) = \text{Prob}(t \leq T \leq t + dt \mid T \geq t)$$

Dividiendo esta expresión por el propio incremento temporal podemos determinar cuál es la probabilidad de que la duración de T finalice en el siguiente intervalo de tiempo, de longitud dt, es lo que llamamos Función de riesgo.

*Tasa de riesgo (hazard rate).* Es la probabilidad de que el periodo finalice, haya un tránsito, en el intervalo t+dt, condicionado a que la longitud del periodo sea al menos t.



$$h(t) = \lim_{\Delta t \rightarrow 0} \frac{\text{Prob}(t \leq T \leq t + dt \mid T \geq t)}{\Delta t} = \lim_{\Delta t \rightarrow 0} \frac{F(t + \Delta t) - F(t)}{\Delta S(t)} = \frac{f(t)}{S(t)}$$

Esta expresión es lo que se conoce como el nombre de “función de riesgo”, “función de hazard”, “tasa de salida” o “tasa instantánea de fallo”. Básicamente ésta nos indica, de manera aproximada, cual es la velocidad a la que se van completando los procesos tras haber llegado a una duración  $t$ . puesto que nos informa de la tasa instantánea a la cual finaliza un periodo de permanencia en un estado transcurrido un periodo de tiempo  $t$ .

A la hora de analizar la duración de un fenómeno concreto podemos pensar que, cuanto más haya durado el mismo, mayor probabilidad de que termine. Sin embargo, resulta igualmente plausible razonar en el sentido inverso, deduciendo que cuanto más tiempo haya durado el evento en cuestión, mayor dificultad puede existir para que finalice, por lo que es menos probable que acabe en un periodo corto de tiempo. Obviamente, todo dependerá del tipo de fenómeno que estemos analizando y de cuánto tiempo haya pasado desde el comienzo del mismo. De hecho, no es solo la duración en si misma lo que interesa, sino también, la probabilidad de que ésta vaya a terminar en el próximo periodo teniendo en cuenta el tiempo transcurrido. Por tanto, será precisamente la forma de la función de riesgo la que nos proporcione la información acerca de cuál es el proceso estocástico subyacente

Calculando la derivada de la función de riesgo con respecto al tiempo,

$$\frac{\delta h(t)}{\delta t} \succ = \prec 0$$

Podemos obtener un coeficiente positivo, entonces se dice que el proceso muestra dependencia de duración positiva, lo que implica que la probabilidad de finalización de un proceso aumenta con el tiempo.

Mientras que, si la derivada es negativa entonces la probabilidad de finalizar el proceso disminuye; así como una derivada igual a cero significa que el proceso no tiene memoria. Mientras que, si dicha derivada toma el valor cero, entonces estamos frente a un modelo que no tiene memoria.

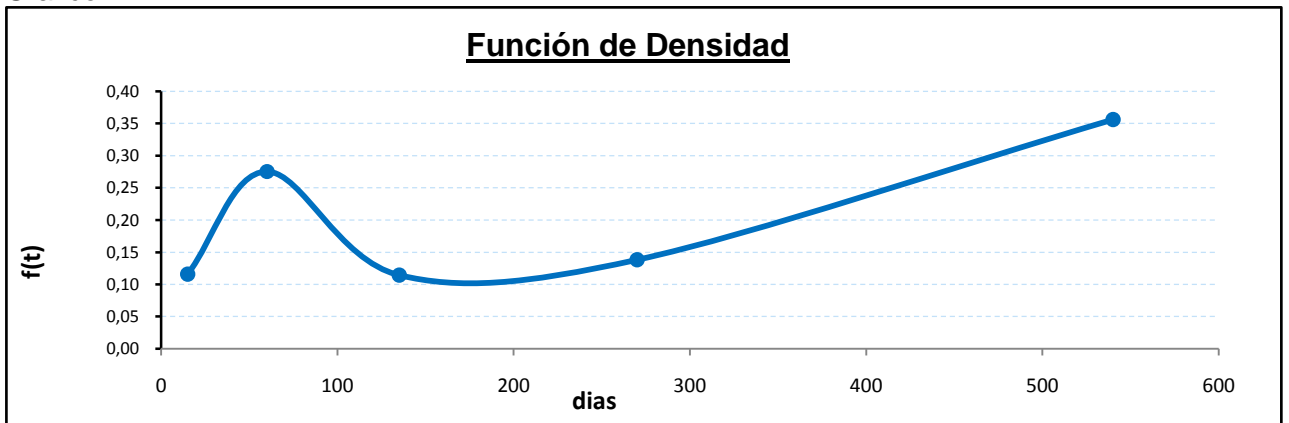
Sin embargo, tratar de analizar el suceso, solamente a través de su tendencia, viene a ser una análisis parcial y poco considerable, puesto que los datos reales, difícilmente son tan estables. Por tanto, lo que se considera es el desarrollo de un modelo Paramétrico que resulten en forma significativa las variables causales del suceso.

#### 4. Análisis no paramétrico

##### ESTIMACIÓN NO PARAMÉTRICA

En base a la teoría vista, desarrollaremos el análisis no paramétrico donde presentaremos inicialmente las graficas de las funciones de Densidad, Distribución, de Supervivencia y Riesgo de nuestra muestra global obtenida, para luego mostrar también el mismo análisis descriptivo, a través de subgéneros, donde pretenderemos demostrar la significativad que pueden tener estos subgéneros para explicar el suceso.

Grafico IV.1

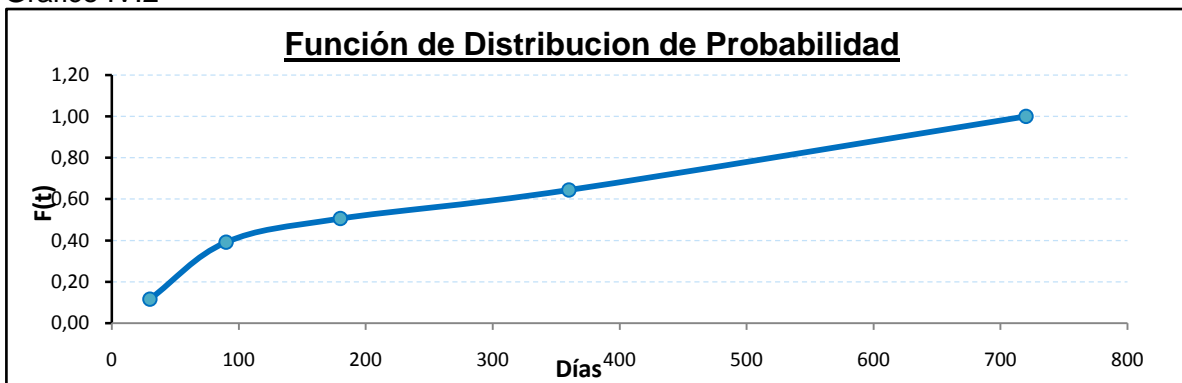


Elaboración Propia, en base a la serie EPH – Indec. Todas las ondas desde el primer trimestre del 2003 al primero del 2007

Esta gráfica nos presenta la probabilidad que tiene la población desocupada de pertenecer a los diferentes periodos de duración. Estos son, el primero con menos de 30 días; el segundo mayor a 30 y menor a 90; el tercero mayor a 90 y menor a 180; el cuarto mayor a 180 y menor a 360 y el último mayor a los 360 días. Debido a que los lapsos son tan extensos, se optó por observarlos respecto del tiempo medio que cada uno de estos tiene.

En este gráfico nos presenta que gran parte de la población desocupada tiene un lapso mayor al año, a la vez de cómo la gran población que se encuentra en el segundo periodo, desciende para el tercero y cuarto. Entonces podemos entender de la importancia que tiene salir del desempleo entre los 30 y 90 días, pues de no ser así entendemos que no se encuentra hasta pasado el año.

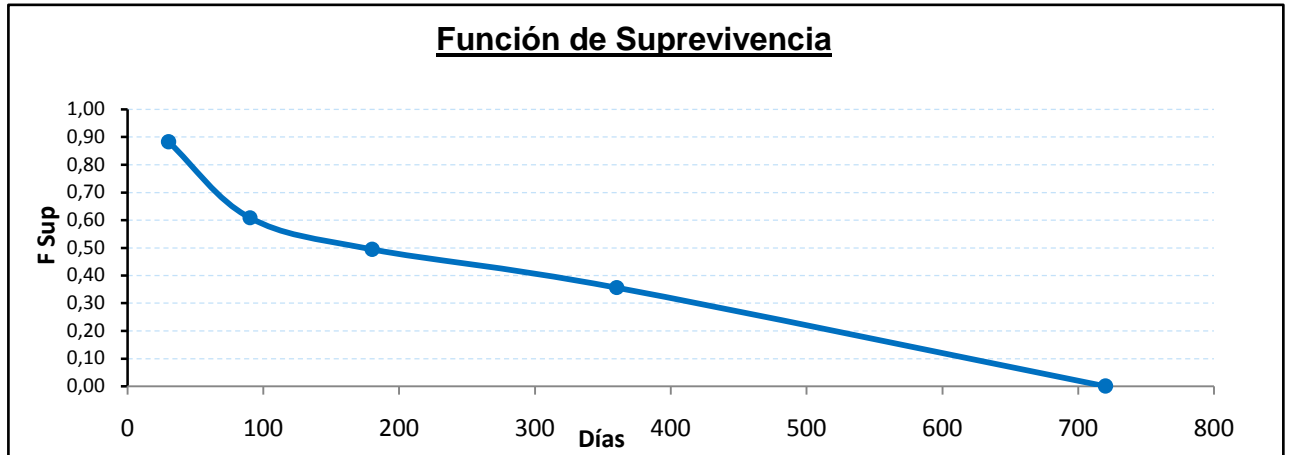
Grafico IV.2



Elaboración Propia, en base a la serie EPH – Indec. Todas las ondas desde el primer trimestre del 2003 al primero del 2007

Vemos aquí como el porcentaje es creciente y da un gran salto en el segundo segmento, y en el tercero y cuarto el comportamiento es monótono creciente.

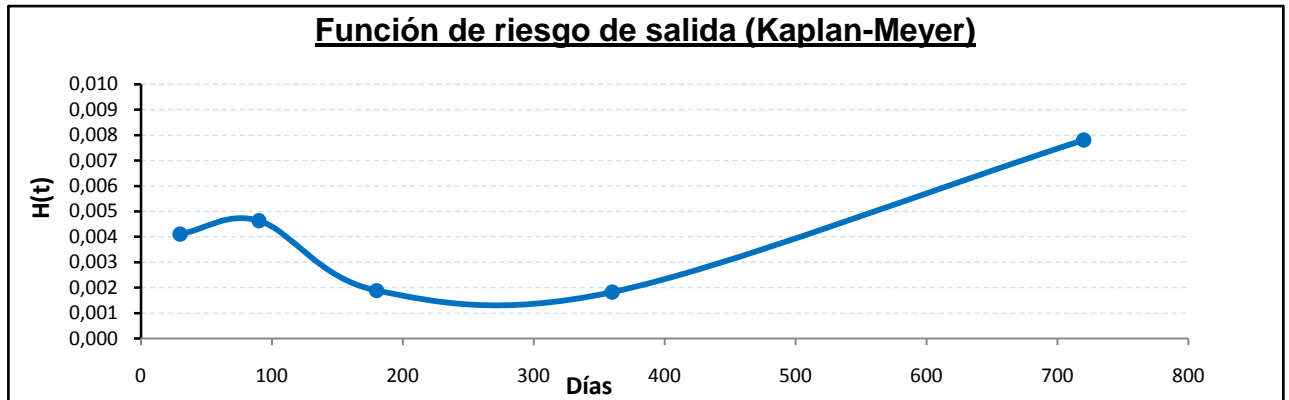
Grafico N° IV.3



Elaboración Propia, en base a la serie EPH – Indec. Todas las ondas desde el primer trimestre del 2003 al primero del 2007

Este grafico viene a ser el que más fácilmente muestra el suceso y la descripción a la cual queremos llegar, pues indicándonos la población que sobrevive luego de terminado el periodo, nos indica cómo va saliendo la población desocupada del suceso, en un sentido de flujo; respaldando lo descrito de las graficas anteriores, se observa el salto del segundo segmento y la gran población que queda hasta llegado el cuarto periodo.

Grafico III.4



Elaboración Propia, en base a la serie EPH – Indec. Todas las ondas desde el primer trimestre del 2003 al primero del 2007

Finalmente llegamos a la función de riesgo elaborada por Kaplan & Mayer, cual nos describe la probabilidad diaria de dejar el estado de desempleo en el periodo indicado.

Esto nos demuestra que en el primer el segundo momento dejar el estado es el más probable hasta llegado el año, y como decíamos antes de no dejarlo en el segundo, estaríamos ante el caso en que el desempleado se convierte en crónico, pues no son altas las probabilidad de dejarlo hasta pasado el año.

**Estimación actuarial**

Aquí comenzamos presentando el cuadro III.1, cual fue fuente de los gráficos antes vistos. Se debe tener en cuenta que el desarrollo del mismo se hizo utilizando las funciones desarrolladas por el modelo de Kaplan y Mayer, donde la función de riesgo, en concordancia con los trabajos empíricos anteriores y por facilidad en la aplicación e interpretación, se utiliza la siguiente formula.

$$h(t) = \frac{f_i(t)}{1/2.(S_{i-1} + S_i)} = \frac{f(t)}{S(t)}$$

Cuadro III.1

Inicio	Final	Total	Freq.	Fn. Dens.	q	p	F Sup	f(t)	Fn. Dist[F(t)]	Fn. riesgo
0	30	<b>3906</b>	453	0,1160	0,1160	0,8840	0,8840	0,0039	0,1160	0,0041
30	90	<b>3453</b>	1075	0,2752	0,3113	0,6887	0,6088	0,0035	0,3912	0,0046
90	180	<b>2378</b>	447	0,1144	0,1880	0,8120	0,4944	0,0010	0,5056	0,0019
180	360	<b>1931</b>	540	0,1382	0,2796	0,7204	0,3561	0,0008	0,6439	0,0018
360	720	<b>1391</b>	1391	0,3561	1,0000	0,0000	0,0000	0,0014	1,0000	0,0078
		0	3906							

Elaboración Propia, en base a la serie EPH – Indec. Todas las ondas desde el primer trimestre del 2003 al primero del 2007

En este cuadro se puede ver la muestra que nos ha quedado luego de la filtración hecha por edad, de 17 a 30 años; estado del empleo, solamente desocupados; experiencia en empleo, nos quedamos con individuos que comenten nunca haber trabajado; y voluntad de trabajar, o sea periodo de búsqueda activa que manifiesta el individuo.

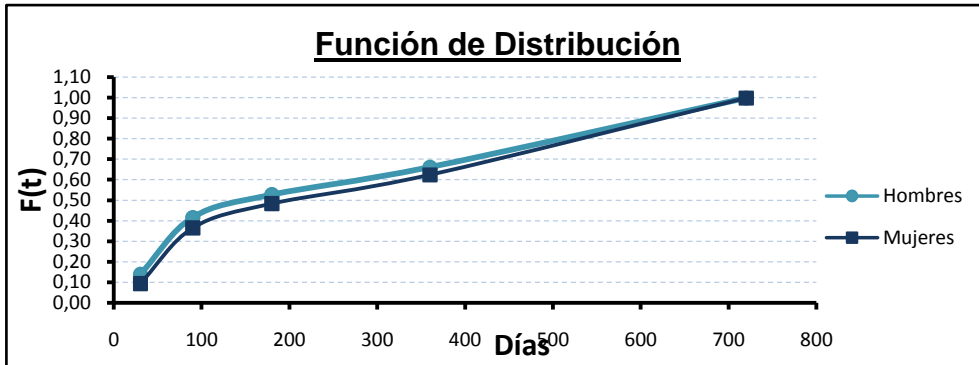
Este filtro lo aplicamos a la cuarta onda anual de las EPH, en el transcurso del 2003 al 2007, lo que nos deja 3906 individuos para estudiar, y de ellos aplicar los modelos. El justificativo del uso de solo una onda anual de las EPH, es en pos de simplificar el modelo, evitando las restricciones que se hubieron hecho en caso de trabajar con censura, y al mismo tiempo las muestras intertemporales, disminuyen los efectos de la heterogeneidad inobservable.

Habiendo analizado los gráficos, este cuadro no hace más que demostrar con exactitud los resultados, y en forma analítica llevarnos a las mismas conclusiones que habríamos tenido antes.

**Análisis No Paramétrico, por Subgéneros.**

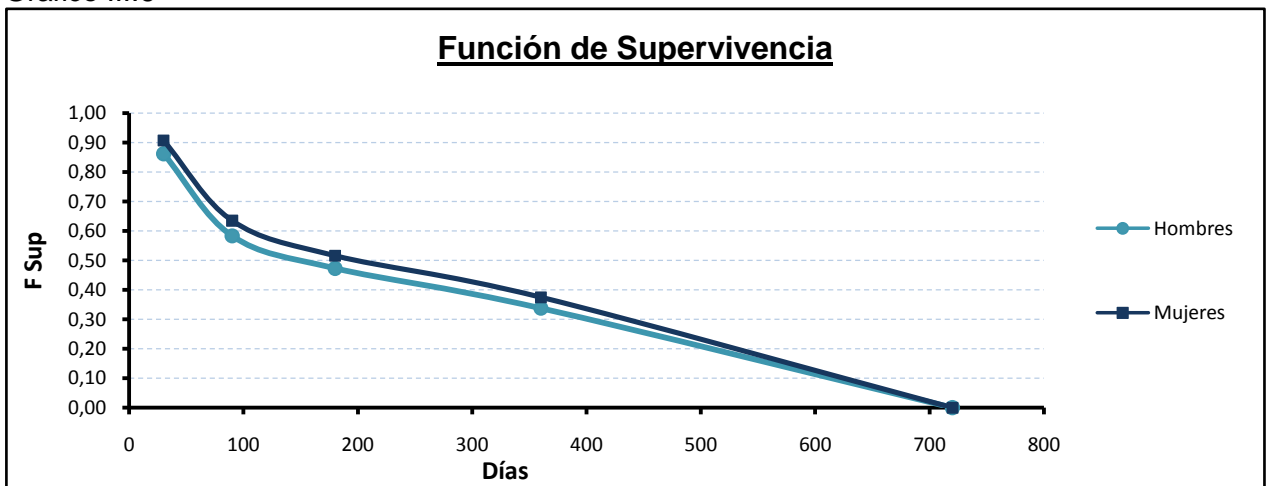
Primero analizamos las diferencias que plantean los sexos en nuestro análisis no paramétrico.

Grafico III.5



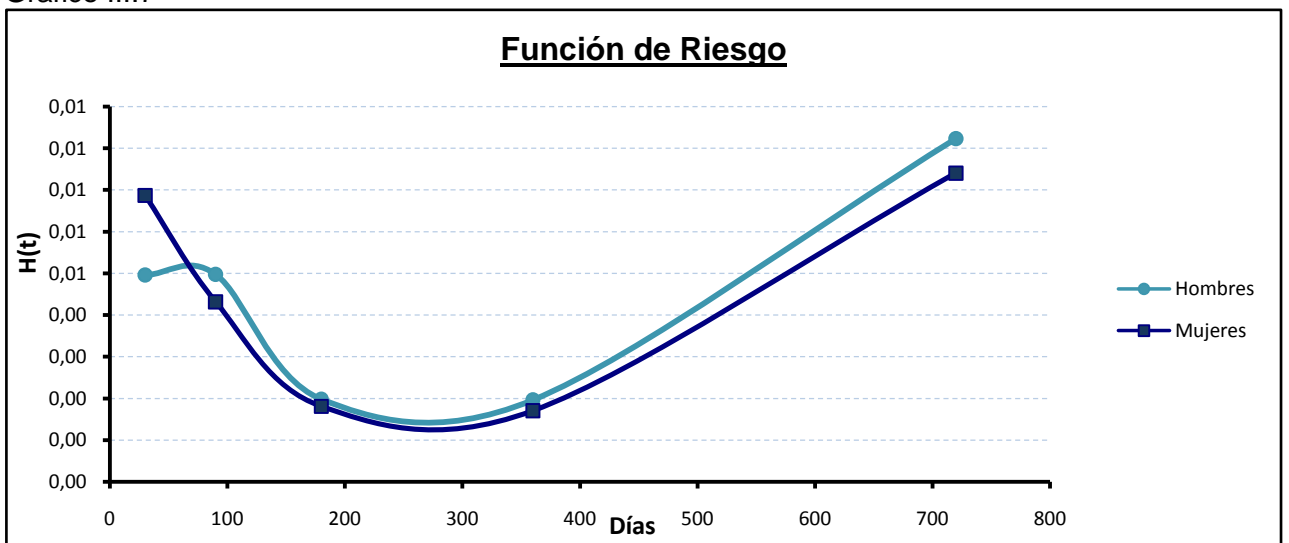
Elaboración Propia, en base a la serie EPH – Indec. Todas las ondas desde el primer trimestre del 2003 al primero del 2007

Grafico III.6



Elaboración Propia, en base a la serie EPH – Indec. Todas las ondas desde el primer trimestre del 2003 al primero del 2007

Grafico III.7

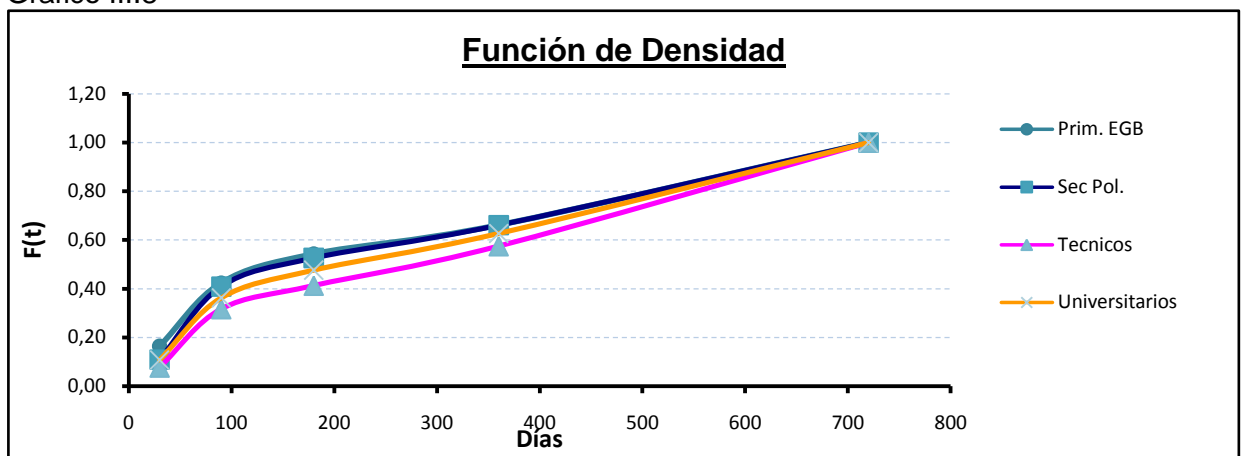


Elaboración Propia, en base a la serie EPH – Indec. Todas las ondas desde el primer trimestre del 2003 al primero del 2007

Estos grafico nos demuestra la significativa diferencia que tiene la duración del desempleo discriminando por sexo, lo que nos muestra que la mujer tiene intuitivamente una tendencia a un mayor lapso que el hombre, y esto lo demuestra el grafico de Supervivencia en el cual se ve que el hombre siempre tiene un menor porcentaje de supervivencia que la mujer, pues esto es justificado y respaldado con trabajos empíricos anteriores, cuales justificaban este hecho con la cauda de que la mujer siempre tiene un costo de oportunidad, o salario de reserva, mayor que el hombre y por tanto una menor probabilidad de aceptación al salario de oferta, según la teoría de Mortensen en cual nos basamos.

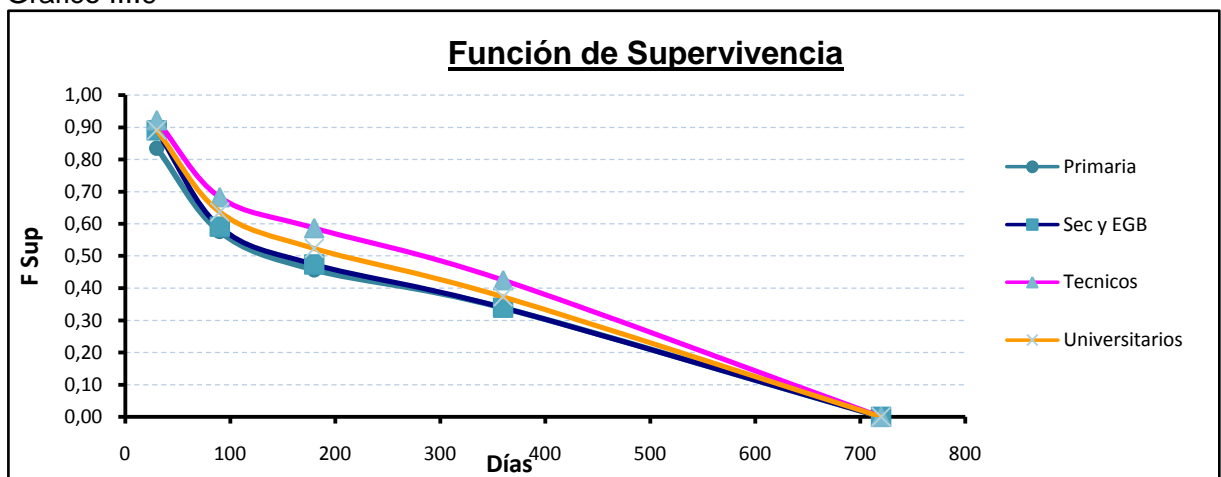
Los próximos gráficos pretenden ver el efecto de duración del desempleo según el nivel educativo formal ultimo adquirido.

Grafico III.8



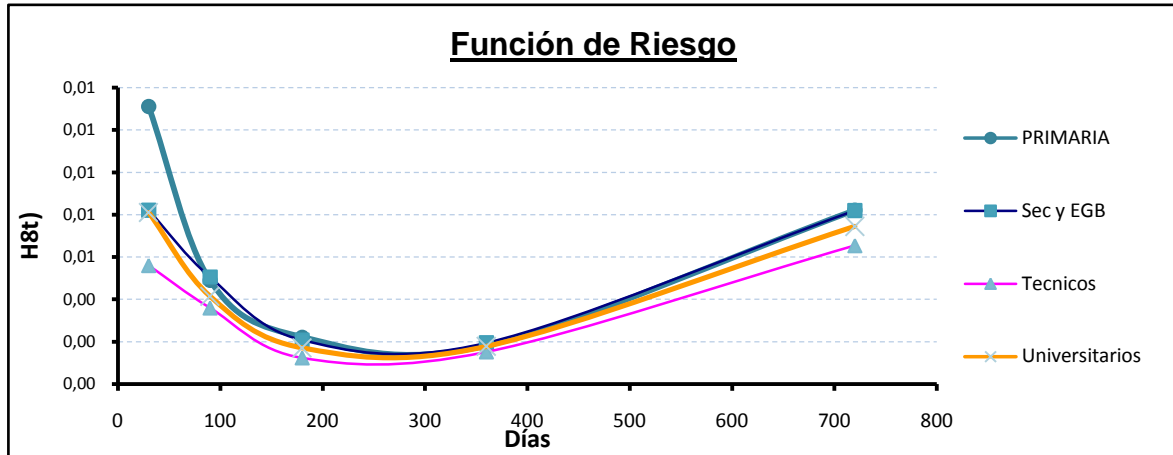
Elaboración Propia, en base a la serie EPH – Indec. Todas las ondas desde el primer trimestre del 2003 al primero del 2007

Grafico III.9



Elaboración Propia, en base a la serie EPH – Indec. Todas las ondas desde el primer trimestre del 2003 al primero del 2007

Grafico III.10



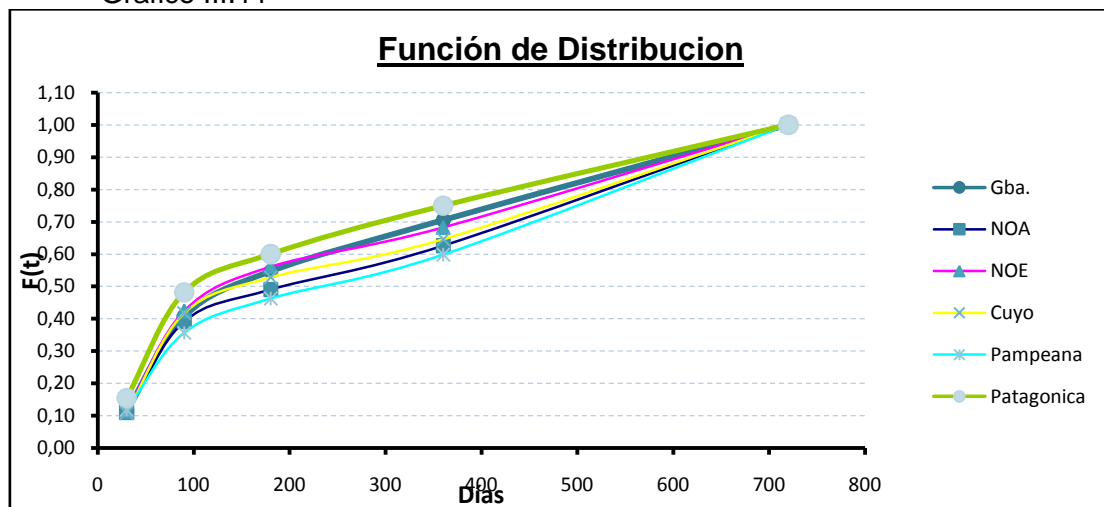
Elaboración Propia, en base a la serie EPH – Indec. Todas las ondas desde el primer trimestre del 2003 al primero del 2007

En estos últimos gráficos, podemos ver el efecto que tienen los diferentes niveles educativos sobre la duración del desempleo, y nos presentan como el más significativamente diferente el nivel técnico. Cual en comparación con los demás, guarda una mayor población en los últimos periodos, a la vez que la salida en los primeros es la menor.

Hasta ahora hemos visto como el segundo periodo, llega a ser casi decisivo en la salida del desempleo, pero en el caso puntual de los técnicos vemos que es el que guarda menor diferencia respecto del primero periodo, como también mantiene una pequeña población en los periodos tres y cuatro, con lo que visualmente podemos agregar, que intuimos sea una característica que aumenta el periodo de desempleo.

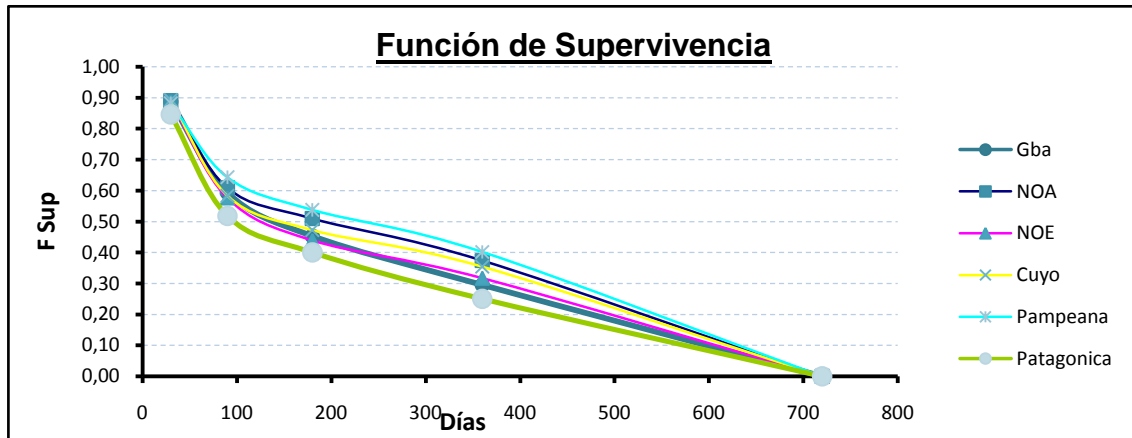
Los próximos Gráficos mostrarán las diferentes funciones del análisis no Paramétrico para la característica, de la ubicación regional del individuo, cuales en este caso hemos categorizado como: Gran Buenos Aires (GBA), Pampeana, Cuyo, Noroeste (NOA), Noreste (NOE), y Patagónica.

Grafico III.11



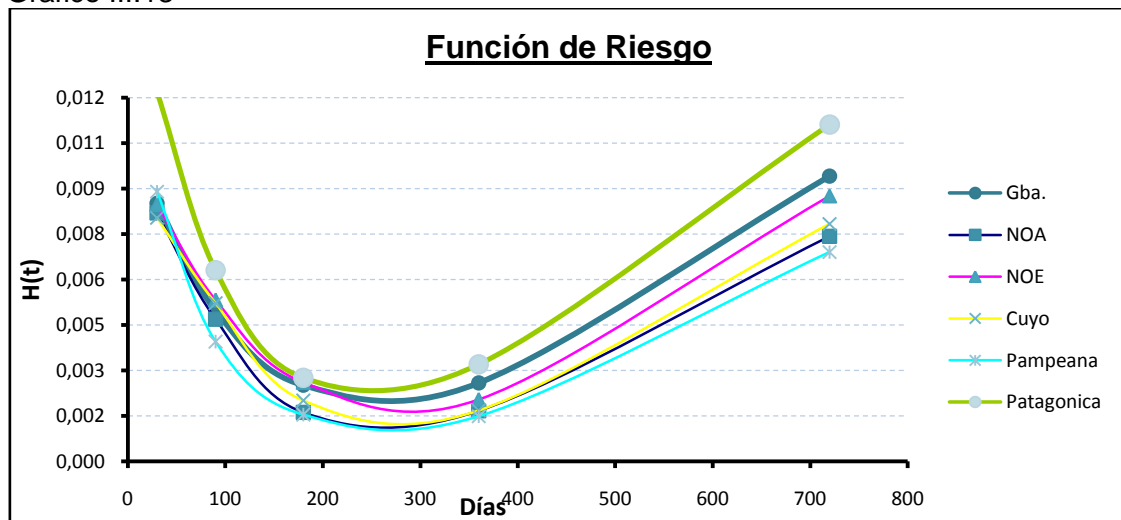
Elaboración Propia, en base a la serie EPH – Indec. Todas las ondas desde el primer trimestre del 2003 al primero del 2007

Grafico III.12



Elaboración Propia, en base a la serie EPH – Indec. Todas las ondas desde el primer trimestre del 2003 al primero del 2007

Grafico III.13



Elaboración Propia, en base a la serie EPH – Indec. Todas las ondas desde el primer trimestre del 2003 al primero del 2007

Estos gráficos nos muestran como la mayor velocidad relativa, de salida del suceso se encuentra en la Patagonia, puesto que es la que mayor riesgo de salida guarda en todos los periodos, excepto el último. Al mismo tiempo estos nos muestran como en la región pampeana, existe la posibilidad de tener el mayor periodo de espera, ya que tienen la mayor población en el último periodo y las probabilidades de salir en los primeros es muy baja respecto de las demás regiones.

El próximo punto en este trabajo será el desarrollo del análisis Paramétrico donde, utilizando los métodos antes descritos, desarrollaremos un modelo que nos contraste los subgéneros, que acabamos de analizar con la duración del desempleo, para así confirmar los efectos que hemos visto hasta ahora gráficamente.



## 5. Conclusión

Para finalizar, debemos aceptar que este trabajo ha pretendido ahondar en una temática considerada de importancia en aquellos países donde las políticas de empleo son dirigidas y acotadas, ya sean a grupos etarios o de cualquier clasificación, los cuales son afectados relativamente más que otros, y es el caso de los jóvenes y jóvenes adultos, quien en la búsqueda de su primer empleo presentan una gran disparidad para con otros.

En trabajos anteriores para evitar la heterogeneidad inobservable se trabaja con datos censurados y con seguimientos de los individuos, cuestión que en el presente fue salvada trabajando con cortes intertemporales evitando datos repetidos, trabajando con el período de paro desde el comienzo hasta el momento de la encuesta.

De todas formas, no se invocan perturbaciones significativas que imposibiliten la observación de los resultados, y que hagan poco considerable las conclusiones.

En tanto los resultados del mismo muestran que el periodo de duración del desempleo de un joven argentino, cual recién se está incorporando al mercado laboral es relativamente muy grande respecto de países del primer mundo, donde este grupo no guarda una duración media mayor a los 100 días, que si bien no se contrastaron aquí las razones es considerable a tener en cuenta, pues el periodo sin empleo se traduce como una pérdida de actualización, pérdida de habilidades y en sí una pérdida social de Producto y Riqueza para el país. Si volvemos al caso, al inicio planteado de Estados Unidos, donde los niveles de desempleo en este grupo llegan al 50 %, pero donde la duración media en el 2004 era de solo 45 días, podemos darnos cuenta de la flexibilidad del mercado allí, y de la importancia del trabajo de políticas sobre la duración del desempleo.

Para terminar, podemos puntualizar que para nuestro caso se han observado efectos antes nombrados por trabajos como los de Federico Cirimedo (2004), Canvire y Lima (2007) o el de Arranz, Cid y Muro. En lo que se encontró una diferencia considerable es respecto de la ubicación regional de la búsqueda resultando en nuestro caso la región patagónica la más dinámica en cuanto a la salida del suceso, dejando a Gran Buenos Aires y Capital Federal en segundo lugar y luego el mismo orden. El factor edad, aquí termina siendo una variable que aumenta el periodo de búsqueda y si bien era previsto por trabajos anteriores donde se toma todo el rango etario de la Población Económicamente Activa, no era un resultado previsto, pues en el enfoque de este grupo para los demás era decreciente la duración, respecto de la edad.

En el trabajo también pudimos confirmar la explicación de teorías como la de la Curva de Phillips, que nos indica la elasticidad del nivel de desempleo respecto del nivel de inflación la cual observa su dependencia negativa, lo que a nosotros nos afecta como menores periodos de desempleo, al mismo tiempo confirmábamos esto con el efecto en la misma dirección de las tasas de crecimiento, cuales a mayor crecimiento menor duración.

Por último tenemos el caso de mayor duración, como el individuo soltero, femenino, de mayor edad (29 años), con una carrera terciaria que no terminó, sin haberse trasladado de provincia o que provenga de otro país, y que se ubique en la región pampeana; mientras que el caso de menor duración en la búsqueda de su primer empleo, lo tiene aquel con menor educación, no mayor a la primaria; de menor

edad (17 años); que sea casado; provenga de otro país; y que se ubique en la región Pampeana.

## 6. Referencias Bibliográficas

- ARRANZ MUÑOZ, J. M., CID, J. C. y MURO J., La duración del desempleo en presencia de altas tasas de paro: el caso de la Argentina, (Cordoba, A.A.E.P., 2000), 22 páginas.
- CIRIMEDO F., Duración del Desempleo y Ciclo Económico en la Argentina, Tesis de Maestría en Economía, (La Plata [Argentina], Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de La Plata, 2004), 29 páginas.
- Canavire-Bacarreza, G. J. y Lima Soria, L. B., Unemployment duration and labor mobility in argentina: a socioeconomic-based pre- and post-crisis analysis, (La Plata [Argentina], CEDLA, Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de La Plata, 2007), 39 páginas.
- Hopenhayn, Hugo A. and Galiani, Sebastian, Duration and Risk of Unemployment in Argentina (October 2001). William Davidson Institute Working Paper No. 476. 25 páginas.
- AGUILAR RAMOS, M<sup>a</sup> Isabel y NAVARRO GÓMEZ, M<sup>a</sup> Lucia, La duración de la búsqueda del primer empleo, (San Sebastián España, Asoc. De Econ. De la Educaron, 2004), 16 páginas.
- GONZÁLEZ BETANCOR, S. M<sup>a</sup>, Inserción laboral, desajuste educativo y trayectorias laborales de los titulados en formación profesional específica en la isla de Gran Canaria, Tesis Doctoral (Universidad de Las Palmas de Gran Canaria [España], Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, 2003), paginas 263-410.
- GONZALES-BETANCOR, S. M<sup>a</sup>, DÁVILA-QUINTANA, C. Delia y GIL-JURADO, José A., El primer periodo de desempleo de Técnicos y Técnicos Superiores, Revista de Economía Laboral (Gran Canaria [España], Universidad de las Palmas de Gran Canaria), paginas 1-37.
- BOVER, O., ARELLANO, M. y BENTOLILA, S., Duración del desempleo, duración de las prestaciones y ciclo Económico, Revista de estudios económicos (Banco de España, 1996), 75 páginas.
- GARCIA-CRESPO, M<sup>a</sup> Dolores, Desempleo y Empleo temporal en Andalucía, working paper, (Concejería de economía y hacienda de Andalucía [España], 1994), 15 páginas.
- [www.indec.mecon.ar](http://www.indec.mecon.ar), Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, Encuesta Permanente de Hogares, Base Usuaría, fecha de consulta desde abril a noviembre del 2008.
- [www.deie.mendoza.gov.ar](http://www.deie.mendoza.gov.ar), Dirección de Estadísticas e Investigaciones Económicas, Provincia de Mendoza, fecha de consulta noviembre de 2.008.
- [www.mecon.gov.ar](http://www.mecon.gov.ar), Ministerio de Economía y Finanzas de la República Argentina, relevamiento del nivel de desocupación en las diferentes provincias. Informe Económico al día e Informe económico Trimestral.
- [www.eumed.net](http://www.eumed.net), Enciclopedia y biblioteca virtual de Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas.