

# **Distribución espacial de los ingresantes de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Análisis histórico desde el año 1974 hasta el año 2014.**

**Autor:** Claudia Lúgaro

**Institución:** Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires

**Palabras Claves:** ingresantes-procedencia-área de influencia

## **Introducción**

La elección de una universidad se dirime entre muchas posibilidades, estudiar en la universidad más cercana al lugar de residencia, dirigirse hacia otra más lejana o realizar estudios a distancia. Las razones que lleva a la población a elegir una institución educativa para realizar sus estudios superiores son muchas. Algunas decisiones tienen que ver con contextos históricos determinados, modelos de desarrollo económico, social, como así también la implementación de políticas universitarias, todo esto determina cambios en el mapa de distribución de ingresantes. Debemos tener en cuenta de que este trabajo se basa fundamentalmente en el estudio del ingresante, del lugar de procedencia, de su movilidad y de las características geográficas de los lugares de procedencia.

El presente estudio es parte de un trabajo de investigación que culminó en una Tesis de Licenciatura en Geografía y que surgió a pedido de la Secretaría de Relaciones Institucionales de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, (de ahora en más UNCPBA) de analizar las zonas de mayor y menor afluencia de estudiantes. La mencionada Secretaría cuenta con el área de promoción de carreras, cuya función es mostrar la oferta académica de la universidad en todas sus sedes de facultades y unidades académicas. Contar con una investigación que registre la dinámica en los últimos años sobre los inscriptos, teniendo en cuenta su lugar de procedencia, le permitirá a dicha Secretaría realizar una mejor administración de los recursos, expandir la promoción hacia áreas geográficas relegadas por la educación superior, detectar localidades, partidos o departamentos con población potencialmente demandante de las carreras que ofrece nuestra universidad, o advertir pérdidas de ingresantes a lo largo de los últimos años en determinadas regiones del territorio bonaerense en particular y argentina en general. Para poder visualizar en forma integrada cómo en determinadas localidades, departamentos y partidos fluctúa la afluencia de estudiantes a las distintas facultades de la universidad, fue necesario efectuar un análisis de datos de ingresantes y geoprocesarlo mediante Sistemas de Información Geográfica.

Para la realización de esta investigación se ha planteado como objetivo general analizar la procedencia de los ingresantes a la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires en el período comprendido entre los años 1974 y 2014, en todas sus Sedes, Tandil, Azul y Olavarría, y la Sub Sede de Quequén. Y como objetivos específicos: - Caracterizar la dinámica de la procedencia de los alumnos ingresantes a la UNCPBA entre los años 1974 y 2014 (origen, distribución y variación) a fin de conocer su evolución temporal y espacial (avances o retrocesos).- Analizar las características del

lugar de procedencia de los alumnos ingresantes (urbanización, oferta de educación superior, calidad de vida), para poder detectar posibles asociaciones entre contextos socioespaciales y la elección de la UNCPBA como oferta educativa de nivel superior universitario. - Delimitar la zona de influencia de las distintas unidades académicas en particular y de la universidad en general a los fines de redefinir su alcance nacional, regional, provincial y local.

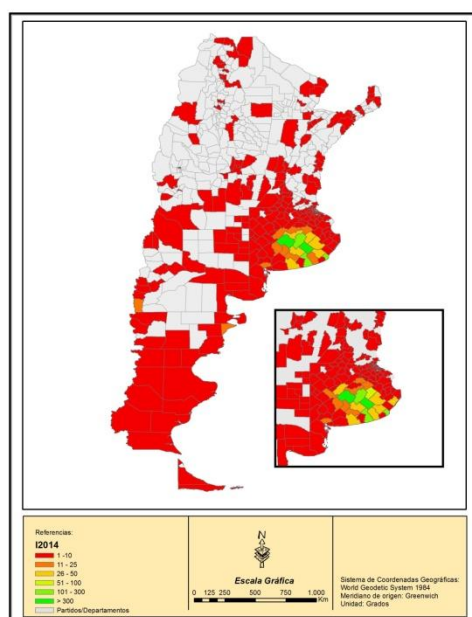
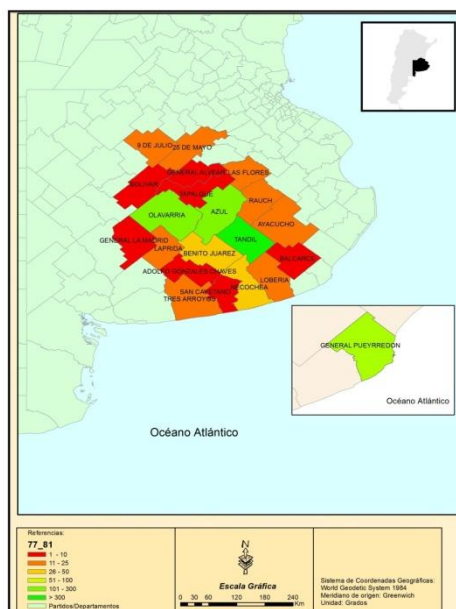
### **Distribución y evolución espacio-temporal de ingresantes a la UNCPBA desde el año 1974 hasta el año 2001.**

Se realizó un análisis de distribución según lugar de procedencia, y variación de la cantidad de ingresantes por partidos/departamentos con datos obtenidos de los Anuarios Estadísticos de la Secretaría Académica de UNCPBA para los años 1976 a 2001 y del Siu Guaraní (Sistema Informático Universitario) desde el año 2007 al año 2014.

Para visualizar y analizar la distribución y evolución espacio temporal de los ingresantes se procedió a la elaboración de mapas coropléticos, utilizados para representar intensidades de una determinada variable en las diferentes unidades de análisis (partidos o departamentos), siendo necesario definir una escala discreta de colores para cada clase. En estos mapas es posible visualizar la variación de ingresantes por partidos o departamentos a través de distintos colores, rojo (de 1-10) naranja (11-25), amarillo (26-50) verde claro (51-100), verde medio (101-300) y verde oscuro (más de 300) de los distintos años.

**Mapa N 1 Ingresantes 1977/81**

**Mapa Nro.2 Ingresantes 2014**



### **Factores geográficos de los partidos de origen de los ingresantes que inciden en la elección de la UNCPBA como destino de estudios superiores.**

## **Correlación entre el grado de urbanización de los Partidos de procedencia y la elección de la UNCPBA**

Las categorías urbanas están basadas en la clasificación de César Vapñarsky (1995), quién establece límites de tamaño que separan las aglomeraciones en categorías subdivididas hasta donde fuera posible en niveles. Para poder diferenciar a las ciudades de los pueblos se basó en encontrar umbrales y para diferenciar a lo urbano y lo rural el autor distingue a la población dispersa de aquella que reside en el campo abierto fuera de una aglomeración y en donde predominan las actividades agropecuarias. La población dispersa en los censos nacionales de población se empadrona fuera de una aglomeración.

- Para el autor las aglomeraciones podrían clasificarse en las siguientes categorías:
- Aglomeraciones de menos de 2000 llamadas pueblos pequeños con población dispersa, es decir, en campo abierto. Este sería el nivel inferior dentro de la categoría, y sería el nivel comparable a lo que en los censos de argentina se llama *población rural*.
  - Nivel Intermedio: aglomeraciones entre 2000 hasta 19.999 habitantes, son los *pueblos grandes*.
  - Categoría I: aglomeración de 20.000 a 49.999 habitantes, llamadas *ciudades pequeñas*.
  - Categoría II: *aglomeraciones de tamaño intermedio* (ATIs) entre 50.000 y 999.999 habitantes. Y aquí se desprenden dos niveles, ATIs mayores entre 400.000 y 999.999 y ATIs intermedias entre 50.000 hasta 399.999.
  - Categoría III. *Ciudades* de más de un millón de habitantes.

Existen en el país ochenta y siete departamentos/partidos que aportan o han portado ingresantes (14,6% ) cuyas características de tamaño de la urbanización de las ciudades cabeceras se presentan como pueblos grandes, categoría urbana 5 (Vapñarsky, 1995) es decir poseen una población que va de los 2000 a los 19.999 habitantes. Algunos ejemplos de estos partidos en la provincia de Buenos Aires son: Rauch, General Alvear, General Madariaga, General La Madrid, Adolfo González Cháves, Laprida, Tapalqué y Ayacucho. Estos partidos forman parte del área de influencia directa de las sedes de la UNCPBA y son proveedores constantes de ingresantes.

También es importante la contribución de ingresantes de departamentos/partidos con urbanizaciones categoría 4 (12,0 %) es decir ciudades pequeñas con población entre 20.000 y 49.999. Participan cincuenta y un departamentos/partidos de todo el país en esta categoría. Por ejemplo en la provincia de Buenos Aires y dentro del área de influencia directa tenemos el partido de Balcarce, Bolívar que aportan porcentajes altos y también Las Flores, 25 de Mayo y 9 de Julio con un aporte menor.

El porcentaje más alto de ingresantes, desde el año 2007 al 2014, provienen de departamentos/partidos cuyas ciudades cabeceras tienen categoría urbana 3, es decir que van entre 50.000 a 399.999 habitantes, el 64,5% como se ve en el gráfico N° 13. Los principales partidos con estas con esta categoría son Tandil, Azul, Olavarría, Necochea,

Bahía Blanca, Coronel de Marina Leonardo Rosales y Patagones. Los cuatro primeros son los que más ingresantes aportan y los tres últimos han incrementado a lo largo de los años su aporte de nuevos ingresantes haciendo extender la zona de influencia de esta universidad hacia el sur de la provincia de Buenos Aires.

### **Correlación entre la calidad de vida de los partidos de procedencia de ingresantes con la afluencia a la UNCPBA**

Otro atributo o factor tenido en cuenta para el análisis fue la incidencia de la calidad de vida de cada uno de los partidos con la afluencia de ingresantes a la UNCPBA, para lo cual se implementó como indicador sintético el Índice de Calidad de Vida según departamentos (2010), publicado en Velázquez et al. (2014). El valor más alto es 10 y descendiende según baja la calidad de vida.

Para el análisis de esta variable se han tomado datos a nivel país de todos los departamentos y partidos, se han analizado los 254 que aportan o han aportado ingresantes desde el año 2007 al 2014. Si tomamos en cuenta para el análisis e incluimos a los partidos sedes y subsede y su relación con las características de calidad de vida nos da que la mayoría de los ingresantes provienen de lugares con una calidad de vida que va de 7 a 8.

Si en el análisis sobre partidos de procedencia y su relación con las características de calidad de vida excluimos a los partidos sedes y subsede: Tandil, Azul, Olavarría y Necochea, nos encontramos que existen en el país ciento sesenta departamentos/partidos con una calidad de vida 6 que aportan ingresantes a la UNCPBA, es decir un 24,1% del total de ingresantes.

La UNCPBA se encuentra ubicada en una zona en donde se concentran partidos con calidad de vida alta, con valores que van entre 7 y 8, por ejemplo Tandil, Azul, Olavarría, Rauch, Necochea, General Pueyrredón, Tres Arroyos, Villa Gesell y Pinamar.

Otro importante aporte de ingresantes y fuera del área de influencia de la UNCPBA lo dan los departamentos de la patagonia que también presentan un índice de calidad de vida categoría 7 como lo son: Guer AIke, Río Grande, Rawson, Magallanes, Lácar, Bariloche, Futaleufú, Biedma, Río Chico, Corpen AIke y Lago Argentino.

Se puede ver también que un importante número de partidos/departamentos con calidad de vida baja aportan ingresantes en las carreras con modalidad a distancia. La cursada virtual abarata los costos que implica el desplazamiento a otra ciudad en busca de una Institución que brinde carreras con modalidad presencial.

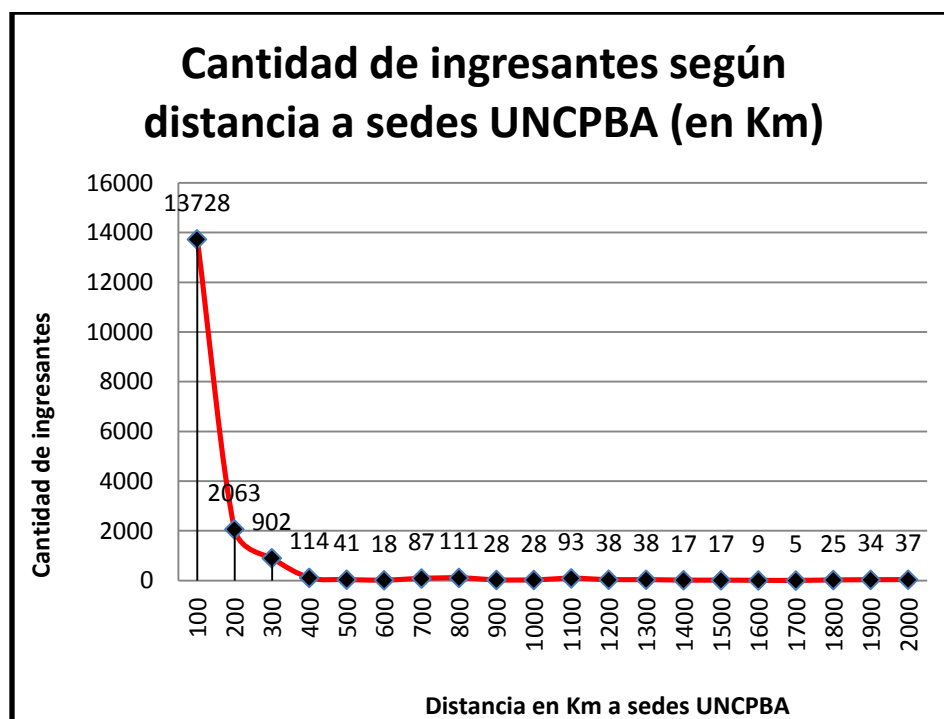
### **Área de influencia de la UNCPBA**

Hoy podemos decir que la región que comprende la UNCPBA es el centro de la provincia de Buenos Aires, extendida hacia el Sur, Este y parte del Oeste de la provincia de Buenos Aires, y que ese espíritu regional con la que fue creada en el año 1974 sigue vigente en la actualidad. Basta con observar el gráfico N° 1, como la cantidad de

ingresantes descende drásticamente a partir del umbral de los 100 km alrededor de cada sede.

“Sin duda alguna, más allá de las estrategias de la educación a distancia, la “distancia” a las sedes de la UNCPBA, sigue siendo el factor explicativo mas preponderante para explicar la procedencia de los ingresantes y definir el área de influencia”.

**Gráfico Nro.1 Cantidad de ingresantes según distancia a sedes de la UNCPBA**



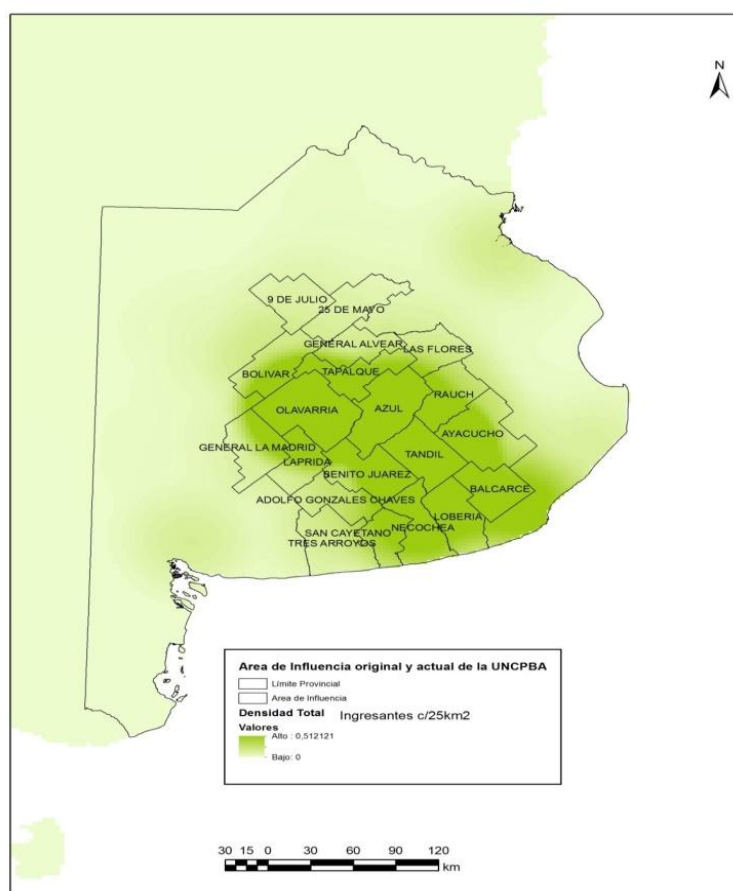
Fuente: Datos Siu Guaraní años 2007 al 2014 y densidad total de ingresantes cada 25 km<sup>2</sup>.

El Gráfico Nro.1 nos muestra la gran concentración de ingresantes dentro de un radio de 100 km (13.728 ingresantes entre el año 2007 y el 2014) a las sedes, para luego descender a 2063 ingresantes para un radio de 200 km, y para los 300 km la cantidad de ingresantes es de 902. A los 400 km de distancia disminuye y la concentración de ingresantes es de 114, y luego se estabiliza hasta los 2000 km de distancia con un número que fluctúa según las zonas del país, patagonia con más afluencia en la modalidad de cursado presencial y el norte del país con más presencia virtual y menos presencial (datos del Siu Guarani entre los años 2007 y el 2014).

Los partidos que más ingresantes aportan se encuentran ubicados hasta un radio de 400km, pero vemos que año a año se incorporan partidos ubicados a distancias mayores, dentro de la provincia de Buenos Aires, pero también lo hacen desde lugares mucho más distantes como ser partidos ubicados en las provincias patagónicas de Neuquén, Río Negro, Chubut, Santa Cruz y Tierra del Fuego, como así también ingresantes procedentes de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, y de la provincia de Córdoba.

Si además agregamos para el análisis el Mapa N°3 del área de influencia original y actual se puede entender mejor lo expuesto en el cuadro N° 1, a medida que nos alejamos de las sedes la densidad de ingresantes cada 25 km<sup>2</sup> disminuye drásticamente, indicado por una disminución de intensidad de la gama del color verde, por el contrario, en el área comprendida en un radio de distancia de 200 km o menor a cada una de las sedes, la intensidad del verde se vuelve fuerte, indicando una alta densidad de ingresantes.

**Mapa N° 3. Área de influencia original y actual**



### **A modo de conclusión**

La Universidad Nacional del Centro de la provincia de Buenos Aires se ha mostrado en esta investigación como una universidad que no ha sufrido grandes cambios en cuanto al número de ingresantes a lo largo de toda su historia. El único período en el que se ha visto descender la matrícula ha sido en los años 1979 a 1981 y luego, a partir del año 1982 la inscripción de nuevos ingresantes comienza a ascender. En el año 1990 la inscripción de nuevos ingresantes era de 1262, en el año 2000 de 1941 y en el período 2000-2014 alcanza un promedio de 2400. Ha aumentado en cantidad de ingresantes, con

algunas variaciones, que no responden a motivos de tipo crisis económicas, políticas o sociales en el país, algunos años baja la matrícula como lo ha sido la inscripción de nuevos ingresantes del año 2013.

Lo que sí ha variado es el comportamiento de las tres sedes y de la subsede de la universidad en cantidad de ingresantes. Se aprecia un número en aumento en la sede de Tandil, y una disminución en las sedes de Olavarría y Azul. De los 2314 ingresantes que tuvo la Universidad en el último año 2014, la sede de Tandil tuvo 1551 ingresantes, mientras que la Sede de Azul tuvo 305 y Olavarría 458 ingresantes. En cuanto al comportamiento de la procedencia de los ingresantes a la Universidad si se muestran variaciones importantes. Y si el análisis se realiza por sedes, es todavía más notorio. Los ingresantes siguen viniendo de los lugares contemplados en el área de influencia original, pero se sumaron departamentos y partidos de otras zonas. De otras zonas que no tienen oferta en educación superior y que si tienen oferta en educación superior.

El área de influencia original ha cambiado, se han incorporado nuevos partidos, especialmente en la Sede de Tandil, de la provincia de Buenos Aires, como así también de la región metropolitana de Buenos Aires, y se han ido incorporando departamentos de otras provincias del país, como por ejemplo y en forma muy importante el de las provincias patagónicas.

En cambio en las sedes de Azul, Olavarría y de la Sub Sede Quequén se da el fenómeno de “localía” la preponderancia de los ingresantes que provienen del mismo partido de la sede es mayor, y menos abierta a otras zonas de la provincia y del país, es decir sus áreas de influencia se cierran a un área menor, predomina el estudiante local.

Por lo expuesto podemos decir que la sede de Tandil se muestra con un área de influencia abierta al resto del país, y que las sedes de Azul y de Olavarría se cierran a un área de influencia más limitada.

### **Bibliografía:**

Araujo, S. (2008) Formación universitaria y éxito académico. Disciplinas, estudiantes y profesores. Universidad Nacional del Centro de la provincia de Buenos Aires. Publicación con referato por el Consejo Editorial de la UNICEN. Tandil.

Instituto Nacional de Estadística y Censos. [www.indec.mecon.gov.ar](http://www.indec.mecon.gov.ar)

Ministerio de Educación de la Nación. Anuario Estadístico Secretaría políticas Universitarias. Años 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010 y 2011.

<http://portales.educacion.gov.ar/spu/investigacion-y-estadisticas/anuarios/>

Moreno Jimenez, A. (2006). Sistemas y Análisis de la Información Geográfica. Manual de autoaprendizaje con AcrGIS. Ra-Ma. Madrid.

Pérez Rasetti, C (2012) La expansión de la educación universitaria: políticas y lógicas en la política universitaria de los gobiernos Kirchner: continuidades, rupturas, complejidades. Chiroleu, A, Marquina, M., Rinesi, E. (compiladores). UNGS. Los Polvorines.

Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Información Estadística años 1977, al año 2001. Siu Guarani años 2007 a 2014.

Vapñarsky, C, Gorojovsky, N (1995). El crecimiento urbano en la Argentina. Grupo Editor Latinoamericano. Argentina

Velázquez, G, Linares, S, Mikkelsen, C, Celemin, J (2010) Calidad de vida en Argentina. Ranking del bienestar por departamentos. Centro de investigaciones geográficas. Facultad de Ciencias Humanas. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Tandil.