

RINCE

**Revista de Investigaciones del Departamento de Ciencias Económicas
de La Universidad Nacional de La Matanza**

Comunicación Científica

Dossier

I Jornada de Investigación Interdepartamental:

"25 Años de Desarrollo e innovación en el conocimiento"

Universidad Nacional de La Matanza

- 1. Título de la Ponencia:** Sistematización de información socio-económica para la generación de indicadores
- 2. Área y tema al cual pertenece:** Línea temática N° 9: Desarrollos en Administración, Economía y Contabilidad
- 3. Nombre de la Jornada, Seminario, Congreso u otro tipo de evento científico:** 1ra Jornada de Investigación Interdepartamental: "25 Años de Desarrollo e innovación en el conocimiento"
- 4. Lugar y fecha de realización:** Universidad Nacional de La Matanza, San Justo. Provincia de Buenos Aires. Argentina, 15 de septiembre de 2014.
- 5. Nombre/s y Apellido/s del/los autor/es:** María Eugenia Ángel, Graciela Fernández, Juan Carlos Latrichano, Dario Pereyra, Laura Polola
- 6. Domicilio particular y/o laboral:** Departamento de Ciencias Económicas. Florencio Varela 1903 San Justo, Buenos Aires.
- 7. Teléfono particular, laboral y/o celular:** 4480-8954.
- 8. Dirección de correo electrónico particular y/o comercial:**
mariaeugeniaangel@yahoo.com.ar
- 9. Nombre de la Institución que aceptó el trabajo:** Comité Evaluador. Secretaría de Ciencia y Tecnología. Universidad Nacional de La Matanza.
- 10. Link de acceso directo al evento y/o institución responsable de la publicación:**
<http://cyt.unlam.edu.ar/index.php?seccion=17&idArticulo=649>

11. Resumen:

En la actualidad se carece de herramientas e instrumentos formales, estandarizados y homogéneos que faciliten la descripción, evaluación y seguimiento de procesos socio-económicos. El presente trabajo surge a partir de la necesidad de diseñar una base de información para lograr un acceso más adecuado a las fuentes oficiales nacionales e internacionales de indicadores socio-económicos, con la finalidad de generar nuevos indicadores. El problema presenta dos aristas, por un lado la complejidad del acceso a la información publicada por fuentes oficiales y por otro la gran dispersión que presentan los datos existentes. Consideramos como posibles soluciones a la problemática planteada facilitar el acceso a la información diseñando un sistema de información de indicadores y homogeneizar los indicadores de uso público, en la medida de lo posible, a través del análisis de la metodología implementada en su construcción y de su alcance. Ambas acciones agilizarían la labor académica de los docentes y alumnos de la universidad. La implementación de sistemas de información en instituciones académicas de nivel superior, permitiría la integración de la información que se encuentra dispersa y la disponibilidad de la misma en tiempo real. El diseño propuesto y la homogeneidad en sus resultados se esperan obtener a partir de procesos que involucren: identificación, selección, búsqueda, relevamiento, análisis, clasificación, definición, obtención y evaluación de la información pertinente para la construcción de indicadores.

12. Palabras claves: Indicadores – sistema – información

Desarrollo de la ponencia

13. Presentación de trabajo

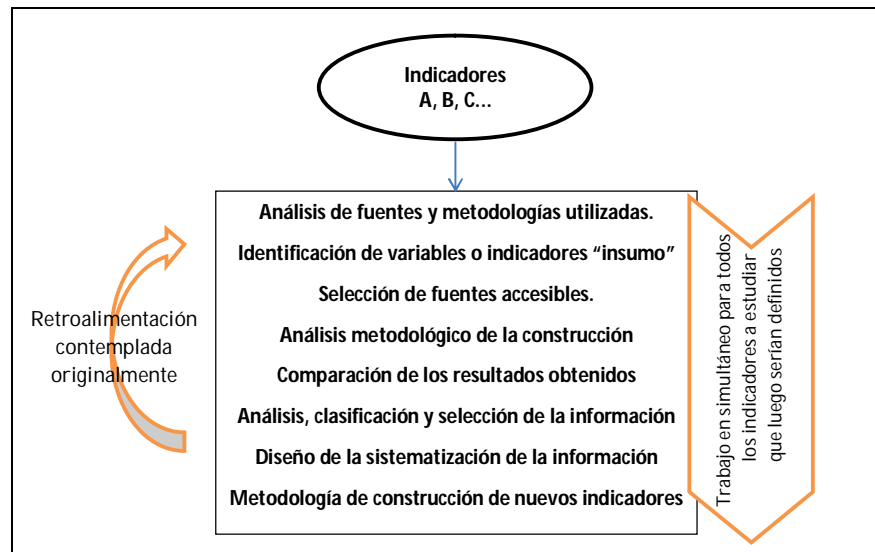
Este trabajo de investigación surge de la necesidad de contar con una herramienta dinámica que permita facilitar la descripción, evaluación y seguimiento de procesos socio-económicos en la formación profesional de técnicos, teóricos e investigadores en temas del área. Por tal motivo se propone diseñar, para luego poner en marcha, un sistema de información de indicadores.

En la primera fase del trabajo prevaleció una labor en términos teóricos formales de determinación de los indicadores a desarrollar, mediante el análisis de fuentes oficiales y metodología de construcción utilizadas, identificación de variables o indicadores “fuente” comunes para generarlos y comparación de lo obtenido entre las distintas fuentes de información, haciendo expresa la intención de delinear una metodología de trabajo potencialmente aplicable a otros indicadores que puedan ser requeridos en el futuro para ser incluidos en el sistema de información en construcción.

14. Metodología de trabajo

En primera instancia se pautaron una serie de etapas, previendo que no serían recorridas en un orden preestablecido o secuencial. El esquema sostén de las mismas puede representarse básicamente en el Diagrama 1:

Diagrama 1



Fuente: elaboración propia

Se formuló un modelo de desarrollo pasible de aplicar a cada indicador que tuviera en cuenta las distintas dimensiones que lo conforman. Constituyéndose cada indicador en el núcleo de análisis per se, como se muestra en el Diagrama 2, pasando éste a ser el núcleo de análisis per se, ya que el estudio se fue desarrollando de manera puntual y exhaustiva para cada uno de los indicadores seleccionados.

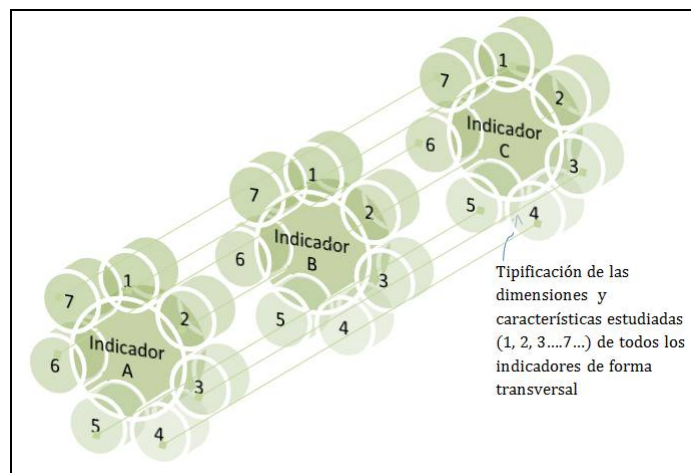
Diagrama 2



Fuente: elaboración propia

La estructura de sistema se fue corporizando de manera intrínseca para los diferentes indicadores ya que a partir del análisis particular de cada uno fueron surgiendo las interrelaciones entre las diferentes dimensiones estudiadas estableciéndose una red de vinculaciones que puede considerarse como la estructura preliminar del sistema, como se ve en el Diagrama 3.

Diagrama 3



Fuente: elaboración propia

15. Desarrollo del trabajo

15.1 Relevamiento de indicadores requeridos por la comunidad académica

La primera etapa del proyecto tuvo como principal actividad la consulta y relevamiento de indicadores a través del aporte de docentes e investigadores del área económica de la universidad.

El sondeo se realizó mediante entrevistas informales con el fin de construir un listado de indicadores de uso frecuente para el dictado de las asignaturas del área y sus principales características.

Los temas de interés más frecuentemente indicados por la comunidad académica del área pueden identificarse por su relación con actividades de orden económico y caracteres sociales y pueden considerarse como grandes áreas de incumbencia: Interna – Externa – Fiscal - Monetaria y Financiera – Social – Laboral, dentro de las cuales se priorizaron los siguientes temas: exportaciones, importaciones, balanza comercial, balanza de pagos, PBI, consumo total, consumo público, giros de utilidades al exterior, inversión, reservas, base monetaria, oferta monetaria, efectivo en bancos, depósitos en bancos, inversión extranjera, stock de capital, déficit fiscal (resultado fiscal primario y financiero), deuda pública, comercialización (ventas en supermercados y en centros de compras), pobreza, patrimonio (técnicamente se conoce como stock de capital), informalidad laboral, subocupación, precariedad laboral, equidad, indigencia.

Los indicadores seleccionados en primera instancia y sobre los que se ha comenzado a trabajar se presentan en el cuadro 1. Como estaba previsto, se han identificado algunos indicadores de uso frecuente y se trabajó especialmente en la selección de nuevos indicadores que pueden construirse en base a los mismos.

Cuadro 1. Listado preliminar de indicadores

1. Balanza comercial	26. Multiplicador de la base monetaria
2. Balanza de pagos	27. Plazo de la deuda pública (duration)
3. Coeficiente de Apertura Económica	28. Preferencia de liquidez
4. Coeficiente de Atkinson	29. Presión tributaria
5. Coeficiente de Gini	30. Programa monetario en relación al vencimiento de la deuda
6. Coeficiente de monetización	31. Regresividad del sistema impositivo
7. Comercio internacional	32. Relación Déficit fiscal/PBI
8. Complementariedad comercial	33. Relación del PBI por habitante (Índice social)
9. Consumo autónomo y propensión a consumir	34. Relación Deuda Externa / Deuda Pública
10. Demanda de especulación	35. Relación Giro de utilidades al exterior/inversión extranjera
11. Demanda de trasacciones	36. Relación PBI/Stock de capital
12. Depósitos del sector público	37. Relación Reservas / Base monetaria
13. Deuda externa	38. Relación Reservas / Deuda Externa
14. Estimación de la curva de Phillips	39. Tasa de actividad
15. Estimación de la ley de Okum	40. Tasa de Desempleo
16. Estimación de la ley de Thirwall	41. Tasa de efectivo mínimo real del sistema financiero
17. Gasto público en relación al PBI	42. Tasa de indigencia
18. Importación autónoma y propensión a importar	43. Tasa de interés de la deuda pública
19. Índice de Intensidad Comercial (IIC)	44. Tasa de interés promedio activa
20. Índice de Ventaja Comparativa Revelada (VCR)	45. Tasa de interés promedio pasiva
21. Inflación	46. Tasa de ocupación
22. Ingreso nacional	47. Tasa de pobreza
23. Inversión financiera	48. Tasa de protección efectiva
24. Inversión neta	49. Tasa de subocupación
25. Matriz Insumo-Producto	50. Tasa promedio ponderada de la deuda pública

15.2 Análisis de los indicadores

Una vez decidida la primera selección, se procedió a la elaboración del instrumento que serviría para sistematizar los indicadores a los efectos de su tipificación, enunciando las principales características de cada uno y de la confección de una red de información que posibilite el acceso rápido a los datos para su generación.

Para organizar los diferentes indicadores se diseñaron fichas en dos formatos.

- La versión extensa incluye la descripción de las características esenciales de los indicadores analizados en forma detallada.
- La versión sintética está constituida con palabras o conceptos claves que permiten tipificar el conjunto de indicadores a fin de poder filtrarlos para lograr una búsqueda más ágil mediante la determinación de alguna de sus características.

En el Cuadro 2 aparece el modelo de la ficha extensa utilizada:

Cuadro 2. Ficha de clasificación de indicadores

Indicador:	<i>denominación formal o habitual del indicador</i>
Interpretación:	<i>Expresión del significado de los valores obtenidos</i>
Clasificación:	<i>Tipo de indicador o área de aplicación o interés</i>
Datos requeridos:	<i>Información necesaria para su obtención que pueden ser datos primarios, secundarios u otros indicadores extraíbles de bases de datos accesibles</i>
Aplicación principal:	<i>Usos principales del indicador (para qué se usa)</i>
Fuentes de datos:	<i>Sitios de donde se deben relevar los datos para su obtención en caso de ser información pública, incluyendo su ruta de acceso.</i>
Cálculo: fórmula y cálculos auxiliares	<i>Proceso de los datos para la obtención del indicador. Se incluyen todas las formas posibles para su cálculo.</i>
Aspectos que contempla:	<i>Dimensiones que contempla y o describe. Tipo de caracteres que mide y mediante el uso de qué ponderaciones lo hace, especialmente si es posible más de una concepción del mismo indicador</i>
Marco Teórico:	<i>Definiciones posibles y conocimientos previos, que permiten distinguirlo de otros similares enmarcarlo en la teoría de la que emerge.</i>

El formato de la ficha sintética es similar a la del Cuadro 2 salvo que en ella sólo se incluyen las claves descriptoras de las características o dimensiones que aparecen en la primera columna en todos los campos, salvo la fórmula y el marco teórico.

Esta información puede considerarse primaria ya que de estas pautas se derivan cuestiones claves para poder establecer un sistema conceptual vinculante.

En base a la síntesis conceptual compilada en las fichas de los diferentes indicadores trabajados se elaboró el primer compendio de información recopilada que se reunió en una matriz - matriz de compilación extensa de la información-, cuyo formato base surge de los campos que componían las fichas que da lugar al primer esbozo del sistema de información objetivo, como se muestra en el Cuadro 3.

Cuadro 3. Modelo extenso de matriz de organización de datos

Indicador e interpretación	Clasificación	Datos requeridos	Aplicación principal	Fuentes de datos y acceso	Cálculo: fórmula y cálculos auxiliares	Aspectos que contempla	Desarrollo Marco Teórico

La reunión de la información bajo este formato permite una observación transversal de las características o dimensiones estudiadas en los indicadores. Vale decir que esta primera fase tuvo como valor agregado el permitir avizorar cómo se constituye concretamente el sistema de información a partir de algunos indicadores, aunque no se hayan analizado aún todos los que han sido seleccionados, ya que el método en desarrollo permitirá que los usuarios del mismo tengan la posibilidad de generar no sólo éstos sino también otros indicadores, según la necesidad en su especialidad. Esta posibilidad queda abierta dado el carácter dinámico y autoexpandible que se espera que posea el sistema en desarrollo.

16. Pautas preliminares para la organización de la información

A partir de la matriz extensa comienza a ver la luz el sistema de información incipiente por lo cual es importante destacar que para generar el esquema del sistema de información no es imprescindible contar con el análisis de todos los indicadores que se han seleccionado por su importancia y utilidad.

El armado de la matriz de organización de información o “matriz de ensamble” inicial o básica es el inicio del sistema que se irá ampliando con el mismo criterio de análisis de potenciales indicadores a incluir. La razón por la que no incide en la construcción del sistema el número de indicadores incluidos hasta ahora es que la relevancia de la metodología de trabajo radicaría más en la dinámica propia de la matriz de ensamble que de los propios indicadores.

En lo que queda pendiente para el estudio de todos los indicadores preseleccionados, se espera seguir trabajando con el desglose de los restantes indicadores propuestos.

17. Bibliografía

- Ackley Gardner. *Macroeconomía*. Editorial Macchi. 1970.
- Armijo, Marianela y Guerrero, Alejandro. Sistema de Indicadores del Sector Público.
- SISPALC. Proyecto LAC MIC++, Banco Mundial. ILPES, CEPAL. Banco Mundial. Chile, noviembre de 2011.
- Banco Central de la República Argentina. Sistema de Cuentas del Producto e Ingreso de la Argentina, Vol. 1, Buenos Aires 1975.
- Banco Central de la República Argentina. Cuentas Nacionales. Nociones. Serie de Trabajos Metodológicos y sectoriales Nro. 14, Buenos Aires 1981.
- CEPAL - Estadísticas económicas de corto plazo de la Argentina: Sector externo y condiciones económicas internacionales. Documento de Trabajo Nro. 20, Buenos Aires 1988.
- CONADE-CEPAL: Distribución del Ingreso y Cuentas Nacionales en Argentina, vol.1, Bs. As. 1965.
- Damill, Mario. El Balance de Pagos y la Deuda Externa Pública bajo la Convertibilidad. EDES, Serie de Documentos de Economía 2000/6, Buenos Aires, 2000.
- Ferreres J. Doscientos años de economía argentina. Editorial El Ateneo. 2005.
- García, Norberto y Barra Ruatta, Orlando. El Balance de Pagos. Ed. Macchi, Buenos Aires, 1985.
- Golberg y Ianchilovici - Art. El Stock de Capital en Argentina
- González N, Tomasini R, y Alá Rué, P. Introducción al estudio del ingreso nacional. Eudeba, 1997
- INDEC - Encuesta Permanente de Hogares - Marco teórico y metodológico
- Monteverde, Ernesto. Concepto e interpretación de las cuentas nacionales. Ediciones Macchi, 1994
- Latrichano, Juan Carlos. La Economía al Servicio del Hombre. Editorial El Escriba. 2002.
- Latrichano, Juan Carlos. Macroeconomía Heterodoxa. Editorial Macchi. 2007.
- Müller, Alberto E.G. Economía Descriptiva. Nociones de Cuentas Nacionales e indicadores Socio-económicos. Ed. Catálogos, Buenos Aires, 1997.
- Naciones Unidas - *Sistema de Cuentas Nacionales* - 1993

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). Informes sobre desarrollo humano 1990 y siguientes.

Propatto, Juan Carlos. El sistema de cuentas nacionales. Ediciones Macchi, 1999.

Registro de conceptos estadísticos como recurso para una alfabetización estadística. Proyecto PROINCE. Código 55/B142. Período: 2009/2011.

Requeijo, J. Estructura Económica Internacional. Editorial AC, 3º Edición, 2001.

Secretaría de Programación Económica y Regional, MEYOSP. Sistema de Cuentas Nacionales. Argentina Año base 1993. Fuentes de información, métodos de estimación y estimaciones trimestrales y anuales. Junio de 1999.

Secretaría de Programación Económica y Regional, MEYOSP. Metodología de estimación del Balance de Pagos. Abril de 1999.

Secretaría de Programación Económica y Regional, MEYOSP. Presentación de la actualización metodológica del Balance de Pagos. Abril de 1999

Singer, Hans. Los modelos keynesianos del desarrollo económico y sus limitaciones. Occasional Papers del Instituto Asiático de las Naciones Unidas para el Desarrollo y la Planificación Económicos - Diciembre de 1969