



BCH

PNUD

UN-DESA

**Proyecto: Fortalecimiento de la Coherencia entre las Políticas
Macroeconómicas y Sociales mediante un Modelado Macro-Micro
Integrado**

Taller de capacitación inicial

Club del Banco Central de Honduras

10-11 de julio de 2012

Tegucigalpa, Honduras

Objetivos:

Crisis como la que recientemente golpeó a la economía mundial, así como otros fenómenos de naturaleza interna y externa, sin dejar de lado los recurrentes altibajos de los precios mundiales de productos claves (alimentos, petróleo, etc.), son eventos que impregnan de incertidumbre al diseño de la política económica y social. Ante la eventualidad de ocurrencia de tales eventos, y conscientes del trabajo de creación de capacidades de proyectos anteriores, instituciones gubernamentales de diversos países, en algunos casos por medio del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) representado en el país, le han externado a la División de Análisis y Políticas del Desarrollo del Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de las Naciones Unidas (DPAD/UN-DESA, por sus siglas en inglés), la necesidad de apoyo para fortalecer sus capacidades analíticas para que, de una manera más autónoma, puedan: (a) evaluar los impactos de dichos eventos en el desarrollo, principalmente en el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM); (b) formular estrategias que permitan aliviar o compensar en su totalidad los impactos adversos de esos eventos, y (c) estar mejor preparados para anticipar y hacerle frente a episodios de crisis, a fin de evitar retrocesos en el desarrollo humano.

En respuesta a los diferentes pedidos de apoyo técnico de parte de los gobiernos de diversos países, surge el proyecto de creación de capacidades “**Fortalecimiento de la Coherencia entre las Políticas Macroeconómicas y Sociales mediante un Modelado Macro-Micro Integrado**”. Se trata de una iniciativa que promueve el desarrollo de capacidades en el uso del modelo de equilibrio general denominado MAMS (*Maquette for MDG Simulation*) y otras metodologías complementarias de carácter micro y sectorial, similares a las implementadas en el proyectos anteriores que DPAD/UN-DESA ha coordinado y apoyado técnicamente. Por medio de esta iniciativa se busca hacer una transferencia bien estructurada de herramientas de uso amigable para facilitar el apoyo de expertos de los Gobiernos de los países participantes a los procesos de diseño de políticas y toma de decisiones. Estas herramientas se adaptan a las necesidades de cada país, identificando usos concretos como, por ejemplo, cuantificar cuánto podría costar alcanzar las metas de desarrollo del milenio y cómo podría el nuevo gasto público requerido para alcanzarlas financiarse, sin comprometer el crecimiento económico y las finanzas públicas, entre otros.

Honduras forma parte del grupo de países seleccionados para participar en el proyecto, buscando aprovechar el interés de diversas instituciones del Gobierno, lideradas por el Banco Central de Honduras (BCH), de que algunos de sus funcionarios se capaciten. En este caso, el proyecto también cuenta con el apoyo logístico y financiero de la oficina del PNUD en Honduras.

Para mostrar los principales lineamientos y requerimientos del proyecto, y discutir los pasos que se debían seguir para ponerlo en marcha en Honduras, se realizó un taller preliminar en Tegucigalpa, los días 20-21 de diciembre de 2010.

Una vez formalizados los acuerdos institucionales correspondientes para implementarlo, las actividades de capacitación del proyecto enfocadas a la Unidad Técnica Interinstitucional (UTI) que se conformó, comenzarán de manera oficial los días 10-11 de julio de 2012, por medio de un taller inicial que persigue los siguientes objetivos:

- i. repasar en qué consiste el proyecto y sus objetivos;
- ii. describir la metodología de modelado integrado macro y micro de manera detallada;
- iii. poner a discusión la aplicación de la metodología, utilizando como referencia resultados de diversas simulaciones de política generados por medio de la interfaz de Excel denominada ISIM-MAMS;
- iv. establecer una estrategia para completar la base de datos que se requerirá para implementar el modelado integrado;
- v. definir un plan de trabajo, estableciendo fechas tentativas para las diferentes etapas y los próximos talleres de capacitación.

Programa del taller:

Martes 10 de julio

9:00 – 9:25: *Palabras de bienvenida*

9:25 – 9:45: *Presentación de participantes y otras consideraciones*

9:45 – 10:30: *Descripción del proyecto*

(Repaso general del proyecto, sus principales actividades y elementos generales de la metodología y sus propósitos para el análisis de políticas; así como de los principales objetivos del taller).

10:30 – 10:45: *Receso (café/té)*

10:45 – 12:30: *MAMS: una descripción general*

(Elementos básicos del modelo, su estructura y simulaciones de política).

12:30 – 14:00: *Almuerzo*

14:00 – 14:45: *Determinantes de las metas del milenio*

(Pautas para el análisis macroeconómico de los determinantes de: (i) ingreso, promoción y continuación en la educación, (ii) mortalidad en la niñez y materna, y (iii) acceso a servicios de agua potable y saneamiento básico).

14:45 – 15:30: *Metodología de microsimulaciones*

(Vínculo de resultados del mercado de trabajo del MAMS con una base de datos micro, o encuesta de hogares, para generar resultados de pobreza y desigualdad).

15:30 – 15:45: *Receso (café/té)*

15:45 – 17:00: *Matriz de contabilidad social (MCS) para MAMS*

(La MCS para MAMS y sus principales particularidades con respecto a una matriz más estándar. Pautas para construirla y adecuarla para Honduras).

Miércoles 11 de julio

9:00 – 9:45: Resultados de una aplicación de MAMS para Honduras

(Se presentan resultados de diversos escenarios de alcance de los ODM, con y sin la crisis económica mundial reciente, en base a una versión anterior de MAMS para Honduras, con año base 2004, a fin de mostrar cómo opera el modelo. Se agregan a esta presentación resultados de microsimulaciones).

9:45 – 10:30: Base de datos del MAMS: archivos de Excel

(Información requerida para completar una base de datos para calibrar el MAMS y correrlo “con” y “sin” el módulo de las metas de desarrollo del milenio).

10:30 – 10:45: Receso (café/té)

10:45 – 11:30: Elasticidades “estándar” en MAMS: ¿dónde están? ¿Cómo obtenerlas?

(Identificación puntual de las demás elasticidades del MAMS – excluyendo las de los determinantes de los ODM – y recomendaciones sobre como compilarlas/estimarlas).

11:30 – 12:30: Estructura de archivos del MAMS y corridas en GAMS/IDE y MS-DOS

(Archivos que conforman el modelo así como la función y principales características de cada uno de ellos. Descripción de cómo se corre el modelo desde la interfaz GAMS/IDE y MS-DOS).

12:30 – 14:00: Almuerzo

14:00 – 14:45: ISIM-MAMS

(Descripción de la interfaz *ISIM-MAMS* como plataforma de Excel para generar un escenario de referencia y simulaciones de MAMS).

14:45 – 15:30: Simulaciones en “tiempo real”

(Demostración de simulaciones generadas a partir de *ISIM-MAMS* y participación interactiva para discutir sus resultados. Permite comprender mejor el funcionamiento del modelo y como se interpretan sus resultados).

15:30-15:45: Receso (café/té)

15:45 – 16:30: Discusión general final

(Discusión sobre los principales usos del marco analítico para satisfacer algunas de las necesidades de análisis de políticas en Honduras. Esto incluye, también, la discusión de opciones y limitaciones para ajustar ciertos elementos del marco analítico, y aspectos vinculados a la base de datos a completar. Seguidamente se discutirán las modalidades de la capacitación y cooperación técnica, y se definirá un plan de trabajo tentativo para su implementación durante 2012-13.)

Bibliografía de la capacitación¹

MAMS: teoría y elementos para el usuario

- [1] Lofgren, Hans. 2011. MAMS – A GUIDE FOR USERS. Banco Mundial (borrador de diciembre) (capítulos 4-6).
- [2] Lofgren, Hans y Carolina Díaz-Bonilla. 2008. “MAMS: Modelo de Equilibrio General para el Análisis de Estrategias de los ODM—una aplicación para América Latina y el Caribe.” En Rob Vos, Enrique Ganuza, Hans Lofgren, Marco V. Sánchez y Carolina Díaz-Bonilla (eds). *Políticas Públicas para el Desarrollo Humano ¿Cómo lograr los Objetivos de Desarrollo del Milenio en América Latina y el Caribe?* Santiago de Chile: Uqbar Editores y Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). *

Matriz de Contabilidad Social (MCS)

- [3] Sánchez, Marco. V. 2009. "Steps to build a SAM for MAMS". Unpublished technical note prepared for the Project Realizing the MDGs through Socially-Inclusive Macroeconomic Policies in Africa, UN-DESA, New York. (Con archivo en Excel)*
- [4] Sánchez, Marco V. 2006. “Matriz de contabilidad social (MCS) 2002 de Costa Rica, y los fundamentos metodológicos de su construcción.” Serie Estudios y Perspectivas, N° 47. México D.F.: Sede Subregional de la CEPAL. (Con archivo en Excel) *

Aplicaciones de MAMS

- [5] Sánchez, Marco. V. 2008. “Honduras.” En Rob Vos, Enrique Ganuza, Hans Lofgren, Marco V. Sánchez y Carolina Díaz-Bonilla (eds). *Políticas Públicas para el Desarrollo Humano ¿Cómo lograr los Objetivos de Desarrollo del Milenio en América Latina y el Caribe?* Santiago de Chile: Uqbar Editores y Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). *
- [6] Sánchez, Marco V. y Rob Vos. 2009. “Impact of the global crisis on the achievement of the MDGs in Latin America”. DESA Working Paper No. 74 (revised May 2010), New York: United Nations Department of Economic and Social Affairs.
- [7] Vos, Rob, Marco V. Sánchez y Cornelia Kaldewei. 2008. “Desafíos para lograr los ODM en América Latina y el Caribe: disyuntivas y estrategias de financiamiento”. En Rob Vos, Enrique Ganuza, Hans Lofgren, Marco V. Sánchez y Carolina Díaz-Bonilla (eds). *Políticas Públicas para el Desarrollo Humano ¿Cómo lograr los Objetivos de Desarrollo del Milenio en América Latina y el Caribe?* Santiago de Chile: Uqbar Editores y Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). *

Cómputo de elasticidades estándar (sustitución/transformación)

- [8] Annabi, J., J. Cockburn y B. Decaluwé. 2006. "Functional Forms and Parametrization of CGE Models", PEP MPIA Working Paper 2006-04, Poverty and Economic Policy (PEP) Research Network.
- [9] Castresana, Sebastián, Martín Cicowiez y Mariangeles Polonsky. 2010. “Estimación de Elasticidades Armington para la Argentina”. Documento elaborado para el III ENCUENTRO REGIONAL SOBRE MODELOS DE EQUILIBRIO GENERAL COMPUTABLE (EGC), BID/CEPAL en colaboración con BID-INTAL (borrador de Junio).

¹ Un asterisco indica que es de lectura obligatoria en preparación para el próximo taller. Nótese que esta es la bibliografía de todo el proyecto. Posiblemente se agregarán versiones más actualizadas de algunos de los documentos listados. Se proporcionará una versión electrónica de cada documento siguiendo la misma numeración.

- [10] Sánchez, Marco V. 2004. *Rising inequality and falling poverty in Costa Rica's agriculture during trade reform. A macro-micro general equilibrium analysis*, Maastricht: Shaker. Ch. 7.
- [11] Sánchez, M. y Rob Vos. 2007. "Informative note on elasticities and calibration of MAMS", Nota técnica preparada para el proyecto *Assessing Development Strategies to Achieve the Millennium Development Goals (MDGs) in the Arab region*, UN-DESA, Nueva York (mimeógrafo).

Determinantes de los ODM (elasticidades)

- [12] Cornelia Kaldewei y Ingo Pitterle. 2011. "Behavioural Factors as Emerging Main Determinants of Child Mortality in Middle-Income Countries: A Case Study of Jordan". DESA Working Paper No. 103, New York: United Nations Department of Economic and Social Affairs.
- [13] Ponce, Juan. 2012. "Determinantes del acceso y la permanencia en la educación, la mortalidad de la niñez y materna, y el acceso a servicios básicos de agua y saneamiento". Documento elaborado para el proyecto *Fortalecimiento de la coherencia entre las políticas macroeconómicas y sociales mediante un modelado macro-micro integrado*, UN-DESA, Nueva York y Quito (mimeógrafo).*
- [14] Sánchez, Marco V. y G. Sbrana. 2009. "Determinants of attendance in Jordan's education". Nota técnica preparada para el proyecto *Assessing Development Strategies to Achieve the Millennium Development Goals (MDGs) in the Arab region*, UN-DESA, Nueva York (mimeógrafo).
- [15] Sánchez, Marco V. and G. Sbrana. 2009. "Determinants of education attainment and development goals in Yemen". Nota técnica preparada para el proyecto *Assessing Development Strategies to Achieve the Millennium Development Goals (MDGs) in the Arab region*, UN-DESA, Nueva York (mimeógrafo).
- [16] Sbrana, G. 2009. "Technical note on the determinants of water and sanitation in Yemen". Nota técnica preparada para el proyecto *Assessing Development Strategies to Achieve the Millennium Development Goals (MDGs) in the Arab region*, UN-DESA, Nueva York (mimeógrafo).
- [17] Vos, R., J. Cuesta, M. León, R. Lucio y J. Rosero. 2004. "Health". En: World Bank and Inter-American Development Bank (2004) Ecuador: Creating fiscal space for poverty reduction. A fiscal management and public expenditure review, Volume II, Report No. 28911-EC, Washington, D.C.: The World Bank.
- [18] Vos, R. y J. Ponce. 2004. "Education". En: World Bank and Inter-American Development Bank (2004) Ecuador: Creating fiscal space for poverty reduction. A fiscal management and public expenditure review, Volume II, Report No. 28911-EC, Washington, D.C.: The World Bank and IDB.

Microsimulaciones

- [] Véase el apéndice A2.1 de la publicación no. [7]. *
- [19] Cicowiez, Martín y Marco V. Sánchez. 2012. "Microsimulaciones y su implementación con el MAMS". Por ahora ver sólo las páginas 1-9. *
- [20] Vos, Rob y Marco V. Sánchez. 2010. "A Non-Parametric Microsimulation Approach to Assess Changes in Inequality and Poverty". *International Journal of Microsimulation* 3(1): 8-23.

ISIM-MAMS

- [21] Cicowiez, Martín, Fernando Consigli y Enrique Gallego. 2010. "ISIM-MAMS: AN INTERFACE FOR MAMS. USER GUIDE". Actualización Febrero de 2012.