

Interfaz ISIM-MAMS: una breve descripción

Marco V. Sánchez
Naciones Unidas

Taller inicial del proyecto “**Fortalecimiento de la Coherencia entre las Políticas Macroeconómicas y Sociales mediante un Modelado Macro-Micro Integrado**”, organizado por el Banco Central de Honduras (BCH), PNUD y UN-DESA en Tegucigalpa, Honduras, 10-11 de julio de 2012.

Introducción

- La interfaz la desarrolló el Banco Mundial con el propósito de hacer el uso del MAMS más amigable.
- El programa combinado, que incluye los archivos del MAMS codificados en GAMS, y el vínculo con el Excel, conforman ISIM-MAMS.
- ISIM-MAMS está construida como un complemento (*add-in*) para Excel 2007 (o una versión más actualizada)
 - permite definir y correr simulaciones de MAMS usando el ambiente de Excel, sin tener que usar GAMS directamente
 - ¡pero se debe tener GAMS en la computadora, con una licencia válida debidamente instalada!

El uso de ISIM-MAMS

- Para realizar simulaciones de MAMS por medio de ISIM-MAMS el usuario debe:
 1. abrir el programa de Excel 2007 (o 2010)
 2. abrir una aplicación existente de ISIM-MAMS o crear nueva aplicación
 - cada aplicación está asociada a la base de datos de un país
 - el usuario puede seleccionar entre trabajar con la versión “core” de MAMS (esto es, sin ODM), o con la versión de los ODM
 3. seleccionar la ficha (*tab*) de ISIM-MAMS
 - abre una cinta de opciones (*ribbon*) con botones específicos de MAMS

El uso de ISIM-MAMS - cont.

- ...el usuario debe:
 4. definir y/o correr uno o más escenarios
 - un escenario base o de referencia, y uno o más escenarios de política o simulaciones
 - para correr el MAMS, hay que presionar el botón “Run”, en la cinta de opciones (*ribbon*) de la interfaz de MAMS
 5. acceder a los resultados del MAMS dentro del archivo de Excel
 - cuadros predefinidos
 - gráficos predefinidos
 - resultados sin procesar

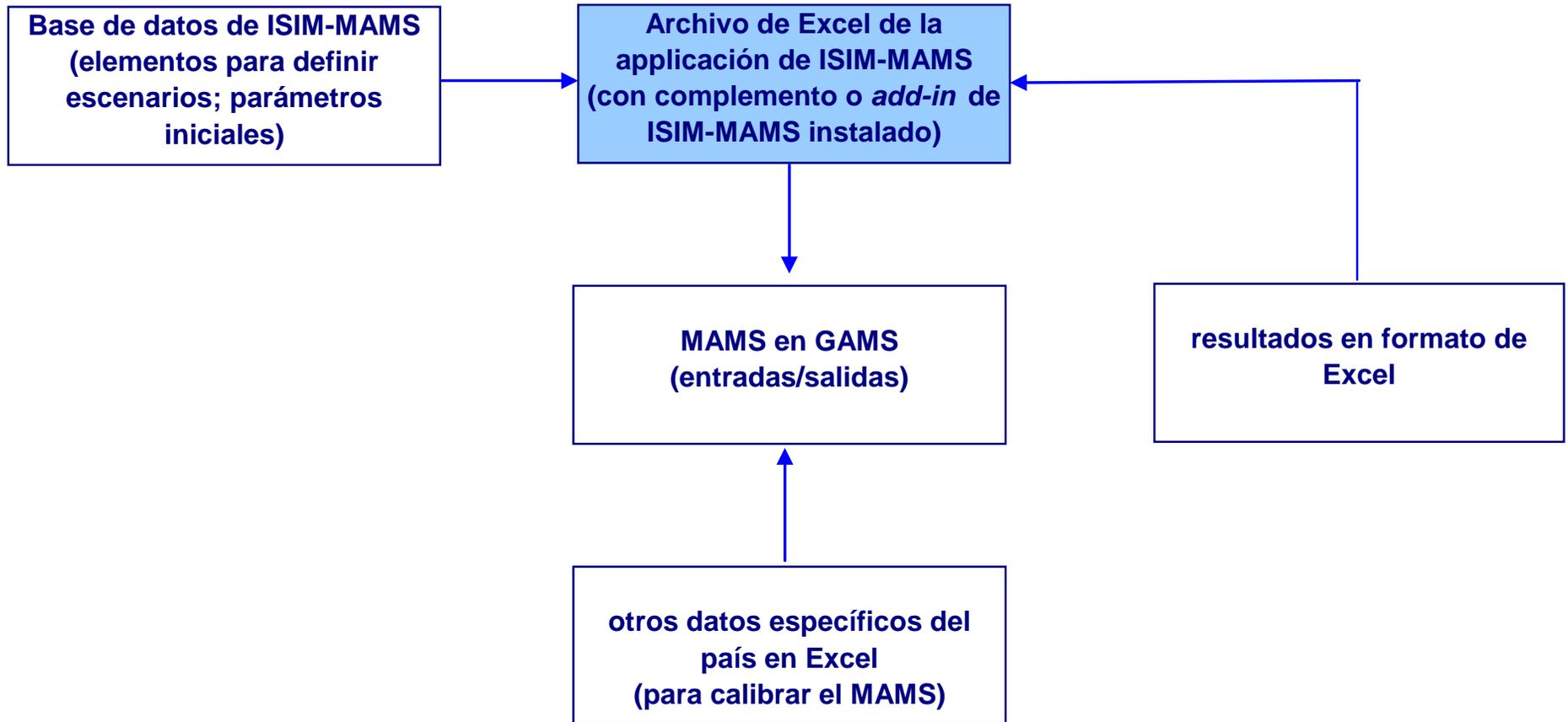
El uso de ISIM-MAMS - cont.

- ISIM-MAMS está interconectada con una base de datos que almacena, entre otras cosas, elementos específicos de la base de datos del país, los cuales podrían ser requeridos para definir escenarios
 - elementos de conjuntos
 - bienes/servicios, actividades, factores, instituciones, etc.
 - elasticidades iniciales y elementos de las reglas de cierre y política iniciales
 - pueden ser redefinidos mediante ISIM-MAMS

El uso de ISIM-MAMS - cont.

- Los escenarios, definidos por el usuario, se guardan en el archivo de Excel de la aplicación de ISIM-MAMS.
- ISIM-MAMS permite hacer cambios en la base de datos de una aplicación o crear una nueva aplicación.
- Además,
 - un modo experto (“*Expert Mode*”) permite agregar bases de datos para hacer nuevas aplicaciones
 - el usuario avanzado puede cambiar estas bases de datos y el código de MAMS editando los archivos relevantes en la carpeta de MAMS

Organización del software de ISIM-MAMS



Parámetros de simulación

- Los *shocks* están agrupados en diferentes hojas de Excel, dependiendo de la categoría a la que pertenecen:
 - externos
 - precios mundiales de las exportaciones y las importaciones, IED, remesas, endeudamiento
 - productividad total de los factores
 - demográficos
 - población y crecimiento de los factores (exceptuando al capital) – solo para la versión “core” de MAMS (esto es, sin ODM)
 - cumplimiento de los ODM (*MDG targeting*)
 - solo para la versión completa de MAMS (esto es, con ODM)

Parámetros de simulación - cont.

- La selección de los cierres y de reglas/políticas incluye los siguientes elementos:
 - gobierno
 - ahorro-inversión
 - mercado de los factores
 - gastos del gobierno
 - tasas de crecimiento, proporciones del PIB o de la absorción
 - ingresos del gobierno – incluyendo las transferencias desde el exterior
 - tasas de crecimiento, proporciones del PIB o de la absorción
 - pagos de instituciones no gobierno
 - transferencias, endeudamiento, inversión, otros

Funcionalidades más importantes

- obtención de ayuda sobre ISIM-MAMS
- obtención de ayuda sobre MAMS
- configuración de ISIM-MAMS
 - ejecutable de GAMS
 - carpeta *MAMS-in-GAMS*
 - reportes (período, cuadros, otros)
 - módulo de pobreza de MAMS
- creación de una nueva aplicación en ISIM-MAMS
- reanudación de una aplicación en ISIM-MAMS

Funcionalidades más importantes - cont.

- organización del modelado – que implica la selección de
 - versión (“core”/ODM)
 - período de simulación
 - elasticidades – **definidas según el contexto**
 - cierres y reglas/políticas – **definidas según el contexto**
 - módulo de pobreza de MAMS
- uso del árbol de navegación
- corrida de escenario de referencia preprogramado
 - validación de los insumos del usuario

Funcionalidades más importantes – cont.

- definición de escenarios de simulación (base + otros)
 - *manager* de escenarios
 - crea y edita simulaciones (por ejemplo, renombrar escenarios)
 - agregación de *shocks* – ocultar/mostrar
 - selección de cierres y reglas/políticas
 - visualización del reporte de resumen sobre cierres y *shocks*
- corrida de simulaciones
 - validación del insumo del usuario
- visualización de archivos log y/o lst
 - detección de errores en GAMS
- visualización de resultados de MAMS
 - reportes macro
 - reportes meso
 - gráficos

¡Mostremos y analicemos el escenario de referencia y algunas simulaciones!

Bibliografía de consulta obligatoria:

Cicowiez, Martín, Fernando Consigli y Enrique Gallego. 2010.
“ISIM-MAMS: AN INTERFACE FOR MAMS. USER GUIDE”.

Actualización febrero de 2012.