

# Interfaz ISIM-MAMS: Una Breve Descripción

Martín Cicowiez  
(CEDLAS-UNLP)

Taller y Reuniones de Trabajo del Proyecto de Actualización e  
Institucionalización del MAMS-Ecuador, Quito, Agosto 28-30, 2012

# Contenido

- Introducción
- El Uso de ISIM-MAMS
- Instalación de ISIM-MAMS
- Parámetros de Simulación
- Funcionalidades más Importantes
- Demostración

# Introducción

- La interfaz se desarrolló para el Banco Mundial para hacer MAMS más amigable.
- El software, que combina el código del modelo MAMS con la interfaz para MAMS, se denomina ISIM-MAMS.
- ISIM-MAMS se desarrolló como un “*add-in*” para Excel 2007/2010
  - el usuario puede definir y correr simulaciones de MAMS desde Excel, sin tener que emplear GAMS directamente
  - ¡pero se debe tener GAMS en la computadora, con una licencia válida debidamente instalada!

# Introducción – cont.

- Luego de instalar ISIM-MAMS, se agrega una ficha al Excel; para utilizarla, simplemente se click en ella



The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the ISIM-MAMS ribbon selected. The ribbon contains several groups of icons for simulation setup and management. Below the ribbon, the active cell is A14, containing the formula `=a-hlt2g`. The spreadsheet shows a table with the following data:

1	set ac					
2	Element	Description				
3	a-agr	activity - agriculture				

# El Uso de ISIM-MAMS

- Para realizar simulaciones de MAMS con ISIM-MAMS el usuario debe
  1. abrir Excel 2007/2010
  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 “MDG”
  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 de referencia, y uno o más escenarios de política
    - para correr el MAMS, debe presionarse 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

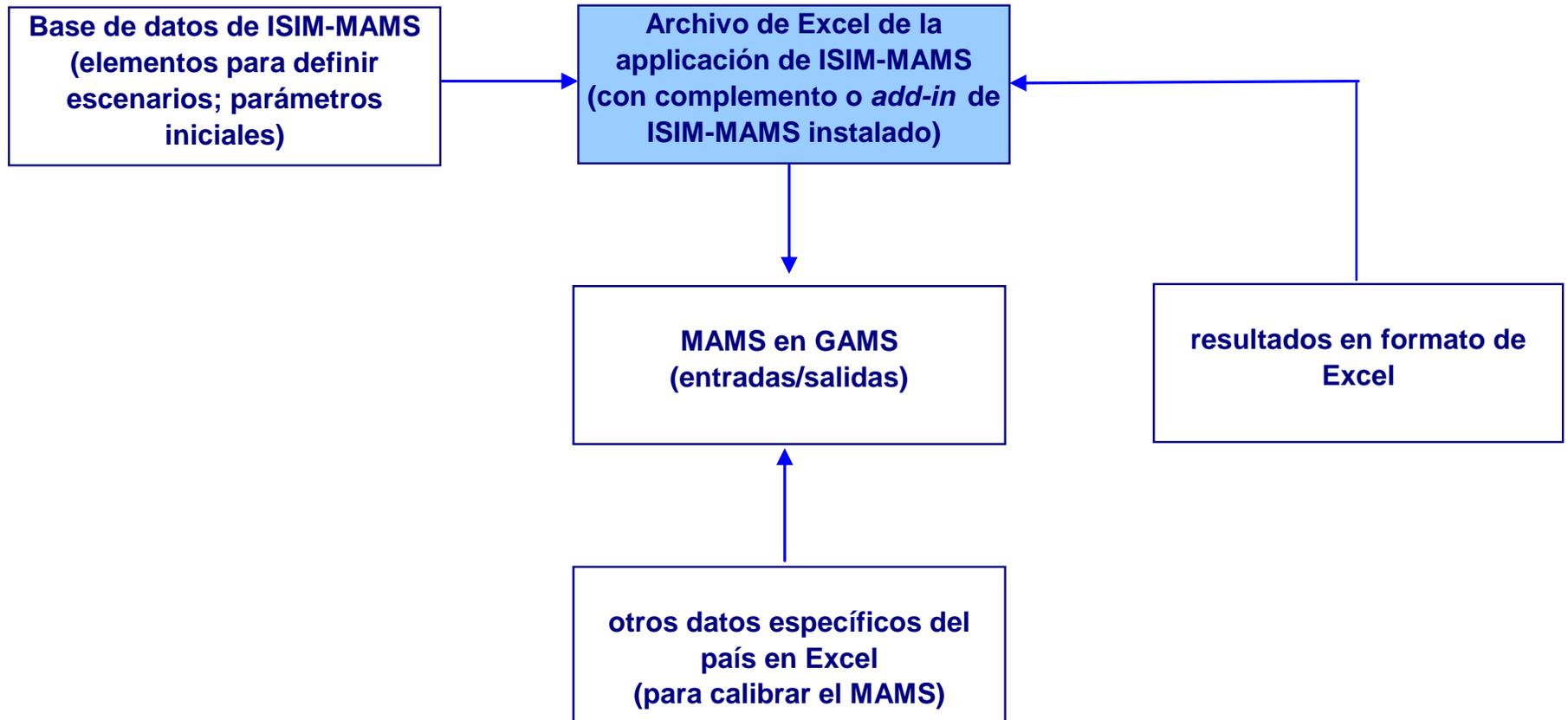
# El Uso de ISIM-MAMS – cont.

- ISIM-MAMS está conectado con una base de datos que almacena, entre otras cosas, elementos específicos de la base de datos del país, los cuales se utilizan para definir escenarios
  - elementos de los subíndices
    - bienes/servicios, actividades, factores, instituciones, etc.
  - elasticidades por defecto, regla de cierre macro, y reglas para gastos e ingresos
    - 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 que contiene la aplicación de ISIM-MAMS.
- ISIM-MAMS permite hacer cambios en datos de una aplicación y crear nuevos archivos de aplicación. Además,
  - modo experto (“Expert Mode”) para agregar nuevas bases de datos (i.e., países)
  - el usuario avanzado puede cambiar estas bases de datos y el código de MAMS editando los archivos relevantes ubicados en la carpeta de MAMS

# Organización 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 exportaciones e importaciones, IED, remesas, endeudamiento
  - productividad total de los factores
  - demográficos
    - población y crecimiento de los recursos naturales
    - crecimiento de la fuerza laboral; solo para la versión “Core”
  - imposición cumplimiento de los ODM
    - solo para la versión “MDG” de MAMS

# Parámetros de Simulación – cont.

- La selección de los cierres y de reglas incluye los elementos
  - gobierno
  - ahorro-inversión
  - mercados de factores
  - reglas para gastos del gobierno
    - tasas de crecimiento, proporciones del PIB, proporciones de la absorción
  - reglas para ingresos del gobierno – incluyendo las transferencias desde el exterior
    - tasas de crecimiento, proporciones del PIB, proporciones de la absorción
  - reglas para 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, orden)
  - módulo de pobreza de MAMS
- creación de una nueva aplicación en ISIM-MAMS
- reanudación de una aplicación en ISIM-MAMS

# Funcionalidades más Importantes – cont.

- “*setup*” del modelo – implica la selección de
  - versión (Core/MDG)
  - período de simulación
  - elasticidades – ayuda contextual
  - cierres y reglas – ayuda contextual
  - módulo de pobreza de MAMS
- uso del árbol de navegación; Navitagation Tree
- corrida de escenario de referencia pre-programado
  - validación de la información introducida por el

# Funcionalidades más Importantes – cont.

- definición de escenarios de simulación (base + otros)
  - manager de escenarios
    - crear y editar nombres/descripción de simulaciones
  - agregar shocks – ocultar/mostrar
  - selección de cierres y reglas
  - visualización reporte resumen de cierres y shocks
- correr simulaciones
  - validación de información introducida por el usuario
- visualización de archivos log y/o “*listing*” de GAMS
  - detección de errores en GAMS
- visualización de resultados de MAMS
  - reportes macro
  - reportes meso
  - gráficos en “dashboard”

# Referencia Bibliográfica

- Cicowiez, Martín, Fernando Consigli y Enrique Gallego (2010). ISIM-MAMS: An Interface for MAMS. User Guide. Mimeo.