

Interfaz ISIM-MAMS: Instalación y Adición de la Base de Datos de Honduras 2004

Marco V. Sánchez
(UN-DESA)

Taller intensivo de entrenamiento del proyecto **“Fortalecimiento de la Coherencia entre las Políticas Macroeconómicas y Sociales mediante un Modelado Macro-Micro Integrado”**
Tegucigalpa, Honduras, 7-10 de mayo de 2013

Requisitos

- Excel 2007/2010
 - ISIM-MAMS está construida mediante un “add-in” para Excel
- GAMS (General Algebraic Modeling System)
 - el software, con limitaciones al tamaño de los modelos que pueden resolverse, es gratuito
 - licencia de GAMS – permanente, del proyecto
 - permite actualizaciones gratuitas durante un año
- MAMS está codificado en GAMS – conjunto de archivos; lo denominamos MAMS-GAMS.
- ISIM-MAMS permite correr MAMS-GAMS desde Excel.

Instalación de GAMS

- En <http://www.gams.com/download> puede obtenerse una versión reciente de GAMS.
 - existen versiones para 32 o 64 bits; depende versión Windows
 - una versión disponible en el folder Dropbox del proyecto
- Instalar GAMS
 - como último paso, se solicita un archivo de licencia;
 - utilizar el archivo disponible en el folder Dropbox del proyecto (gamslice.txt dentro del directorio GAMS)

Instalación de ISIM-MAMS

- El software de ISIM-MAMS se distribuye por medio de un archivo zip
 - si se tiene conexión de Internet, y dependiendo de la versión de Office
 - Online-ISIM-MAMS-2012-09-12-Office64bits.rar
 - Online-ISIM-MAMS-2012-09-12-Office32bits.rar
- La conexión a Internet permite hacer actualizaciones directas de algunos componentes de Windows y/o Office
 - si no se tiene conexión de Internet, y dependiendo de la versión de Office
 - Offline-ISIM-MAMS-2012-08-13-Office64bits.rar
 - Offline-ISIM-MAMS-2012-09-12-Office32bits.rar
- Luego, descomprimir el archivo seleccionado en alguna carpeta.

Instalación de ISIM-MAMS – cont.

- El software comienza a instalarse al ejecutar el archivo setup.exe; por ejemplo, haciendo doble click.
 - si durante la instalación se detecta una versión anterior de ISIM-MAMS, el proceso se detendrá y el usuario deberá desinstalar la versión anterior
 - ir a Panel de Control
- En la instalación, se pregunta si se confía en la fuente de origen de ISIM-MAMS; hacer click en el botón de instalación

Instalación de ISIM-MAMS – cont.

Microsoft Office Customization Installer

Publisher cannot be verified



Are you sure you want to install this customization?

Name: ISIM-MAMS

From: file:///C:/Temp/isim-mams-2010-05-03c/ISIM-MAMS.vsto

Publisher: Unknown Publisher



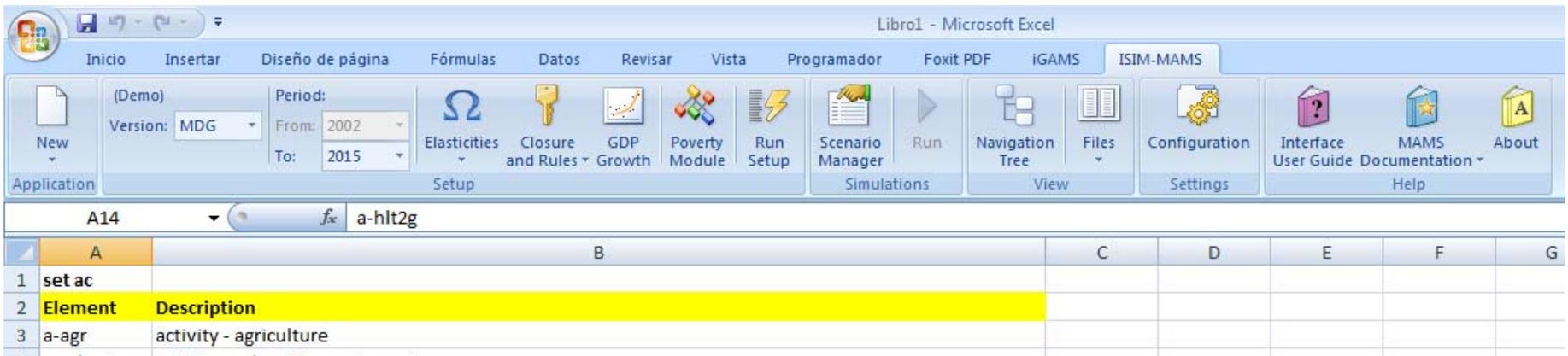
While Office customizations can be useful, they can potentially harm your computer. If you do not trust the source, do not install this software. [More Information...](#)

Install

Don't Install

Instalación de ISIM-MAMS – cont.

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



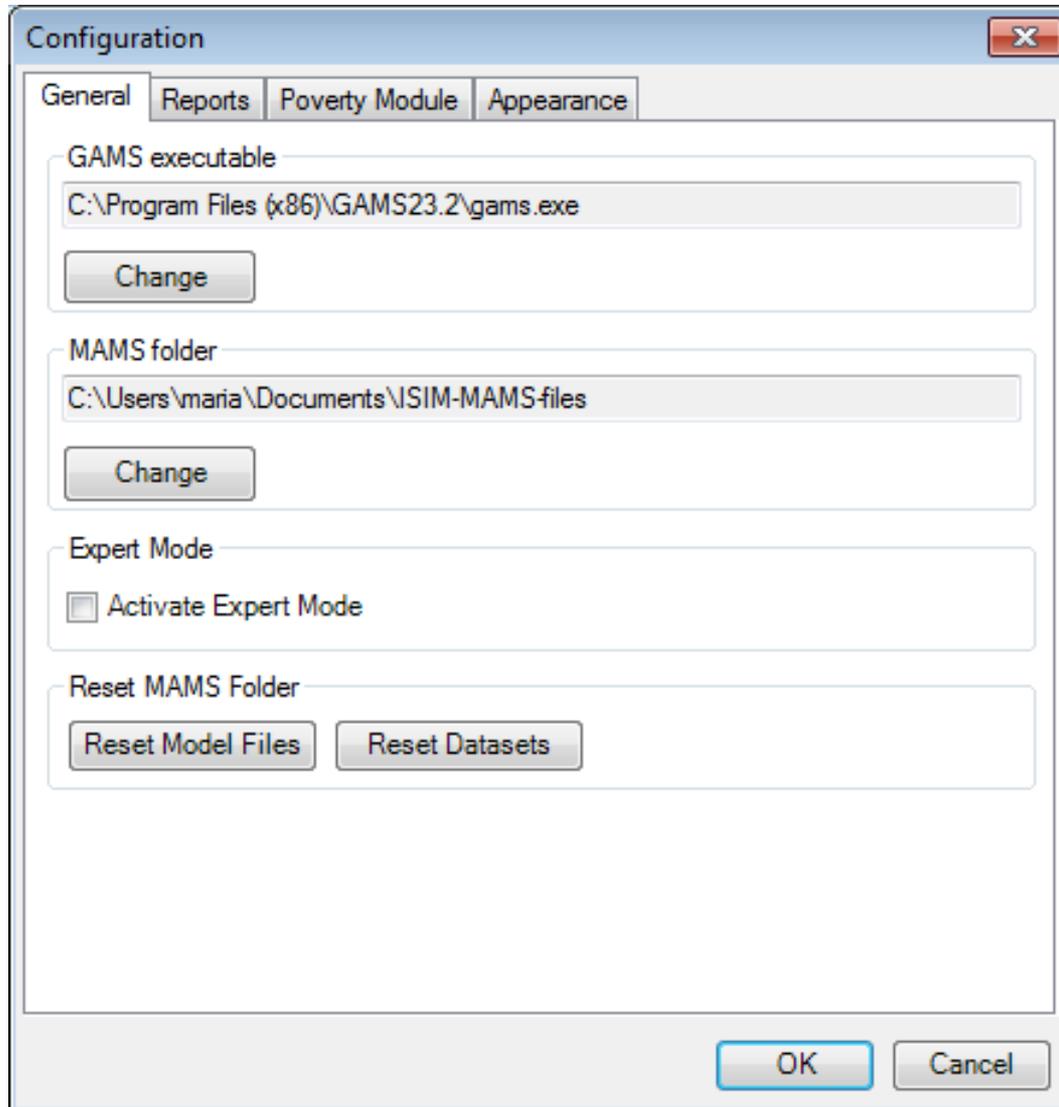
The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'ISIM-MAMS' ribbon selected. The ribbon contains various toolbars for simulation setup and management. Below the ribbon, the active cell is A14, containing the formula 'a-hlt2g'. The spreadsheet area shows a table with the following data:

	A	B	C	D	E	F	G
1	set ac						
2	Element	Description					
3	a-agr	activity - agriculture					

Activación del Modo Experto

- El modo de experto (Expert Mode) permite agregar nuevas bases de datos a ISIM-MAMS.
 - se utiliza una vez que una base de datos completa de MAMS (“Core” o “MDG”) han sido desarrollados y debidamente depurados
- El Expert Mode se activarlo haciendo click en **Configuration | General | Activate Expert Mode**.
 - aparecen los botones **Dataset Manager** y **Export to MAMS-GAMS**

Activación del Modo Experto – cont.



Agregar Nueva Base de Datos

- La base de datos de un país para ISIM-MAMS se conforma de seis archivos (ver carpeta Dropbox)
 - **hdn2004-general-data.xls**
 - hdn2004-general-data.inc
 - hdn2004-general-data2.inc
 - **hdn2004-mdg-data.xls**
 - hdn2004-mdg-data.inc
 - hdn2004-mdg-data2.inc
- ¡Cuidado! estos archivos deben estar cerrados.
- Para agregar una base de datos en ISIM-MAMS,
 - hacer click en Dataset Manager | Add

Agregar Nueva Base de Datos – cont.

Add new dataset

New dataset

Dataset name:

Automatically locate files

Try to find datasets in: ...

Prefixes found:

Core files

Application general data INC file: ...

Application general data2 INC file: ...

Application general data XLS file: ...

Include MDG files:

MDG files

Application MDG data INC file: ...

Application MDG data2 INC file: ...

Application MDG data XLS file: ...

Clear Proceed Close

Agregar Nueva Base de Datos – cont.

- En **Dataset name**, introducir el nombre de la nueva base de datos (e.g., Honduras2004).
- Se pueden agregar los archivos manualmente o indicarle a ISIM-MAMS que busque los archivos en una carpeta determinada
 - emplear **Automatically locate files**
- Luego de agregada la base de datos, el usuario puede comenzar a crear nuevas aplicaciones basadas en “Honduras2004”.
- ¡Cuidado! ISIM-MAMS no verifica que MAMS corre bien con la nueva base de datos agregada
 - la verificación debe realizarse con anterioridad

Referencia Bibliográfica

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