

ACERCA DE LA INTERFACE

CIAT(Centro Internacional de Agricultura Tropical) GIS (Sistema de Información Geográfica)

**Elizabeth Barona, Hector Barreto , Patrice Couillaud ,
Julie Cox, Gregoire Leclerc, Pedro Jiménez, Paloma Urbano,
France Lamy, Andy nelson y Andy Farrow**

El objetivo principal de este proyecto es la creación de un sistema que integra información biofísica y socioeconómica a distintas escalas con el fin de realizar análisis a varios niveles administrativos. Así se integra información generada desde imágenes de satélite junto con información censal e información digital ya existente. Todos los datos espaciales y no espaciales, fueron sometidos a un proceso de estandarización y homogeneización cuidadosamente, debido a problemas y errores que se iban presentando, se desarrollaron estadísticas básicas sobre cada variable para descubrir las inconsistencias al mismo tiempo que se eliminaban algunos errores en las coberturas.

Esta interface está escrita en español y desarrollada bajo un ambiente windows donde le permitirá al usuario no experto en SIG seleccionar sus propias ventanas y tablas para visualización de los datos, análisis estadísticos, composición de mapas y ciertos análisis espaciales que le ayudaría a una toma de decisiones mediante una presentación sencilla y adecuada de la información.

Datos Mitch.

CIAT ha estado trabajando estrechamente con varias instituciones en operaciones de planificación después del desastre causado por el Huracan Mitch en Octubre de 1998. Hemos integrado en esta versión de la interface, mucha información generada en base a demandas específicas, además de información de SAG. No pretendemos ser exhaustivos, al contrario! Nuestro objetivo es poner a disposición de cualquier institución, datos de dominio público para beneficio de todos. CIAT esta a su disposición para ayudarles a generar o integrar otros datos que ustedes consideren de interés público.

NOTA: Los datos utilizados en estas coberturas no podrán ser transferidos a terceros sin autorización de CIAT. Les agradecemos de antemano su colaboración para mejorar o distribuir este Atlas. El financiamiento que recibe CIAT para desarrollar este Atlas será sostenido siempre cuando podremos demostrar que fue utilizado y tuvo impacto. Por lo tanto, favor de mencionar CIAT si el Atlas le ha sido de utilidad, y comunicarse con nosotros si es el caso.

Cualquier error, omisión o adición podrán ser reportados a:

Sistemas de Información Geográfica – CIAT

e-mail: e.barona@cgiar.org

Teléfono: (57-2) 4450000 Ext. 3729

Fax. No. (57-2) 4450073

A.A. 6713

<http://www.ciat.cgiar.org>

Cali - Colombia

COLABORADORES

DGEC	DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS
SOPTRAVI	SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, TRANSPORTE Y VIAS
MEP	MINISTERIO DE EDUCACION PUBLICA
SECPLAN	SECRETARIA DE PLANIFICACION COORDINACION y PRESUPUESTO
FHIS	FONDO HONDUREÑO DE INVERSION SOCIAL
MSP	MINISTERIO DE SALUD PUBLICA
SETCO	SECRETARIA TECNICA Y DE COOPERACION INTERNACIONAL
SAG	SECRETARIA DE AGRICULTURA Y GANADERIA
COHDEFOR	CORPORACION HONDUREÑA DE DESAROLLO FORESTAL

Instalación del Atlas de Honduras

La Interface de Honduras contiene los siguientes directorios:

X: \	Este directorio contiene un <i>setup.exe</i>
X:\data\honduras\admini\	Este directorio contiene archivos de división administrativa en formato 'shapefile'.
X:\data\honduras\biofisic\	Este directorio contiene 'shapefiles' biofisicos.
X\data\honduras\documento\	Contiene archivos Word documentación del Atlas.
X:\data\honduras\imagenes\	Contiene archivos de Imágenes utilizadas en la interface con extensión tiff o bmp.
X:\data\honduras\leyendas\	Contiene archivos de todas las leyendas utilizadas en cada uno de los temas de la interface.
X:\data\honduras\Mitch\	Contiene archivos con datos sobre el huracán Mitch
X:\data\honduras\pobreza\	Este directorio contiene tablas de censos en formato dbf.
X:\data\honduras\socioeco\	Este directorio contiene 'shapefiles' socioeconómicos, y tablas de censos en formato dbf
X:\program	Este directorio y subdirectorios contienen el programa Arcview Data Publisher.

(Donde X es la letra del dispositivo para el CD-ROM)

Para Instalar Interface de Honduras CD. Ejecute *setup.exe* desde el directorio raíz del CD-ROM. Esta operación iniciará el proceso de instalación. El programa preguntará el lugar del disco duro en que usted quiere instalar El CD INTERFACE DE HONDURAS . Usted podrá elegir también entre instalar la base de datos (DATA) en su computadora o dejarla en el CD-ROM. Si no elige grabar los datos en su disco duro, el solo grabará los iconos de instalación.

Nota: El CD Interface de Honduras está diseñado para tener acceso a toda la información desde el disco compacto. Sin embargo, usted puede trasladar los datos a un lugar más conveniente, especialmente si hay usuarios que no tienen acceso a una lectora de disco compacto. Si usted escoge instalar la base de datos en su computadora es necesario disponer de 300 Mb libres en su disco duro.

CARGAR LA INTERFACE

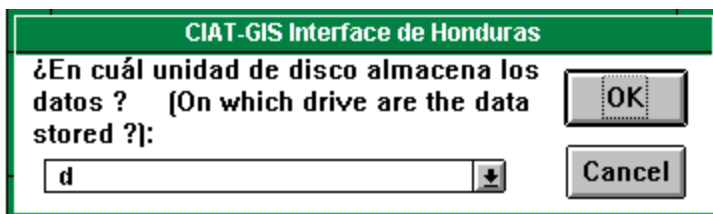
Cuando usted instale el 'CD Interface de Honduras ' se creará un grupo de programas y variables en Windows dentro de su computadora personal. De doble-click al ícono HONDURAS para iniciar la aplicación .

Otra forma de instalación, es ir al Manejador de Archivos, situarse en el ícono *honduras.exe* del directorio X:\HONDURAS\bin

Nota: El 'CD Interface de Honduras ' no funcionará si Usted tiene instalado Arcview 3.0.

Acceso a la Interface

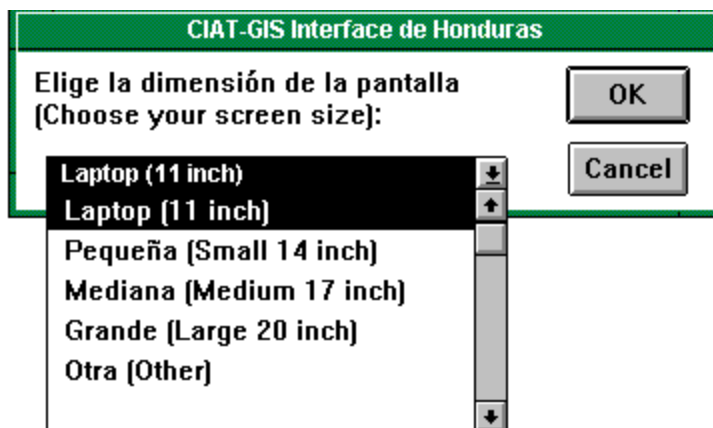
Al abrir el proyecto, se le solicitará indicar la unidad de disco en la cual se almacenarán los datos. Toda la información debe encontrarse en una misma unidad de disco y debe mantenerse la estructura del directorio original; de otro modo, los nombres de las vías de acceso serán incorrectos y los mapas no se cargarán en forma apropiada.



Nota Importante:

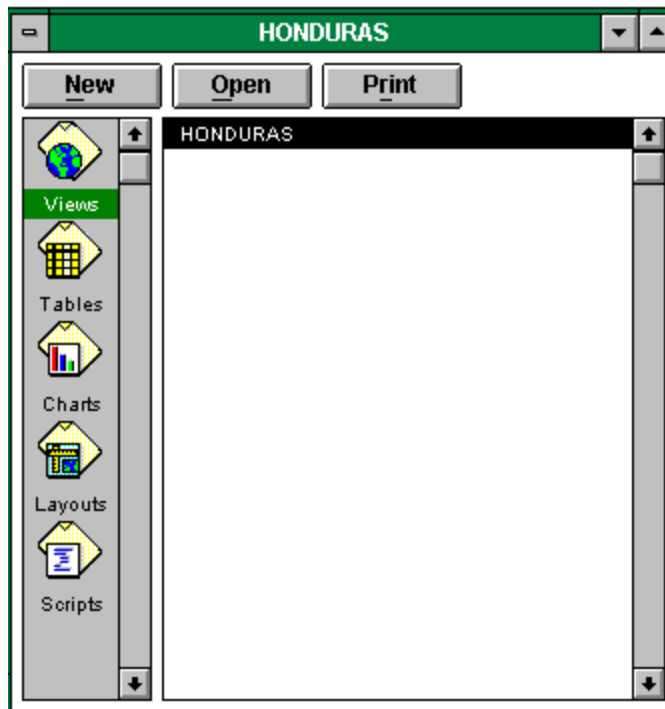
Se debe escoger la correcta unidad de disco, donde tiene los datos, si usted grabó el C.D. incluyendo el archivo DATA en su disco duro, debe seleccionar la unidad del disco duro donde se encuentran los datos. Y si no grabo los datos, debe escoger la unidad del C.D-ROM, pues el leerá los archivos directamente del C.D. Recuerde que si ha entrado la unidad de disco equivocada no podrá desplegar los mapas en su pantalla.

También se le solicitará indicar el tamaño de la pantalla del monitor en que usted está visualizando los datos. Esta información es necesaria para que aparezca la escala correcta del mapa en la pantalla. Se le ofrecerán luego cinco opciones, que varían desde una computadora portátil hasta una pantalla grande. Si usted no está seguro del tamaño de su pantalla, o si ninguna de las opciones es apropiada, entonces haga clic en 'Otro'. Se le pedirá, entonces, que indique el ancho y la altura de la pantalla, en ese orden.



El proyecto se cargará y aparecerá en pantalla la ventana del proyecto *honduras.apr*. Esta ventana le mostrará las vistas que presenta el proyecto.

Hay sólo una vista llamada “HONDURAS” que se abre automáticamente cuando usted accesa el proyecto.



Descripción de la Vista en el proyecto

Cuando abre una vista, podrá notar que los menús cambian de acuerdo al documento activado (Views, Tables..) y aparecen una barra de Menús Desplegables, una barra de botones debajo de estos menús y una barra de herramientas que requieren una entrada desde el ratón.

Los siete últimos menús son los convencionales de Arcview. Los primero nueve se relacionan con la Interface de Honduras.

Estos menús conformados a su vez por submenús son:

DIVISION ADMINISTRATIVA

- Departamentos
- División Municipal 1988
- División Municipal 1974
- Aldeas
- Caserios
-

MEDIO FISICO

- Suelos-FAO
- Suelos Locales
- Geología
- Ríos
- Cuencas Hidrográficas

TOPOGRAFIA

- Vías
 - Curvas de Nivel
 - Pendientes
-

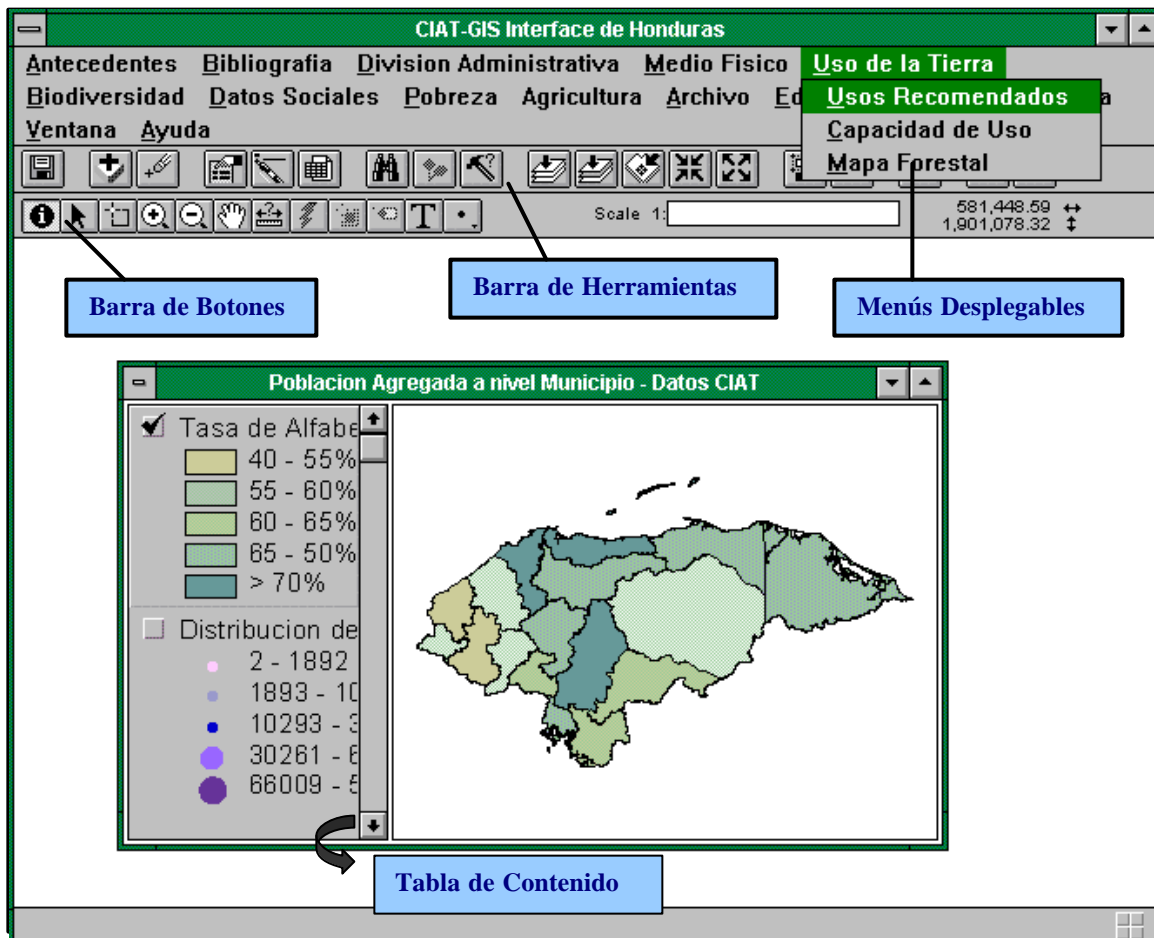
- Hipsometría
- CLIMA
- Temperatura Mínima
- Temperatura Máxima
- Lluvia Anual
- Elevación
-

USO DE LA TIERRA

- Uso Recomendado
- Capacidad de Uso
- Mapa Forestal
- CLASIFICACION LANDSAT TM
- Uso de la Tierra 1994

BIODIVERSIDAD

- Bosque Tropical
- Manglares
- Area Húmedas
- Zonas Ecoflorales
- Ecosistemas de Olson
- Areas Protegidas



DATOS SOCIALES

- Población-Datos Oficiales
- Población-Agregación del CIAT
- Educación FHIS (Fondo Hondureño de Inversión Social) 1992.
- Educación – Agregación del CIAT
- POBREZA
- Datos del FHIS 1992 – Indicadores de Pobreza
- INDICADORES DE POBREZA
- Brecha de Pobreza

AGRICULTURA

- (%) Cultivos Anuales 1993
- Tipos de Cultivos Anuales
- (%) Cultivos Permanente 1993
- Tipos de Cultivos Permanentes
- Pastos Cultivados
- Area Censada 1993.
- Explotación Agrícola

HURACAN MITCH

- Puentes Dañados
- Posibles Viviendas Afectadas
- Viviendas dependientes de Agua Potable

ACCESIBILIDAD

- Antes del Huracán
- Después del Huracán

INUNDACIONES

- Parciales
- En Plantaciones
- En Aldeas
- Inundaciones Totales

IMAGENES RADARSAT

- Imagen – Octubre 1998
- Imagen – Noviembre 1998
- Imagen – Choluteca Nov/98

LUGARES DE AYUDA

- Cooperación de Emergencia
 - Donantes
 - Hospitales
-

BOTONES DE MAYOR USO:

Este ícono elimina de la vista todos los temas activos.



Este ícono muestra la fuente, la fecha de todos los temas activos.



Este ícono amplía hasta donde se extiendan todos los temas.



Este ícono amplía hasta donde se extiendan todos los temas activos.



Este ícono amplía hasta donde se extiendan cualquier característica elegida.



Este ícono activa la caja de diálogo de construcción de una consulta.

N.B. Los “temas activos” son aquellos indicadores que se eligen (es decir aparecen resaltados) en la tabla de contenido de la vista.

HERRAMIENTAS DE MAYOR USO:

Haga clic en este ícono cuando quiera identificar una característica en cualquiera de los temas activos. Esta herramienta modifica el cursor y le permite escoger una característica. Cuando usted haga clic en una característica, los atributos aparecerán en un cuadro.



Haga clic en este ícono cuando desee seleccionar características en bs temas activos. Esta herramienta modifica el cursor y le permite a usted hacer clic en la característica o crear una caja de selección, haciendo clic sostenido y arrastrándola con el ratón. Cuando haya seleccionado las características del mapa, éstas se tornarán amarillas.



Haga clic en este ícono cuando desee un acercamiento del área de la vista en pantalla. Usted puede hacer clic una vez en el mapa para ir acercando (por un factor de 2), o hacer clic sostenido y arrastrar con el ratón para crear una nueva extensión.



Haga clic en este ícono cuando desee un alejamiento (visualización más distante) del área de la vista. Usted puede hacer clic una vez para ir alejando (por un factor de 2), o hacer clic sostenido y arrastrar con el ratón.



Haga clic en este ícono cuando desee desplazarse por el mapa cuando éste es demasiado ancho y no se ajusta por completo a la pantalla. Esta herramienta modifica el cursor y le permite a usted mover el mapa en la dirección del cursor. Si hace clic sostenido en el cursor y arrastra con el ratón, verá que el mapa se mueve con el cursor.



Haga clic en este ícono cuando quiera seleccionar formas o gráficos. Esta herramienta modifica el cursor y le permite elegir una forma. Sin embargo, no puede usted seleccionar las características de cualquiera de los indicadores, sino sólo las formas que usted ha dibujado.

**DESCRIPCION DE LOS MAPAS Y VARIABLES UTILIZADAS
DATOS BIOFISICOS****DIVISION ADMINISTRATIVA****Departamentos:**

Cobertura: H88UTDEP.SHP
Variables: Atlas_s
Leyenda: dptos.avl (leyendas)

Explicacion de las Variables:

Shape, Area, Perimeter, <cover-id>, <cover#> (GENERADOS EN ARC/INFO)

Atlas_s: Nombre del Departamento
Deptcode: Código del Departamento

División Municipal 1988:

Cobertura: H88UTMAG.SHP
Variable: Pais
Leyenda: h88utmag.avl

Explicacion de las Variables:

Shape, Area, Perimeter, <cover-id>, <cover#> (GENERADOS EN ARC/INFO)

Atlas_s: Nombre del Departamento
Atlas_p: Nombre del Municipio
Deptcode: Código del Departamento
Municode: Código del Municipio
Codigo: Codigo del Municipio + Departamento
(Variable original generada Arc/info en formato caracter)
Codemun: Código del Municipio + Departamento
(Codigo utilizado para enlace con informacion censal)

Pais: se utilizo el codigo fao: HND para Honduras

División Municipal 1974:

Cobertura: H74UTMAG.SHP
Variable: Pais
Leyenda: h74utmag.avl

Explicacion de las Variables:

Shape, Area, Perimeter, <cover-id>, <cover#> (GENERADOS EN ARC/INFO)

Atlas_s: Nombre del Departamento
Atlas_p: Nombre del Municipio
Deptcode: Código del Departamento
Municode: Código del Municipio
Codigo: Codigo del Municipio + Departamento
(Variable original generada Arc/info en formato caracter)
Codemun: Código del Municipio + Departamento
(Codigo utilizado para enlace con informacion censal)

Pais: se utilizo el codigo fao: HND para Honduras

Aldeas:

Cobertura: Covaldea.shp (admini)
Variable: Departamen

Leyenda: covaldea.avl

Explicación de las variables:

Shape, Area, Perimeter, <cover-id>, <cover#> (GENERADOS EN ARC/INFO)

Código: Numero identificador (Codigo del Dpto + Mcipio.) en formato Carácter
 Nombre: Nombre de la Aldea
 X-Coord: Coordenada de la Aldea en metros (X)
 Y-Coord: Coordenada de la Aldea en metros (Y)
 Muni-cov: Código solo para municipio (según variable CODIGO)
 Setaccu: Número dado a las aldeas describiendo el tipo de inconsistencia:
 0 = Muni_cov es diferente al CODEMUN esto significa que se encontro codigos diferentes en los datos del 74 y 88.
 3 = Muni_cov es igual al CODEMUN esto significa que los datos para estos municipios son iguales en los datos del 74 y 88.
 CODEMUN: Código del Municipio según cobertura de municipios de 1988.
 Ald88mun: Código de enlace utilizado para georeferenciar la información censal y otros tipos de información.
 Deptcode: Codigo solo del Departamento.
Departamen: Nombre del Departamento
 Ald74off: Código del Municipio según datos de 1974.
 Ald74name: Nombres de las aldeas según el censo de 1974
 Depto74: Código del Dpto. Según el censo de 1974
 Codemun74: Código del municipio según el censo de 1974

Caserios:

Cobertura: Caserios.shp

Variable: Aldea

Leyenda: Caserios.shp

Explicación de las Variables

Shape, Area, Perimeter, <cover-id> : Variables generadas en Arc/info

Código: Código del Caserio

Wb1: Número dado a las aldeas describiendo el tipo de inconsistencia

Aldea: Nombre de la aldea

Caserio: Nombre del caserio

MEDIO FISICO

SUELOS-FAO:

Cobertura: SUEL-FAO.SHP

Variable: Clase_fao

Leyenda: Suelfao.avl

Explicación de las variable:

Shape, Area, Perimeter, <cover#>, <cover-id> (VARIABLES GENERADAS EN ARC/INFO)

T_suelo: Clasificación de Suelos Leforrest Miller:

Símbolo Clasificación

ADTb-1: Tropudalfs Líticos y suelos asociados a partir de rocas ígneas básicas en topografía rodante.

ADTb-2: Tropudalfs Líticos y suelos asociados a partir de rocas ígneas básicas en laderas.

AUHe-1:	Haplustalfts Líticos y suelos asociados a partir de caliza y esquisto en terreno inclinado.
AUHe-2:	Haplustalfts Líticos y suelos asociados a partir de caliza y esquisto en Laderas
AUHe-3:	Haplustalfts Líticos y suelos asociados a partir de pizarra en Laderas.
AUHe-4:	Haplustalfts Líticos y suelos asociados a partir de pizarra en topografía montañosa.
AUHj-1:	Haplustalfts Ulticos y suelos asociados a partir de rocas básicas en laderas.
EAFh-1:	Fluvaquents de Trópico y suelos asociados a partir de aluvión en planicies a nivel.
EAYa-1:	Hydraquents Típicos y suelos asociados a partir de depósitos marinos en complejo con Histosols, en planicies a nivel.
EFTa-1:	Tropofluents Típicos y suelos asociados a partir de aluvión en planicies a nivel.
EFTb-1:	Tropofluents Acuicos y suelos asociados a partir de aluvión en terrazas.
EFUa-1:	Ustifluents Típicos y suelos asociados a partir de aluvión en planicies a nivel.
EFUb-1:	Ustifluents Acuicos y suelos asociados a partir de aluvión en planicies a nivel.
EOUd-1:	Ustorthents Líticos y suelos asociados a partir de rocas ígneas ácidas o metamórficas en Laderas.
EOUd-2:	Ustorthents Líticos y suelos asociados a partir de rocas ígneas ácidas o metamórficas en topografía montañosa.
EOUd-3:	Líticos Ustorthents y suelos asociados a partir de rocas ígneas ácidas o metamórficas sobre topografía rodante.
EOUd-4:	Líticos Ustorthents y suelos asociados a partir de rocas ígneas ácidas o metamórficas sobre terreno de inclinación empinada.
EP-1:	Psamments y suelos asociados a partir de depósitos marinos sobre topografía ondulada.
IATd-1:	Tropaquepts Aéricos sobre planicies a nivel y Ustorthents Típicos sobre planicies ondulantes ambas a partir de aluvión viejo, con Ustifluents Típicos a partir de aluvión reciente sobre planicies a nivel.
INIA-1:	Dystrandeps Típicos y suelos asociados a partir de cenizas volcánicas sobre colinas.
INIA-2:	Dystrandeps Típicos y suelos asociados a partir de cenizas volcánicas en montañas.
INIA-3:	Dystrandeps Típicos y suelos asociados a partir de cenizas volcánicas en planicies ondulantes y rodantes.
ITEg-1:	Eutropepts Líticos y suelos asociados a partir de rocas básicas en las montañas.
ITUa-1:	Ustropepts Típicos y suelos asociados a partir de aluvión viejo en terrazas.
ITUa-2:	Ustropepts Típicos y Vérticos de aluvión viejo en terrazas.
ITUa-3:	Ustropepts Típicos y suelos asociados a partir de rocas ígneas ácidas o metamórficas en las montañas.
ITUa-4:	Ustropepts Típicos y suelos asociados a partir de rocas ígneas ácidas o metamórficas en laderas.
ITUa-5:	Ustropepts Típicos y suelos asociados a partir de rocas ígneas básicas en topografía rodante a inclinada.
ITYb-1:	Dystriopts Usticos y suelos asociados a partir de rocas ígneas ácidas o metamórficas en laderas.
ITYb-2:	Dystropepts Usticos y suelos asociados a partir de rocas ígneas ácidas o metamórficas en planicies rodantes.
ITYb-3:	Dystropepts Usticos y suelos asociados a partir de rocas ígneas ácidas o metamórficas en topografía empinada.
ITYc-1:	Aquic Dystropets y suelos asociados a partir de depósitos marinos en terrazas a nivel.
ITYe-1:	Dystropepts Oxicos y suelos asociados a partir de aluvión viejo en terrazas disectadas.
ITYe-2:	Dystropepts Oxicos y suelos asociados a partir de aluvión viejo en terrazas a nivel.
ITYe-3:	Dystropepts Oxicos y suelos asociados a partir de aluvión viejo en planicies ondulantes.
ITYf-1:	Dystropepts Líticos y suelos asociados a partir de rocas ígneas ácidas o metamórficas en Laderas.
ITYf-2:	Dystropepts Líticos y suelos asociados a partir de rocas ígneas ácidas o metamórficas en montañas.
ITYf-3:	Dystropepts Líticos y suelos asociados a partir de rocas ígneas ácidas o metamórficas en topografía rodante a inclinada.
ITYf-4:	Dystropepts Líticos y suelos asociados a partir de rocas ígneas ácidas o metamórficas en topografía empinada.
MRRi-1:	Rendolls Líticos y suelos asociados a partir de caliza en laderas.

MRRi-2:	Rendolls Líticos y suelos asociados a partir de caliza en montañas.
MUHi-1:	Haplustolls Líticos y suelos asociados a partir de caliza en laderas.
MUHi-2:	Haplustolls Líticos y suelos asociados a partir de caliza en montañas.
MUHi-3:	Haplustolls Líticos y suelos asociados a partir de caliza en topografía empinada.
UATd-1:	Tropaquults Umbricos y suelos asociados a partir de aluvión viejo en terraza a nivel.
UHTa-1:	Tropohumults Típicos y suelos asociados a partir de rocas ígneas ácidas o metamórficas en Laderas.
UHTa-2:	Tropohumults Típicos y suelos asociados a partir de rocas ígneas ácidas o metamórficas en topografía disectada de laderas.
UHTa-3:	Tropohumults Típicos y suelos asociados a partir de rocas ígneas ácidas o metamórficas en montañas.
UHTa-4:	Tropohumults Típicos y suelos asociados a partir de rocas ígneas ácidas o metamórficas en topografía rodante a inclinada.
UHTa-5:	Tropohumults Típicos y suelos asociados a partir de rocas ígneas ácidas o metamórficas en Laderas.
UHTa-6:	Tropohumults Típicos y suelos asociados a partir de rocas sedimentarias en topografía disectada en laderas.
UHTa-7:	Tropohumults Típicos y suelos asociados a partir de rocas sedimentarias en montañas.
UHTa-8:	Tropohumults Típicos y suelos asociados a partir de rocas sedimentarias en topografía rodante a inclinada.
UHTa-9:	Tropohumults Típicos y suelos asociados a partir de colluvium en planicies ondulantes o rodantes.
UHTj-1:	Tropohumults Usticos y suelos asociados a partir de rocas sedimentarias en laderas.
UHTj-2:	Tropohumults Usticos y suelos asociados a partir de rocas sedimentarias en montañas.

(Traducido del documento Soil Mapping Units for 1:1;000,000 Map L. Leforrest Miller)

Clase_fao: Variable generada, para mostrar la clasificación de los Suelos (Leforrest Miller) según FAO

Datos utilizados:

<u>Símbolo</u>	<u>Tipo de Suelo-FAO</u>
----------------	--------------------------

Ag:	Gleyic Acrisols
B:	Cambisols
C:	Chernozems
E:	Rendzinas
F:	Fluvisols
G:	Gleysols
K:	Kastanozems
N:	Nitosols
Q:	Arenosols
R:	Regosols
Non:	Sin Clasificar

SUELOS-LOCALES

Cobertura: SUELSIMM.SHP

Variable: Simbolo

Leyenda: Suelsim.avl

Esta clasificación de suelos locales de honduras fueron digitalizados del mapa: LOS SUELOS DE HONDURAS 1:500.000 (1973) Copia Heliográfica, y los datos fueron tomados de la clasificación Simmons y Castellanos (1968):

SOILS CLASSIFICATION FOR HONDURAS 1:500.000. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, Tegucigalpa D.C. Honduras. Secretaria de Recursos Naturales, 1977. Informe al gobierno de Honduras sobre los suelos de Honduras, basados en los trabajos de C.S. Simmons, & Castellanos (1959/1968).

NOTA: Los Datos se conservan en su forma original, para un mejor entendimiento con los datos fuentes.

Explicación de los Items:

Shape, Area, Perimeter, <cover#>, <cover-id>, (GENERADOS EN ARC/INFO)

Area: Contiene el Area del Polígono en metros

Símbolo: Clasificación de los Suelos-Locales según Simmons

Tipo: Tipo de Clasificación de la Tierra por su Potencial Agrícola (ver explicación abajo)

Suelo: Tipo de Suelo (ver descripción detallada)

Profundidad: Espesor Aproximado, en centímetros o:

Shallow : Poco Profundo

Deep: Profundo

Rel. deep: Profundidad Rel.

Mod. Well: Mod. Bien

Medium: Medio

Drenaje: Drenaje del Suelo:

Exc. Well: Excesivo

Mod. Well: Moderadamente Bueno

Poor: Imperfecto

Well: Bueno

PH: Acidez del Suelo (Esta variable tiene datos en formato caracter, por poseer información en forma de rango Ej: 5- 5.5)

Ph(n): Acidez del Suelo (Variable en formato numérico, para los campos que poseen datos en forma de rango se tomó el último valor)

Pendiente: Rango de porcentajes de pendientes.

Color: Color del Suelo

Brown – Dk grey: Café – Gris Osc.

Dk Brown: Café Oscuro

Dk grey: Gris Oscuro

Dk grey-brown: Gris Oscuro – Café

Dk red: Rojo Oscuro

Dk reddish brown: Café – Rojizo Oscuro

Red: Rojo

Reddish Brown: Café Rojizo

v.Dk brown: Café muy oscuro

v.Dk grey: Gris muy oscuro

yellow-brown: Café-amarillo

Textura: Textura del Suelo

Silty-loam: Cieno-marga

Clay-loam: Arcilla - marga

Silty-clay-loam: Cieno – arcilla - marga

Silty-sand: Cieno-arena

Silty-sand & Silty-loam	Cieno-arena & cieno-marga
Clay	Arcilla
Silty-loam / Silty-clay-loam	Cieno-marga/Cieno-arcilla-marga
Silty-clay / Silty-loam	Cieno-arcilla/Cieno-marga
Silty-clay	Cieno-arcilla
Silty-clay / Silty-clay-sand	Cieno-marga/Cieno-arcilla-arena
Silty-loam & Gravel	Cieno-arcilla & Grava
Silty/Sand/Gravel	Cieno/Arena/Grava

Nombre del Suelo: (Ver siguiente clasificación)

<u>SIMBOLO</u>	<u>TIPO</u>	<u>SUELO</u>	<u>NOMBRE-SUELO</u>
AF			Suelos Aluviales Textura fina bien drenada
AG			Suelos Aluviales Textura Gruesa bien drenados
AM			Suelos Aluviales Textura fina bien drenados
AP			Arenas de Playas
AS			Suelos Aluviales sin diferenciación
PM			Pantanos y Ciénagas
SV			Suelos de los Valles
Ah	V	red-yell Latosols	AHUAS
Aw	VII	red Latosols	AHUASBILLA
Bw	VII	red Latosols	BILWI
Cha	IV&VII	Rendzina	CHANDALA
Chi	IV&VII	Lithosol	CHIMBO
Chn	IV&VII	red-yell podzols	CHINAMPA
Chz	IV&VII	yell-red Podzols	CHIMIZALES
Co	VII	Grumosol	COCONA
Cr	VI	Lithosol	CORAY
Cy	V	Lithosol	COYOLAR
Da	IV&VII	red-yell Podzols	DANLI
Es	VII	Lithosol	ESPARIGUAT
Gu	VII	red-yell Podzols	GUAYMACA
Ja	VII	Lithosol	JACALEAPA
Mi	II&VII	Andosols	MILILE
Na	IV&VII	red-yell Podzols	NARANJITO
Oj	VII	Lithosol	OJOJONA
Or	VII	Lithosol	ORICA
Pe	IV&VI	Basalt	PESPIRE
Sa	IV&VI	Non-calcic	SALALICA
Si	V	red Latosol	SILMACIA
Ss	V		SISIN
Su	IV&VII	Lithosol	SULACO
Ta	IV&VII	Latosols	TOMALA
To	IV&VII	Latosols	TOYOS
Ur	III&IV	Volcanic Lavas	URUPAS
Ya	VII	Lithosol	YARUCA
Yo	III&VI	Andosols	YOJOA
Yu	V	Grumosol	YAUYUPE

Explicación de los códigos que significan potencial agrícola:

Clase I: aluviales de fina textura; aptos para cultivar sin practicas de conservación; bien drenados. Cultivos principales: maíz, caña de azúcar, tabaco, algodón, bananos.

Clase II: Aluviales, textura tosca; relieve ligeramente ondulante, alta productividad con medidas moderadas de conservación.

Clase III: Urapas, Milile & Yojoa: para lograr max. producción, necesita conservación: terrazas, arado en contorno, cinturones de cultivos alternos, etc.

Clase IV: Pe, Al, Sa, Chz, Chn, Da, Ta, A, Cha, Chi, Su & Na. Uso limitado: principalmente producción de café- protección del suelo. Para cultivo general, medidas de conservación extremas son necesarias.

Clase V: Cy, Yu, Si, Ah & Ss- Suelos susceptibles a erosión pero de valor agrícola limitado. Uso recomendado: rotación de pastos, y uso de bosques que tienen métodos de conservación.

Clase VI: Cr, Pe & Sa: tendencia a la corrosión & uso apropiado de bosques que tienen métodos de conservación.

Clase VII: Al, Co, Cy, Oj, Ur, Ahz, Mi, Yo, Ja, O, Chn, Da, Gu, Ta, A, Ya, Cha, Chi, Es, Su, Na, Bw & Aw. Limitado a uso de pastos occ. y uso selectivo de bosques.

Clase VIII: PM & marismas: suelos sin valor económico - recomendados para protección de la fauna dentro de santuarios de PNs.

(Tomado documento 12 Diverse classes of soils-alluvials of plains/terraces)

Geología:

Cobertura: Geología.shp
Variable: Unidad_est
Leyenda: geologia.avl

Explicación de las variables:

Shape, Area, Perimeter, <cover#>, <cover-id>,(GENERADOS EN ARC/INFO)

Unidad_est: **Unidades Estratigraficas:**
Qal = Aluvión del Cuaternario
Qv = Volcánicos del Cuaternario
QTbb = Formación Bragman's Bluff
Tg = Formación Gracias
Tpm = Grupo Padre Miguel
Tv = Rocas Volcánicas no diferenciadas
Kag = Formación Aguán
Kva = Grupo Valle de Angeles
Ky = Grupo Yojoa
JKhg = Grupo Honduras
Pzm = Esquistos Cacaguapa
Ti = Rocas Intrusivas
KTi = Rocas Intrusivas
Ki = Rocas Intrusivas
Pzi = Rocas Intrusivas

Rios:

Cobertura: Rios.shp
Variable: Rios-id

Leyenda: rios.avl

Explicación de las variables

Shape, Fnode, Tnode, Lpoly, Rpoly, Length, <cover#>, <cover-id> (GENERADOS EN ARC/INFO)

Rios-id Identificador utilizados en los rios:

- 0 = Rios
- 1 = Rios (Dpto Gracias a Dios)
- 15 = Lago Yojoa, otros lagos
- 33 = Rios que van por el límite del país
- 1000 = Borde del país o límite oceánico

Cuencas Hidrográficas

Cuencas Hidrográficas 10000 Km2

Cobertura: cuen10000.shp

Variable: País

Leyenda: Cuen10.avl

Cuencas Hidrográficas 5000 Km2

Cobertura: cuen5000.shp

Variable: País

Leyenda: cuen5.avl

Cuencas Hidrográficas 2000 Km2

Cobertura: cuen2000.shp

Variable: País

Leyenda: cuen2.avl

Cuencas Hidrográficas 1000 Km2

Cobertura: Subcuen1.shp

Variable: País

Leyenda: subcu1.avl

Cuencas Hidrográficas 500 Km2

Cobertura: Subcuen5.shp

Variable: País

Leyenda: subcu5.avl

Cuencas Hidrográficas 200 Km2

Cobertura: Subcuen2.shp

Variable: País

Leyenda: subcuen2.avl

Explicación de las Variables:

Shape, Area, Perimeter, <cover-id>, <cover-#> (GENERADOS EN ARC/INFO)

Grid-code: Código generado en la conversión de grid a cobertura, donde cada número representa una cuenca Hidrográfica

País: Variable utilizada para representar las cuencas Hidrográficas de Honduras.

TOPOGRAFIA

Vias – D.C.W.:

Cobertura: Vias.shp

Variable: Tipo

Leyenda: vias.avl

Explicación de las Variables:

Shape, Fnode_, Tnode_, Lpoly_, Rpoly_, Length, Road_utm_I, Rdline_id (GENERADOS EN ARC/INFO)

Tipo = 2 Carreteras Primarias y secundarias de Honduras, tomadas del D.C.W. (Digital Chart of The world)

Curvas de Nivel:

Cobertura: Curvasni.shp

Variable: V_curva

Leyenda: hon_curv.avl

Explicación de las variables:

Shape, Fnode, Tnode, Lpoly, Rpoly, Length, <cover#>, <cover-id> (GENERADOS EN ARC/INFO)

V_curva: Valor de la Curva de Nivel.

Pendientes:

Cobertura: Pendte.shp

Variable: Percent_sl

Leyenda: Pendient.avl

Explicación de los Items:

Shape, Area, Perimeter, <cover#>, <cover-id> (GENERADOS EN ARC/INFO)

Slope2_: Registro consecutivo

Slope2-id: Identificador para cada campo

Percent_sl: Porcentaje de Pendientes

Aspect: Aspectos (campo numérico)

Sarea: Sumatoria del Area

Esta cobertura fue generada apartir del modelo TIN usando curvas de nivel, desarrollado en Arcview Analisis Espaciales versión 3.0

Hipsometría:

Tomando como base la información topográfica básica, curvas de nivel, puntos altitudinales y los ríos, se generó el Modelo de Elevación Digital (DEM), convirtiendo después a un archivo shapefile clasificado en 12 clases de elevacion de 250 mts cada uno, para acceder a la Interface.

Cobertura: Demelev.shp

Variable: Gridcode

Leyenda: demgrid.avl

Explicación de los items:

Shape, Area, Perimeter, <cover#>, <cover-id> (GENERADOS EN ARC/INFO)

Gridcode: Variable reclasificada en 12 rangos de altura:

1	0 – 250 mts.
2	250 – 500 mts.
3	500 – 750 mtrs.
4	750 – 1000 mtrs.
5	1000 – 1250 mts.
6	1250 – 1500 mtrs.

7	1500 – 1750 mtrs.
8	1750 – 2000 mtrs.
9	2000 – 2250 mtrs.
10	2250 – 2500 mtrs.
11	2500 – 2750 mtrs.
12	2750 – 3000 mts.

CLIMA

Temperatura Mínima – Promedio Anual (5 Km)

Temperatura Máxima – Promedio Anual (5 Km)

Lluvia Anual (5 Km)

Elevacion (5 Km)

Cobertura:	Lluvia.shp	
Variables:	Tmaxan	(Temperatura Máxima)
	Tminan	(Temperatura Mínima)
	Elev	(Elevación)
	Lluvianal	(Lluvia Annual)
Leyendas:	Tmaxan.avl	Temperatura Máxima
	Tminan.avl	Temperatura Mínima
	Elevacion.avl	Elevación
	Lluviaanu.avl	Lluvia Anual

Explicación de las Variables:

Shape, Area, Perimeter, <cover#>, <cover-id>, GENERADOS EN ARC/INFO

LLuvianal:	Total de la lluvia mensual (valores en milímetros)
Tminan:	Total de la Temperatura mínima mensual (valores en grados decimal)
Tmaxan:	Total de la Temperatura máxima mensual (valores en grados decimal)
Elev:	Elevación (valores en metros)
Lluviaene:	Lluvia mes de Enero
Lluviafeb:	Lluvia mes de Febrero
Lluviamar:	Lluvia mes de Marzo
Lluviaabr:	Lluvia mes de Abril
Lluviamay:	Lluvia mes de Mayo
Lluviajun:	Lluvia mes de Junio
Lluviajul:	Lluvia mes de Julio
Lluviaago:	Lluvia mes de Agosto
Lluviasep:	Lluvia mes de Septiembre
Lluviaoct:	Lluvia mes de Octubre
Lluvianov:	Lluvia mes de Noviembre
Lluviadic:	Lluvia mes de Diciembre
Tmaxene:	Temperatura Máxima Enero
Tmaxfeb:	Temperatura Máxima Febrero
Tmaxmar:	Temperatura Máxima Marzo
Tmaxabr:	Temperatura Máxima Abril
Tmaxmay:	Temperatura Máxima Mayo
Tmaxjun:	Temperatura Máxima Junio
Tmaxjul:	Temperatura Máxima Julio
Tmaxago:	Temperatura Máxima Agosto
Tmaxsep:	Temperatura Máxima Septiembre
Tmaxoct:	Temperatura Máxima Octubre
Tmaxnov:	Temperatura Máxima Noviembre

Tmaxdic:	Temperatura Máxima Diciembre
Tminene:	Temperatura Mínima Enero
Tminfeb:	Temperatura Mínima Febrero
Tminmar:	Temperatura Mínima Marzo
Tminabr:	Temperatura Mínima Abril
Tminmay:	Temperatura Mínima Mayo
Tminjun:	Temperatura Mínima Junio
Tminjul:	Temperatura Mínima Julio
Tminago:	Temperatura Mínima Agosto
Tminsep:	Temperatura Mínima Septiembre
Tminoct:	Temperatura Mínima Octubre
Tminnov:	Temperatura Mínima Noviembre
Tmindic:	Temperatura Mínima Diciembre

Los datos de Temperatura mensual estan calculados en decimal de grados.

USO DE LA TIERRA

Los temas: USO RECOMENDADO – CAPACIDAD DE USO – MAPA FORESTAL, fueron Copias Digitales de la ORGANIZACION DE LOS ESTADOS AMERICANOS (O.E.A.) Escala 1:500.000, estos mapas fueron digitalizados por (SIG/PNMC) Honduras.

USO RECOMENDADO

Cobertura:	uso_reco.shp
Variable:	uso_reco
Leyenda:	recomen.avl

Explicación de las variables:

Shape, Area, Perimeter, <cover#>, <cover-id> (GENERADOS EN ARC/INFO)

Area: Area del polígono en metros

Tipo: Clasificación Numérica del tipo de Uso Recomendado

Uso_reco: Clasificación de Uso Recomendado.

TIPO	USO RECOMENDADO (USO_RECO)
1:	Apropiado para cultivos I al IV.3
2:	Vegetación Permanente V.I al V.4
3:	Vegetación Permanente V.I al VI.3
4:	Vocación Forestal VII.I al VII.8
5:	No apropiado para actividad agropecuaria o forestal VII.VIII al VIII.VII
6:	No apto para utilización
7:	Lagos, Lagunas y Tanques
8:	No datos

Nota: La clasificación de cultivos (Ej: I al IV.3) se puede ver con más detalle en la clasificación del mapa de Capacidad de Uso de la Tierra

CAPACIDAD DE USO

Cobertura:	Capa_uso.shp
Variable:	Capacidad
Leyenda:	Capuso.avl

Explicacion de las variables:

Shape, Area, Perimeter, <cover#>, <cover-id> (GENERADOS EN ARCIINFO)

Tipo: Tipo de Capacidad de Uso

Capacidad: Capacidad de Uso

- I.II Cultivos Intensivos**
- II Cultivo Intensivo y Extensivo**
- II.III Cultivos en Rotación**
- III.I Cultivos en Rotación**
- III.2 Cultivos en Rotación, métodos intensivos**
- III.3 Cultivos en Rotación**
- IV.2 Vegetación Permanente, cultivos ocasionales**
- IV.3 Vegetación Permanente**
- IV.IA Vegetación Permanente con cultivos ocasionales**
- IV.IB Vegetación Permanente con cultivos ocasionales**
- M. Regeneración de Biomasa**
- Reservorios de Agua**
- V.2 Vegetación permanente (pastos cultivados)**
- V.3 Vegetación permanente**
- V.4 Vegetación permanente (pasto)**
- V.I. Cultivo Intensivo, drenaje**
- VI.2 Vegetación Permanente (pastos, café)**
- VI.3 Agroforestería**
- VI.I Vegetación Permanente (pastos, café, frutales)**
- VII Exclusión y tala selectiva**
- VII.2 Bosque Protector**
- VII.3 Bosque Protector (pino)**
- VII.6 Bosque Protector y Tala Selectiva (Latifoliados)**
- VII.7 Bosque Protector y Tala Selectiva**
- VII.8 Bosque Protector**
- VII.VIII.5 Exclusión**
- VII. 2 Pantano o Ciénaga**

MAPA FORESTAL:

Cobertura: Uso_forestal.shp

Variable: Forestal

Leyenda: usofores.avl

Explicacion de las variables:

Shape, Area, Perimeter, <cover#>, <cover-id> (GENERADOS EN ARC/INFO)

Tipo: Clasificación numérica de los tipos de Bosques

Forestal: Clasificación Forestal de Honduras.

- 1: Bosque Latifoliado**
- 2: Bosque Pinar**
- 3: Deforestación Latifoliada**
- 4: Deforestación Bosque Pinar**
- 5: Otro**
- 6: Cuerpos de Agua**

CLASIFICACION IMAGENES LANDSAT TM**Uso de la Tierra 1986**

Cobertura: Hnduso86.shp
 Variable: Uso_clas
 Leyenda: Honuso86.avl

Explicación de la Variables:

Shape, Area, Perimeter, <cover-id>,<cover-#>,<Grid-code> (GENERADOS EN ARC/INFO)

Cod-Clasif.: Código del Tipo de Uso de la Tierra

Uso_Clas: Clasificación Uso de la Tierra Imagen 1986

<u>Cod-Clasif</u>	<u>Uso-Clas</u>
1	Cultivos Anuales
2	Cultivos Perennes
3	Plantación
4	Pasto
5	Barbecho
6	Bosque Deciduo
7	Bosque Coníferas
10	Tierras Degradadas
11	Urbano Suelo Desnudo
12	Quemas
13	Cuerpos de Agua
15	Humedales
16	Hiernas
17	Nubes Humo
18	Manglar

NOTA: Esta cobertura fue generada en CIAT no se encuentra en este Atlas por problemas de espacio en el C.D pero esta disponible, se realizó a partir de Imágenes Ortorectificadas con base al DEM del GTOP30 (Global 30 Arc Second Elevation Data Set) Imágenes:

Yoro:

Path 18/Row 50 Marzo 15-1986

Ceiba:

Path 18/Row 49 Marzo 18 -1987

Trujillo:

Path 17/Row 49 Marzo 8 - 1986

Danli:

Path 17/Row 50 Enero 22 - 1987

Uso de la Tierra TM 1994

Cobertura: Honduso94.shp
 Variable: Uso_clas
 Leyenda: Honuso94.avl

Explicación de las Variables:

Shape, Area, Perimeter, <cover-id>,<cover-#>, Grid-code (GENERADOS EN ARC/INFO)

Cod-Clasif Código del Tipo de Uso de la Tierra

Uso_Clas Clasificación Uso de la Tierra Imagen 1994

<u>Cod-Clasif</u>	<u>Uso clas</u>
1	Cultivos Anuales
3	Plantación
4	Pasto
5	Barbecho
6	Bosque Deciduo
7	Bosque Coníferas
8	Pasto con Pino
9	Bosque Mixto Sombreado
10	Tierras Degradadas
11	Urbano Suelo Desnudo
12	Quemas
13	Cuerpos de Agua
14	Agua Superficial
15	Humedales
16	Hiernas
17	Nubes Humo
18	Manglar

Esta cobertura fue generada en CIAT a partir de Imágenes Ortorectificadas con base al DEM del GTOPO30 (Global 30 Arc Second Elevation Data Set) Imágenes:

Yoro:

Path 18/Row 50 Marzo 5 1994

La Ceiba:

Path 18/Row 49 Marzo 5 1994

Trujillo:

Path 17/Row 49 Feb. 23 1993

Danli:

Path 17/Row 50 Feb. 23 1993

BIODIVERSIDAD

Las coberturas de Bosque Tropical, Areas Protegidas, Areas Húmedas, Manglares, Zonas Ecoflorísticas, Ecosistemas de Olson, fueron tomadas del CD WCMC.

BOSQUE TROPICAL

Cobertura: forest.shp
Variable: Tipo_veget
Leyenda: forest.avl

Explicación de las variables:

Shape, Area, Perimeter, <cover#>, <cover-id> (GENERADOS EN ARC/INFO)

Tipo_veget: Tipo de Vegetación

10:	Water Bodies	- Cuerpos de Agua
111:	Mangrove	- Manglar
113:	Inland Swamp Forest	- Bosque de Pantano interior

121:	Montane Rain Forest	- Bosque Lluvioso de Montaña
122:	Lowland Rain Forest	- Bosque Lluvioso de Tierras Bajas
510:	Pine Forest	- Bosque de Pino
900:	Non-Forest	- Sin Bosque
999:	No data	- Sin datos

MANGLARES

Cobertura: Manglar.shp
 Variables: Tipo_veget
 Leyenda: manglar.avl

Los items son los mismos utilizados en la cobertura anterior

Tipo_veget: Tipo de Vegetación
10: **Cuerpos de Agua**
111: **Manglares**

AREAS HUMEDAS

Cobertura: wetlands.shp
 Variable: Descripcion
 Leyenda: wet.avl

Explicacion de las variables:

Shape, Area, Perimeter, <cover#>, <cover-id> (GENERADOS EN ARC/INFO)

Clase: Variables del tipo de Clasificacion de Areas Humedas
Descripcion: Descripcion de Areas Humedas

FWM: Fresh Water Marsh, Floodplains -
 Pántano de Agua Fresca, Planicies inundadas
LAG: Matorral Rosetófilo Costero
 Matorral Rosetófilo Costero
MAN: Manglar
 Manglar
SF: Swap Forest
 Bosque de intercambio

ZONAS ECOFLORALES

Cobertura: Ecoflora.shp
 Variable: Desc
 Leyenda: Ecoflora.avl

Explicacion de las variables:

Shape, Area, Perimeter, <cover#>, <cover-id> (GENERADOS EN ARC/INFO)

Zona: Tipo de Zona Ecofloral

Desc: Descripcion de las Zonas Ecoflorales

1: Lowland wet
 Tierras bajas húmedas
2: Lowland very moist
 Tierras bajas muy húmedas
4: Lowland moist with long dry season
 Tierras bajas húmedas con estación seca larga
8: Premontane moist
 Premontañosa húmeda

- 9: Premontane dry**
Premontañosa seca
- 0: No data**
Sin datos

ECOSISTEMAS DE OLSON:

Cobertura: Olsonutm.shp
Variable: Desc
Leyenda: Olson.avl

Explicación de las variables:

Shape, Area, Perimeter, <Cover#>, <Cover-id>, (GENERADOS EN ARC/INFO)

Grid_code: un código único, que se utilizó en el grid-file

Olson: Número que se refiere a la clasificación

Olson-code: Código-Olson (ver información abajo)

Traslate: Interpretación del campo descripción (ver información abajo)

Descr: ver descripción en la siguiente información:

OLSON	OLSON_CODE	DESCRIPCION	TRANSLATE
31	MFS	Warm or hot farms towns	Cropped, Residential, Commercial
41	MGS	Warm or hot shrub and grassland	Main Grass & or Shrubland
27	NSC	Other Conifer	Major Forests and Woodland
32	RGD	Dry forest and woodland	Major Forests and Woodland
56	RWC	Forest/field	Interrupted woods
24	SED	Mixed Woods	Major Forests and Woodland
68	SW	Shore and Hinterland Complexes	Coast Island
29	TSF	Seasonal Tropical Forest	Major Forests and Woodland

OLSON CODE	DESCR	TRANSLATE
MFS	Pueblos de granjas tibias o calientes	Cultivada, Residencial, Comercial
MGS	Arbusto y pastizales tibios o calientes	Pastos principales & o Arbustos
NSC	Otras Coníferas	Bosque mayores y Bosque maderable
RGD	Bosque seco y bosque maderable	Bosque mayores y bosque maderable
RWD	Bosque/campo	Bosque interrumpido
SED	Maderables mixtos	Bosques mayores y Bosques maderables
SW	Costa y complejos de región interior	Isla Costera
TSF	Bosque Tropical Estacional	Bosques mayores y Bosque maderable

AREAS PROTEGIDAS:

Cobertura: Parkputm.shp
Variable: Nom_Reserv.
Leyenda: parques.avl

Explicación de las Variables:

Shape, Area, Perimeter, <cover#>, <cover-id> (GENERADOS EN ARC/INFO)

Number: Código identificador de cada parque

X-COORD: Coordenada en Longitud Oeste (dada en decimales)

Y-COORD: Coordenada en Latitud (dada en decimales)

Area_Lambe: Area en Proyeccion Lambert
 Area_sinus Area en Proyeccion Sinusoidal
 Nom_Reserv: Nombre de la Reserva

Las terminaciones en los nombres de la Reserva:

NP Parque Nacional
MNP Parque Nacional Marino
WRef Reserva de Vida Silvestre
BiR Reserva de la Biosfera

DESCRIPCION DE LOS MAPAS Y VARIABLES UTILIZADAS DATOS SOCIOECONOMICOS

DATOS SOCIALES

POBLACION – DATOS OFICIALES:

Coberturas: H88utdep.shp : Cobertura de Departamentos
 H74utmag.shp: Cobertura de Municipios
 H88utmag.shp : Cobertura de Municipios 1988
 Covaldea.shp: Cobertura de Aldeas

Tablas: depofpop.dbf : Datos Departamentales
 ofpopmun.dbf : Datos Municipales
 aldofpop.dbf: Datos de Aldeas

Variable de Enlace: Deptcode – codemun – ald88num

Explicación de las Variables a nivel Dptal, municipal y por Aldeas:

Distri74: Distribución de la Población 1974 a nivel Departamental
Distri74: Distribución de la Población 1974 a nivel Municipal
Distri88: Distribución de la Población 1988 a nivel Departamental
Distri88: Distribución de la Población 1974 a nivel Municipal
Distri93: Distribución de la Población 1993 a nivel Departamental
Distri93: Distribución de la Población 1993 a nivel Municipal
Distri2000: Distribución de la Población 2000 a nivel Departamental
Distri2000: Distribución de la Poblacion 2000 a nivel Municipal
Densi74: Densidad de Población 1974 a nivel Departamental
Densi74: Densidad de Población 1974 a nivel Municipal
Densi88: Densidad de Población 1988 a nivel Departamental
Densi88: Densidad de Población 1988 a nivel Municipal
Densi93: Densidad de Población 1993 a nivel Departamental
Densi93: Densidad de Población 1993 a nivel Municipal
Densi2000: Densidad de Población 2000 a nivel Departamental
Densi2000: Densidad de Población 2000 a nivel Municipal
Evol7488: Evolución Bruta de la Población entre 1974 – 1988 a nivel Departamental
Evol7488: Evolución Bruta de la Población entre 1974 – 1988 a nivel Municipal
Evno7488: Evolución Normalizada de la Población entre 1974 – 1988 a nivel Departamental
Evno7488: Evolución Normalizada de la Población entre 1974 –1988 a nivel Municipal
Evol8893: Evolución Bruta de la Población entre 1988 - 1993 a nivel Departamental
Evol8893: Evolución Bruta de la Población entre 1988 - 1993 a nivel Municipal
Evol8893: Evolución Bruta de la Población entre 1988 - 1993 a nivel Aldeas
Evno8893: Evolución Normalizada de la Población entre 1988 – 1993 a nivel Departamental

Evno8893: Evolución Normalizada de la Población entre 1988 – 1993 a nivel Municipal
Evno8893: Evolución Normalizada de la Población entre 1988 – 1993 a nivel Aldeas
Informa: Observaciones sobre algunas inconsistencias encontradas.

La información de:

Distribución de la Población a nivel departamental y municipal para los años 1974-1988 –1993 – 2000, está representada en porcentajes sobre el valor total de la población

Densidad de la Población: Hab/km²

Evolución Bruta de la Población entre 1974 – 1988, 1988-1993 a nivel departamental, municipal y por aldeas sólo para el período comprendido entre 1988 y 1993. Esta representada por la diferencia de la población entre un año y el otro (valor en porcentajes).

Evolución Normalizada de la Población entre 1974-1988, 1988-1993, a nivel departamental, municipal y por aldeas sólo para el período comprendido entre 1988 y 1993. Esta representada en porcentaje.

Leyendas:	Deofdi74.avl	(Distri74 – Dptos)
	Mundi74.avl	(Distri74 – Mcpios)
	Deofdi88.avl	(Distri88 – Dptos)
	Muofdi88.avl	(Distri88 – Mcpios)
	Deofdi93.avl	(Distri93 – Dptos)
	Muofdi93.avl	(Distri93 – Mcpios)
	Deofdi20.avl	(Distri2000 – Dptos)
	Muofdi20.avl	(Distri2000 – Mcpios)
	Deofsi74.avl	(Densi74 – Dptos)
	Munden74.avl	(Densi74 – Mcpios)
	Deofsi88.avl	(Densi88 – Dptos)
	Muofsi88.avl	(Densi88 – Mcpios)
	Deofsi93.avl	(Densi93 – Dptos)
	Muofsi93.avl	(Densi93 – Mcpios)
	Deofsi20.avl	(Densi2000 – Dptos)
	Muofsi20.avl	(Densi2000 – Mcpios)
	Deeb7488.avl	(Evol7488 – Dptos)
	Evol7488.avl	(Evol7488 – Mcpios)
	Deno7488.avl	(Evno7488 – Dptos)
	Muno7488.avl	(Evno7488 – Mcpios)
	Deeb8893.avl	(Evol8893 – Dptos)
	Mueb8893.avl	(Evol8893 – Mcpios)
	Aleb8893.avl	(Evol8893 – Aldeas)
	Deno8893.avl	(Evno8893 – Dptos)
	Muno8893.avl	(Evno8893 – Mcpios)
	Alno8893.avl	(Evno8893 – Aldeas)

POBLACION –AGREGACION DEL CIAT:

Coberturas:	Pobladpto.shp	Cobertura de Deptos 1988
	Poblamun.shp	Cobertura de Municipios 1988
	Covaldea.shp	Cobertura de Aldeas
Variables:	Distribu :	Distribución de la Población (Dpto, Municipio, Aldeas)
	Densidad:	Densidad de la Población (Dpto, Municipio, Aldeas)

Nota: Estas tres coberturas se crearon en arcview solo para los datos de población agregada, son iguales a las coberturas de división administrativa pero en la tabla de atributos sus campos aparecen una vez, y no repetidas veces como en las otras.

Tablas:	Pob_agreg_dep.dbf	Datos de Población Agregada por Departamento
	Pob_agreg_mun.dbf	Datos de Población Agregada por municipio
	Pop_agreg_ald.dbf	Datos de Población Agregada por Aldeas

Variables de Enlace: Deptcode – Codemun – Ald88num

Explicación de las variables:

Shape, Deptcode, Area, Perimeter : Variables generadas por defecto del archivo Shapefile
Cobertura de Deptos.

Shape, Codemun, Area, Perimeter: Variables generadas por defecto del archivo Shapefile
Cobertura de Municipios.

Nota: en el caso de las variables de Aldeas ver explicación de Aldeas en División Administrativa

Variables comunes en las tres coberturas, en sus respectivos niveles: Dpto, Municipios y Aldeas:

Total_person: Total de Personas
AreaKm2: Area calculada en km2
Distribu : Distribución de la Población
Densidad: Densidad de la Población.

La información de:

Distribución de la Población Agregada a nivel departamental, municipal y por aldeas esta representada en cifras absolutas. Para la distribución de la Población a nivel de aldeas, se encontraron aldeas que estan en la cobertura, pero no aparecen en los censos al igual que códigos de aldeas que aparecen en los censos y no están en la coberturas. Se generaron dos archivos para comparar las inconsistencias:

X:/data/honduras/socioeco/

Nocover.xls Códigos de Aldeas que no aparecen en la cobertura, pero figura en los censos.

Nocenso.xls Códigos de las Aldeas con los nombres que no aparecen en los censos, pero estan en la cobertura.

Densidad de la Población Agregada representadas a nivel departamental y municipal Hab/km2.

Leyendas: pobagred.avl (Distribución de la Población – Dptos)
Pobragrem.avl (Distribución de la Población – Mcipios)
Aldeagre.avl (Distribución de la Población – Aldeas)
Podenag.avl (Densidad de la Población – Dptos)
Pobdenam.avl (Densidad de la Población – Mcipios)

EDUCACION FHIS (FONDO HONDUREÑO DE INVERSION SOCIAL) 1992

Cobertura: h88utmag.shp Cobertura División Municipal

Tabla: edumun_fhis.dbf : Tabla con datos de Educación según el FHIS a nivel municipal.

Variable de Enlace: Codemun

Explicación de las variables a nivel municipal:

Hom_mat: Número de Varones Matriculados
Muj_mat: Número de Mujeres Matriculadas
Repitentes: Número de Repitentes
Desertores: Número de Desertores
Num_escuel: Número de Escuelas
Num_docent: Número de Docentes
Num_pupitr: Número de Pupitres
Num_aulas: Número de Aulas

Leyendas: Fhis92_eduhom.avl (Hom_mat)
Fhis92_edumuj.avl (Muj_mat)
Fhis92_edurep.avl (Repitentes)

Fhis92_edudes.avl (Desertores)
 Fhis92_eduesc.avl (Num_escuel)
 Fhis92_edudoc.avl (Num_docent)
 Fhis92_edupup.avl (Num_pupitr)
 Fhis92_eduaul.avl (Num_aulas)

La información de la Educación según los datos del Fondo Hondureño de Inversión Social, está representada en rangos de valores de menor a mayor:

- Muy Bajo
- Bajo
- Mediano
- Alto
- Muy Alto

Una manera de consultar los valores para estos rangos, es hacer doble-click sobre el tema en la vista del proyecto, para que aparezca un editor de leyenda donde muestra el rango de valores para esta clasificación.

EDUCACION AGREGACION – CIAT 1988

Coberturas:	Pobladpto.shp	Cobertura de Deptos 1988
	Poblamun.shp	Cobertura de Municipios 1988
	Covaldea.shp	Cobertura de Aldeas
Variables:	Alfabeta	Alfabetismo (en los tres niveles Dpto, Mcipios, Aldeas)
	Analfabeta	Analfabetismo (en los tres niveles: Dptos, Mcipios, Aldeas)
Tablas:	edu_agreg_dep.dbf	Educación Agregada por Departamentos
	Alfabeta_mun.dbf	Educación Agregada por Municipios
	Alfanabetas_ald.dbf	Educación Agregada por Aldeas

Variables de Enlace: Deptcode – Codemun – Ald88num

Explicación de las Variables:

Shape, Area, Perimeter (GENERADOS EN ARC/INFO)

Deptcode	Variable con el código del Departamento. Esta variable sirve de enlace con las tablas .dbf.
Area-km2	Area del dpto en Km2.
Pers_encue	Total de Personas encuestadas a nivel de Dpto
Lee_escribe	Persona que lee y escribe entre 10 y 100 años a nivel de Dpto
Edad10_100	Personas entre 10 y 100 años a nivel de Dpto.
Lee_escribe	Personas que Leen y escriben a nivel de Dpto
Alfabeta	Tasa de Alfabetismo por Departamento
Analfabeta	Tasa de Analfabetismo por Departamento

Variables de Educación Agregada por Municipios:

Codemun	Variable con el código del Municipio. Variable que sirve de enlace con las tablas .dbf
Area-Km2	Area del municipio en Km2
Personas_e	Total de Personas encuestadas a nivel de Municipio
Lee_escribe	Personas que leen y escribe entre 10 y 100 años a nivel de Municipio
Edad10_100	Personas entre 10 y 100 años a nivel de Municipio
Lee_escribe	Personas que Lee y escriben a nivel de Municipio
Alfabeta	Tasa de Alfabetismo por Municipio
Analfabeta	Tasa de Analfabetismo por Municipio

Variables de Educación Agregada por Aldeas:

Ald88num	Variable con el código de las Aldeas. Variable de enlace para las tablas .dbf
----------	---

Variables de la Cobertura Covaldea (ver explicación en División Administrativa: Aldeas) + las Variables arriba mencionadas pero a nivel de aldea.

Para calcular la tasa de adultos Alfabetas se procesó la siguiente fórmula (Según el documento: Poverty Mapping Project. Technical Report, Gis Unit By Patrice Couillaud – Tonny J. Oyana)

$$ALR = \text{num_ALR} * 100 / \text{be_10_100}$$

Donde:

ALR Tasa de Alfabetismo
num_ALR Es el número de personas que leen y escribe por unidad administrativa (Dpto, Mcpio, Aldea).
be_10_100 Es el número de personas entre los 10 y 100 años.

$$ILR = \text{num_ILR} * 100 / \text{be_10_100}$$

Donde:

ILR Tasa de Analfabetismo
num_ILR Número de personas que leen y escriben por unidad administrativa (Dpto, Mcpio, Aldea)
be_10_100 Número de personas entre los 10 y 100 años.

Leyendas:

Eduagred.avl	Tasa de Alfabetismo a nivel Dptal.
Eduagre_mun.avl	Tasa de Alfabetismo a nivel Municipal
Alfabeta_ald.avl	Tasa de Alfabetismo a nivel Aldea
Analfab_dep.avl	Tasa de Analfabetismo a nivel Dptal.
Analfab_mun.avl	Tasa de Analfabetismo a nivel Municipal
Analfab_ald.avl	Tasa de Analfabetismo a nivel Aldea.

POBREZA

Datos del FHIS, 1992 – Indicadores de Pobreza:

Coberturas: H88utdep.shp División departamental
 H88utmag.shp División municipal

Tablas: bancomund.dbf Datos de Indicadores de Pobreza a nivel dptal.
 Fhis92mun.dbf Datos de Indicadores de Pobreza a nivel mcipal.

Variables de Enlace: Deptcode – Codemun

Explicación de las Variables a nivel Departamental y Municipal:

Total_vivi:	Total de Viviendas
Saneamient:	Indicador de Saneamiento Basico
Agua_potab:	Indicador de Agua Potable
Desnutrici:	Indicador de Desnutrición
Total_pobr:	Indicador Total de Pobreza
Pob_normal:	Indicador Pobreza Normalizada
Clasificac.:	Clasificación del Departamento o Municipio

La Clasificación por Departamento fué dada de la siguiente manera:

Regular
Deficiente

Mal
Muy Mal

Clasificación por Municipio:

Aceptable

Regular

Deficiente

Mal

Muy Mal

El proceso para obtener los datos de estos indicadores sociales, a través de la base de datos en Oracle, fué desarrollado através de lenguaje PL/SQL, para obtener los datos por Departamento y Municipio se generaron dos tablas donde se clasificó la información como urbana y rural utilizando el criterio: menos de 2000 habitantes y más que 2000 habitantes respectivamente y así tomar los datos de total de viviendas. (Tomado del documento: Poverty Mapping Project – Processing Social Indicators at Individual and Household Level and its localization at different scales by Pratrice Couillaud , Tonny J. Oyana)

Leyendas:

Fhis92_viv.avl	Número de viviendas a nivel departamental
Fhis92_vivim.avl	Número de viviendas a nivel municipal
Fhis92_sanea.avl	Viviendas sin servicio Saneamiento Básico a nivel departamental
Fhis92_saneam.avl	Viviendas sin servicio Saneamiento Básico a nivel municipal
Fhis92_aguap.avl	Viviendas sin suministro Agua potable a nivel departamental
Fhis92_aguapm.avl	Viviendas sin suministro Agua potable a nivel municipal
Fhis92_desnu.avl	Viviendas con Malnutrición a nivel departamental
Fhis92_desnum.avl	Viviendas con Malnutrición a nivel municipal
Fhis92_pobres.avl	Viviendas en Estado de Pobreza a nivel departamental
Fhis92_pobresm.avl	Viviendas en Estado de pobreza a nivel municipal
Fhis92_pobnor.avl	Pobreza normalizado a nivel departamental
Fhis92_pobnorm.avl	Pobreza normalizado a nivel municipal

BRECHA DE POBREZA

(Ver anexo: **Metodología para determinar indicadores de pobreza**)

Coberturas:	h88utdep.shp	División Administrativa Departamental
	H88utmag.shp	División Administrativa Municipal
	Covaldea.shp	División Administrativa por Aldeas.

Tablas:	deptnbi.dbf	Indicadores de Brecha de Pobreza a nivel dptal.
	Munnbi.dbf	Indicadores de Brecha de Pobreza a nivel mcipal.
	Aldeanbi.dbf	Indicadores de Brecha de Pobreza a nivel aldea.

Variables de Enlace: Deptcode – Codemun –Ald88num

Explicación de las Variables:

Estos valores son el resultado de una combinación de varios indicadores para determinar una caracterización de escala de pobreza (ver documento Metodología para determinar indicadores de pobreza en Honduras).

NBI_3: Índice de satisfacción con 3 Servicios Básicos de Vivienda.

NBI_4: Índice de satisfacción con 4 Servicios Básicos de Vivienda.

MAGP_NBI_3: Magnitud de la Pobreza en relación con el Índice de satisfacción con 3 Servicios Básicos de Vivienda.

MAGP_NBI_4: Magnitud de la Pobreza en relación con el Índice de satisfacción con 4 Servicios Básicos de Vivienda.

NBI_3 y NBI_4, estas variables se reclasificaron en 6 estratos de pobreza:

Número de Estrato	Definición	Valor Mínimo	Valor Máximo
I	Extremadamente Pobre	0.7	1
II	Pobre	0.4	0.7
III	Moderadamente Pobre	0.1	0.4
IV	Línea de Pobreza	-0.1	0.1
V	Por debajo de la Línea P.	-1	0.1
VI	Sin Datos		

Por ejemplo:

El porcentaje de vivienda representado en los estratos de pobreza I y II:

I - Viviendas cuyas necesidades básicas tienen un promedio de no-satisfacción del 85%
(Valor entre 0.7 - 1)

II - Viviendas cuyas necesidades básicas tienen un promedio de no-satisfacción del 45%
(Valor entre 0.4 - 0.7)

Para extraer la pobreza al nivel de Aldeas, Municipios ó Departamentos se calculó el porcentaje de vivienda entre los estratos I y II (ó **P_IND**: Porcentaje de vivienda que son consideradas extremadamente pobres), y se clasificó en 4 clases de Pobreza:

CLASE DE POBREZA	INTERPRETACION	Mínimo valor de P_IND como %	Máximo valor de P_IND como un %
1	Bajo	15 (0)	35 (25)
2	Medio	35 (25)	55 (50)
3	Severo	55 (50)	75 (75)
4	Crítico	75 (75)	100 (100)

Los rangos entre paréntesis son para aldeas y los otros datos fueron utilizados para municipios y departamentos.

MAGP_NBI_3 y MAGP_NBI_4:

La Magnitud de la pobreza en relación con los indicadores (NBI_3 y NBI_4) es el resultado del número de personas entre los estratos I y II, ponderado por el NBI, en relación con el número total de viviendas en los tres niveles administrativos (o sea total de viviendas a nivel de aldeas, municipios o aldeas), y se clasificó en:

CLASE DE POBREZA	INTERPRETACION	Mínimo valor de MAGP_3	Máximo valor de MAGP_3
1	Bajo	40 (0)	120 (90)
2	Medio	120 (90)	200 (180)
3	Severo	200 (180)	280 (270)
4	Crítico	280 (270)	360 (540)

Tomando los rangos entre paréntesis para las aldeas y los otros valores para municipios y departamentos.

Legendas:

Deptnbi3.avl	NBI_3 a nivel departamental
Munnbi3.avl	NBI_3 a nivel municipal
Aldeanbi3.avl	NBI_3 a nivel aldeas
Deptnbi4.avl	NBI_4 a nivel departamental
Munnbi4.avl	NBI_4 a nivel municipal
Aldeanbi4.avl	NBI_4 a nivel aldeas
Deptmagp3.avl	MAGP_3 a nivel departamental
Munmagp3.avl	MAGP_3 a nivel municipal
Aldeamagp3.avl	MAGP_3 a nivel aldeas
Deptmagp4.avl	MAGP_4 a nivel departamental
Munmagp4.avl	MAGP_4 a nivel municipal
Aldeamagp4.avl	MAGP_4 a nivel aldeas

AGRICULTURA

Para los temas Cultivos Anuales, Cultivos Permanentes, Pastos Mejorados y Area Censada se utilizó la misma cobertura, seleccionando la variable necesaria para representar la información.

En el caso de los temas Tipos de Cultivos Anuales, Tipos de Cultivos Permanentes y Explotación agrícola se tomo como base la cobertura de división administrativa y se unieron a tablas.

(%) CULTIVOS ANUALES:

Cobertura:	p_uso93.shp	
Variable:	Ucasup_	Cultivos Anuales
	Ucpsup_	Cultivos Permanentes
	Upcup_	Pastos Mejorados
	Utsup_	Area Censada
Leyenda:	hon_canu.avl	(C.Anuales)
	Hon_cp.avl	(C.Permanentes)
	Hon_past.avl	(Pastos Mejorados)
	Hon_acenso.avl	(Area Censada)

Explicación de las Variables:

Shape, Area, Perimeter, <cover#>, <cover-id>, GENERADOS EN ARC/INFO

Atlas_s:	Nombre del Departamento
Atlas_p:	Nombre del Municipio
Deptcode:	Código del departamento
Municode:	Código del Municipio
Código:	Código (departamento+municipio) que sirvió de enlace con el censo agropecuario.
AreaKm2:	Area por kilómetro cuadrado.
Frequency:	Frecuencia
Areamuni:	Area del municipio
Sum_pop:	Sumatorio de la Población
Areadepa:	Area del Departamento
Densipo:	Densidad de la Población
Utsup:	Superficie Total de Explotaciones en todos los usos
Ucasup:	Superficie de Explotaciones en Cultivos Anuales
Ucpsup:	Superficie de Explotaciones en Cultivos Permanentes
Utdsup:	Superficie de Explotaciones en Tierras en Descanso
Ubsup:	Superficie de Explotaciones en Bosque
Utgsup:	Superficie de Explotaciones en Tierra en Guamil
Ucasup_:	Porcentaje de Cultivos Anuales (sobre la superficie Total Agricola)

Ucpsup_: Porcentaje de Cultivos Permanentes
 Upcsup_: Porcentaje de Pastos Mejorados
 Utsup_: Porcentaje de Area Censada

Cultivos Anuales:

Según el Censo Agropecuario de 1993, estos son los cultivos considerados como cultivos anuales:

Papa	Cebolla	Ajo	Yuca
Camote	Malanga	Zanahoria	Remolacha
Rabano	Repollo	Coliflor	Brocoli
Lechuga	Apio	Perejil	Tomate
Chile	Berenjena	Sandia	Melon
Pepino	Ayote	Pipian	Zapallo
Tabaco	Algodón	Ajonjoli	

(%) CULTIVOS PERMANENTES:

Los siguientes cultivos son considerados como permanentes según Censo Agropecuario de Honduras 1993.

Banano	Platano	Otros guineos	Café
Cacao	Cardamono	Caña de Azucar	Palma Africana
Junco	Pimienta Negra	Pimienta Gorda	Achiote
Naranja	Torronja	Limón	Mandarina
Otros cítricos	Maracuyá	Piña	Coco
Papaya	Aguacate	Mango	Marañon
Manzana	Uva	Durazno	

Para los datos de Cultivos Anuales y Permanentes se tomó el dato sobre la superficie total de explotaciones de estos cultivos, **datos en hectáreas**, según el censo Agropecuario de Honduras.

TIPOS DE CULTIVOS ANUALES

Coberturas: Poblamun.shp (Division administrativa – municipio)
 Covaldea.shp (Division administrativa – aldeas)

Tablas: anual_muni.dbf (datos de cultivos anuales por municipio)
 anual_aldea.dbf (datos de cultivos anuales por aldeas)

Variables de enlace: codemun – ald88num

Explicación de las variables a nivel municipal y de aldeas:

Estas variables son iguales en municipios y aldeas. Representan el area sembrada en hectáreas.

Maiz_s_pr: Maíz solo primera
Maiz_s_po: Maíz solo postrera
 Maíz_a_pr: Maíz asociado primera
 Maíz_a_po: Maíz asociado postrera
 Fri_s_pr: Frijol solo primera
Fri_s_po: Frijol solo postrera
 Fri_a_pr: Frijol asociado primera
 Fri_a_po: Frijol asociado postrera
 Soya_pr: Soya en primera
 Soya_po: Soya en postrera
Sorgo_s: Sorgo solo
 Sorgo_a: Sorgo asociado
 Arroz_pr: Arroz en primera
Arroz_po: Arroz en postrera

En el Atlas solo aparecen la producción en postrera pero las tablas contienen las variables descritas anteriormente.

Leyendas:	Maíz_mu.avl	(Maíz – municipios)
	Maíz_al.avl	(Maíz – aldeas)
	Frijolp_mu.avl	(Frijol – municipios)
	Frijolp_al.avl	(Frijol – aldeas)
	Sorgos_mu.avl	(Sorgo – municipios)
	Sorgos_al.avl	(Sorgo – aldeas)
	Arrozp_mu.avl	(Arroz – municipios)
	Arrozp_al.avl	(Arroz – aldeas)

TIPOS DE CULTIVOS PERMANENTES

Coberturas:	Poblamun.shp	(División administrativa – Municipios)
	Covaldea.shp	(Aldeas)

Tablas:	perman_muni.dbf	(Datos de cultivos permanentes – municipios)
	Perman_ald.dbf	(Datos de cultivos permanentes – aldeas)

Variables de Enlace: codemun – ald88num

Explicación de las variables a nivel municipal y de aldeas:

Estas variables son iguales en municipios y aldeas. Representan la producción en hectáreas.

Café_pl:	Café en plantio
Café_pr:	Café en producción
Banano_pl:	Banano en plantio
Banano_pr:	Banano en producción
Caña_pl:	Caña en plantio
Caña_pr:	Caña en producción
Piña_pl:	Piña en plantio
Piña_pr:	Piña en producción
Naranja_pl:	Naranja en Plantio
Naranja_pr:	Naranja en Producción
Limon_pl:	Limón en Plantio
Limon_pr:	Limón en Producción
Plat_pl:	Platano en plantio
Plat_pr:	Platano en Producción

En el Atlas solo aparecen la producción de algunos cultivos pero las tablas contienen las variables descritas anteriormente, y para el caso de Aldeas solo se podrá obtener con el permiso del D.G.E.C. (Dirección General de Estadística y Censos de Honduras)

Leyendas:	Cafepr_mu.avl	(Café en producción – municipios)
	Cafepr_al.avl	(Café en producción – aldeas)
	Bananopr_mu.avl	(Banano en producción – municipios)
	Bananopr_al.avl	(Banano en producción – aldeas)
	Cañapr_mu.avl	(Caña en producción – municipios)
	Cañapr_al.avl	(Caña en producción – aldeas)
	Platanopr_mu.avl	(Platano en producción – municipios)
	Platanopr_al.avl	(Platano en producción – aldeas)

EXPLOTACION AGRICOLA

Coberturas: Poblamu n.shp
Covaldea.shp

Tablas: Uso_de_tierra_mun.dbf
Uso_de_tierra_ald.dbf

Variables de enlace: Codemun – Ald88num

Explicación de las variables a nivel municipal y de aldeas:

Estas variables son iguales en municipios y aldeas. Representan la explotación agrícola – Uso de la Tierra en hectáreas.

Total: Total de Explotación agrícola
Anuales: Explotación en Cultivos Anuales
Perman: Explotación en Cultivos Permanentes
Guamil: Explotación en Tierras en Guamil
Descanso: Explotación en Tierras en Descanso
Pastos_n: Explotación en Pastos Naturales
Pastos_c: Explotación en Pastos Cultivados
Bosques: Explotación en Bosques
Lagunas: Explotacion lagunas
Otro_ag: Explotación en otros usos agropecuarios
Otro_no: Explotación en otros usos no agropecuarios

En el Atlas solo aparecen el Total de la Explotación agrícola por municipios o aldeas pero las tablas contienen las variables descritas anteriormente.

Leyendas: Explota_mu.avl (Total de Explotación agrícola – municipio)
Explota_al.avl (Total de Explotación agrícola – aldea)

HURACAN MITCH**ESTADO ACTUAL – RED VIAL**

Cobertura: Vias_m.shp
Variable: Estado_act
Leyenda: Vias_m.avl

Explicación de las Variables:

Shape, Fnode_,Tnode_,Lpoly_,Rpoly_,Length,<cover#>,<cover-id>,RdIntype (GENERADOS EN ARC/INFO)

Rdtype-cia: Codificación – CIAT de los diferentes tipos de carreteras.
 1- Pavimentada
 2- Revestimiento suelto dos o más vías
 3- Pavimentada una via
 4- Revestimiento suelto una vía
 5- Camino Secundario
 9- No hay Datos

Estado_act: Codificación sobre el estado actual de las carreteras:
 0- Sin datos
 1- Transitable
 2- No Transitable.

Calidad_vi: Clasificación estandarizada por calidad de la via.
 0 – Sin datos
 1- Pavimentada (1 vía – 2 vías)
 2- Revestimiento
 3- Tierra.

Pais: Nombre del País.

PUENTES DAÑADOS

Cobertura: Puentes.shp
 Variable: Nombre
 Leyenda: puentes_m.avl

Explicación de las Variables:

Shape, Area, Perimeter,<cover#>,<cover-id> (GENERADOS EN ARC/INFO)

Pais: Nombre del País
Nombre: Nombre de la aldea donde está localizado en puente
 Lat: Coordenadas de Latitud del puente
 Long: Coordenada de Longitud del puente

POSIBLES VIVIENDAS AFECTADAS

Cobertura: Poblamun.shp (Division Administrativa – municipios)
 Variable: P_Vivienda
 Leyenda: vivienda_ml.avl

Tabla: casa_dan.dbf (Datos de Viviendas)

Variable de enlace: Codemun

Explicación de las Variables:

T_vivien: Número total de viviendas
 Vivien_m: Viviendas construidas con materiales debiles, poco resistentes
P_vivienda: Proporción de Viviendas afectadas resultado del calculo realizado Viven_m/T_vivien

Los datos que muestra la tabla casa_dan.dbf fueron tomados de los censos de vivienda con registros de descripcion de los materiales de construccion de las viviendas.

Viviendas Dependientes de Suministro de Agua Potable

Cobertura: Poblamun.shp (División Administrativa – municipios)
 Variable: P_suminap (Suministro Agua Potable – Proporción)
 Leyenda: publics_m.avl

Tabla: public_su.dbf (Datos de Suministro de Agua Potable)

Variable de enlace: Codemun

Explicación de las Variables:

S_Tub_pub: Número de viviendas con servicio de Tubería Pública
 S_Tub_pri: Número de viviendas con servicio de Tubería Privada

S_vivienda:	Total de viviendas
S_Bomba_e:	Número de viviendas con servicio de Agua de Pozo con bomba eléctrica
Nuevo_c:	Sumatoria de Viviendas de Tubería Pública+Privada+Bomba eléctrica
P_suminap:	Suministro de Agua Potable resultado del cálculo Nuevo_c/S_vivienda

ACCESIBILIDAD

Antes del Huracán – Buena Accesibilidad

Cobertura:	before.shp
Variable:	Grid_code
Leyenda:	before_m.avl

Explicación de las variables:

Gridcode: Variables reclasificada en horas:

0:	0 – 1 Hora
1:	1h – 2h
4:	2h – 4h
8:	4h – 8h
16:	8h – 16h
32:	16h – 1 día
64:	1día – 3 días
128:	3 días – 5 días
256:	5 días – 10 días
512:	más de 10 días

Después del Huracán – Mala Accesibilidad

Cobertura:	after_m.shp
Variable:	Grid_code
Leyenda:	after_m.avl

Explicación de las variables:

Gridcode: Variables reclasificada en horas:

1:	0 – 1Hora
2:	1 – 2 Horas
4:	2h – 4h
8:	4h – 8h
16:	8h – 16h
32:	16h – 1 día
64:	1 día – 3 días
128:	3 días – 5 días
256:	5 días – 10 días
512:	10 días – 20 días
1024:	más de 20 días

INUNDACIONES

Estas coberturas de Zonas Inundadas se obtuvieron de las Imágenes de Satélite (SAR/RADARSAT) Tomadas en Octubre y Noviembre. Las Inundaciones ocurrieron entre Octubre 25 –Octubre 31/1998.

Parcial

Cobertura:	Inunda.shp
Variable:	Status

Leyenda: Inundapa_m.avl

Explicación de las Variables

Status: Valor dado al tipo de inundación:
0 = Sin Inundación
2 = Inundado

En Plantacion

Cobertura: vegeta_m.shp
Variable: Status
Leyenda: Vegeta_m.avl

Explicación de las Variables

Status: Valor dado al tipo de inundación:
0 = Sin Inundación
3 = Plantaciones Inundadas

Inundaciones Totales

Cobertura: Inunda_m.shp
Variable: Status
Leyenda: Inunda_m.avl

Explicación de las Variables

Status: Valor dado al tipo de inundación:
0 = Sin Inundación
1 = Inundaciones Totales

Aldeas Inundadas

Cobertura: aldeas_inonde.shp
Variable: País
Leyenda: aldeas_m.avl

Explicación de las Variables:

All_pop: Población total
Pop5_15: Población entre 5 y 15 años
Pop15-25: Población entre 15 y 25 años
Pop25_40: Población entre 25 y 40 años
Pop40_60: Población entre 40 y 60 años
Pop60_: Población mayor de 60 años
Pop0_5: Población menor de 5 años
Pop15_40: Población entre 15 y 40 años

(ver explicación en División Administrativa: Aldeas, para el resto de las variables)

IMAGENES RADARSAT

Imagen Octure 1998

Imagen: Standard_25m.lan

Imagen tomada en Octubre 30 1998 por el sensor SAR (RADARSAT) SAG/DENDRON. Resource Survey Inc. Canada. Modo Estándar, resolución de 25 metros, remuestreada a baja resolución. Cubre la ciudad de San Pedro Sula.

Imagen Choluteca – Nov/98

Imagen: Choluteca.lan

Imagen tomada en Noviembre 7 1998 por SAR(RADARSAT) SAG/DENDRON. Resource Survey Inc. Canada. Modo Extendido, resolución de 50 metros, remuestreada a baja resolución. Cubre la ciudad de Choluteca.

Imagen Noviembre 1998

Imagen: ssar_nov9.lan

Imagen tomada en Noviembre 2 1998 por SAR(RADARSAT) SAG/DENDRON. Resource Survey Inc. Canada. Modo Estándar, resolución de 25 metros, remuestreada a baja resolución. Cubre el Sector Este de Honduras.

LUGARES DE AYUDA**Cooperación – Emergencia**

Cobertura: coop_emer.shp

Variable: Institucio

Leyenda: emeger_m.avl

Explicación de las Variables:

Identifica: Identificador, número consecutivo para cada registro

Institucio: Nombre de las Instituciones que prestan ayuda Operación de Emergencia “Mitch”, como distribución de alimentos.

Las instituciones son:

- **CID** (Cooperación Internacional para el Desarrollo)
- **CODESPA** (Fundación para la Cooperación de Desarrollo y Promoción de Actividades Asistenciales)
- **COHASA** (Cooperación Hondureña Alemana para la Seguridad Alimentaria)
- **CONSEDE** (Consejo de Instituciones Evangélicas del Desarrollo)
- **COSUDE** (Agencia Suiza para Desarrollo y Cooperación)
- **Cooperación Española**
- **Cooperación Holandesa**
- **Plan Mundial Alimenticio**
- **Servicio Alemán**

Donante

Cobertura: Proy_pt.shp

Variable: Donante

Leyenda: donante.avl

Explicación de las Variables:

Tipo_de_pr: Tipo de Proyecto

Numero: Número de proyectos

Donante: Institucion-donanteInstituciones donates:**ACDI** (Agencia Canadiense de Desarrollo Internacional)**AID** (Agencia Internacional de Desarrollo)**BID** (Banco Interamericano de Desarrollo)**BCIE** (Banco Centroamericano de Integración Económica)**CEE** (Comunidad Económica Europea)

COSUDE (Agencia Suiza para el Desarrollo y Cooperación)
IDRC (International Development Research Center (Canadá))
DGIS (Fondo para Apoyo Metodológico a Programas Ecoregionales)
DICTA (Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria)
DIR-YORO (Desarrollo Rural Integrado – Yoro)
FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación)
FIDA (Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (ONU))
IICA (Instituto Interamericano de Cooperación Agrícola)
GTZ (Agencia Alemana para la Cooperación Técnica)
PNUD (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo)
OEA (Organización de los Estados Americanos)
UE (Unión Europea)
WB (Banco Mundial)
CHINA
BANCO PRIVADO
GOBIERNO CENTRAL
GOBIERNO HONDURAS
GOBIERNO JAPON

Nombre_de_: Nombre del Proyecto involucrado.

Hospitales

Cobertura: hospital.shp
Variable: hospital
Leyenda: hospital_m.avl

Explicación de las Variables:

Código: Código de Aldea
All_viv: Total de Viviendas
Hospitales: Número de hospitales

DATOS FUENTES

TEMA	FUENTES
DIVISION ADMINISTRATIVA	
Departamentos	Mapas por departamentos digitalizados en CIAT, de diferentes escalas entre 1:200.000 – 1:350.000. Instituto Geográfico Nacional. Secretaria de Comunicaciones, Obras Publicas y Transporte 1987. Proyección Transversal de Mercator.
División Municipal de 1988	
División Municipal de 1974	
Aldeas	Copia Digital: Aldeas de Honduras , Población en 1988 a nivel de Aldeas y proyección para 1993 y el año 2000. Pedro Jiménez, Proyecto Laderas CIAT, Honduras. Reporte Interno Julio 1997. Tegucigalpa-Honduras.
Caserio	Digitalizado en CIAT, según mapas del IGN- Topográficos escala 1:50.000. CIAT-Honduras.
MEDIO FISICO	
Suelos-FAO	Mapa digitalizado en CIAT, escala 1:1.000.000. Copia Heliográfica. Dirección Ejecutiva del Catastro. Departamento de Recursos Naturales. Soil Mapping Units. Leforrest Miller.
Suelos-Locales	Los Suelos de Honduras, escala 1:500.000. Copia Heliográfica. Dirección de Catalogación y Deslindes. 1973. Clasificación de los Suelos según la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y Alimentación Tegucigalpa D.C. Honduras. Clasificación según Simmons y Castellanos (1968).
Geología	Mapa Geológico de Honduras. Escala 1:500.000. (3 hojas). Instituto Geográfico Nacional – InterAmerican Geodetic Survey 1991.
Ríos	Mapa Oficial de la República de Honduras, escala 1:500.000. Instituto Geográfico Nacional. 1994
Cuencas Hidrográficas	Generado en CIAT a partir del Modelo digital de Elevación del GTOPO30 (Global 30 Arc Second Elevation Data Set) de Aproximadamente 1Km. U.S. Geological Survey's (USGS) EROS DATA Center (EDC) 1996.
<u>TOPOGRAFIA</u>	
Vías – D.C.W.	Tomada de la Cobertura de Vias del D.C.W. Digital Chart of the World.
Curvas de Nivel	Mapa Oficial de la República de Honduras, escala 1:500.000. Instituto Geográfico Nacional. 1994.

Hipsometría

Se generó un archivo shapefile con datos de elevación cada 250 metros, tomando el Modelo de Elevación Digital que a la vez se formó con la información topográfica, curvas de nivel, puntos altitudinales y ríos. Generado en CIAT.

Pendientes

Se generó de las curvas de nivel cada 100 metros, tomadas del Mapa Oficial de la República de Honduras. Instituto Geográfico Nacional. Escala 1:500.000. 1994

CLIMA**Temperatura Mínima****Temperatura Máxima****Lluvia Anual****Elevación**

Tomada de la Cobertura de Estaciones Climáticas para Centroamérica. Generada en CIAT. Jones, P., Trejos, J.H., Base de Datos de Clima coleccionado durante 25 años (1970-1999). Implementado en RDBMS-Oracle

USO DE LA TIERRA**Uso Recomendado****Capacidad de Uso****Mapa Forestal**

Copia Digital de la Organización de los Estados Americanos (O.E.A). Escala 1:500.000 digitalizados por el SIG/PNMC.

CLASIFICACION IMAGENES TM**Uso de la Tierra TM 1986****Uso de la Tierra TM 1994**

Generadas en CIAT- Imágenes clasificadas a partir del DEM del GTOP30 (Global 30 Arc Second Elevation Data Set) Imagenes Landsat TM de EROS/EOSAT. 1986 y 1994.

BIODIVERSIDAD**Bosque Tropical****Manglares****Areas Humedas****Zona Ecoflorística****Ecosistemas de Olson****Areas Protegidas**

Copia Digital tomada del World Conservation Monitoring Center (WCMC – CD) and Center for International Forestry Research. CD: Tropical Moist Forest and Protected Areas the digital files. Versión 1- 1996.

DATOS SOCIALES**Población – Datos Oficiales**

Secretaria de Economía Dirección General de Estadística y Censo Nacional de Población de 1974 – Resumen por Departamento y Municipio Tomo I. Tegucigalpa, D.C. Noviembre 1976.

Dirección General de Estadísticas y Censos. Secretaria de Planificación Coordinación y Presupuesto- SECPLAN. Precenso y Censo de Población y Vivienda 1988. Información Básica de los Municipios de Honduras Tomo XXVI. Tegucigalpa, D.C. Enero 1991

Aldeas de Honduras. Población en 1988 a nivel de aldeas y proyección para 1993 y el año 2000.

Reporte Interno CIAT-Honduras, Proyecto Laderas. Pedro Jimenez .

Tegucigalpa, D.C. Julio 1997.

Comparación de Códigos, de Aldeas de los censos de población de 1974 y 1988.
 Compilado por Pedro Jiménez – Programa de Laderas CIAT-Honduras. Guía de Trabajo.
 Tegucigalpa, D.C. Noviembre 1996.

Población – Agregación CIAT

Base de Datos Oracle. El censo fue integrada a nivel individual dentro de una base de datos, esta información fué agregada al nivel de aldeas y municipios, cada variable agregada pudo ser relacionada con las coberturas a través de una variable en común que fué el código de las aldeas, a partir del cual se proceso la información del Censo.

Población –FHIS 1992

Presidencia de la República de Honduras. Fondo Hondureño de Inversión Social – FHIS. Presupuesto de Inversión 1992-1993. Dirección de Proyectos. Tegucigalpa D.C. Mayo 1992.

Educación – Agregación – CIAT

Tomada de la información Agregada de la Base de Datos Oracle, en CIAT. Según datos de Población 1988.

POBREZA

Datos del FHIS- 1992

Presidencia de la República de Honduras. Fondo Hondureño de Inversión Social – FHIS. Presupuesto de Inversión 1992-1993. Dirección de Proyectos.

Brecha de Pobreza

Censo de Población de Honduras 1988. Ministerio de Economía. Dirección General de Estadística y Censos.

Aldeas de Honduras-Población 1988 a nivel de Aldeas y proyección para 1993 y el año 2000. Pedro Jiménez. Reporte Interno. CIAT-Honduras. Tegucigalpa.

UDAPSO-INE-UPP.1995. Mapa de Pobreza Una guía para la Acción Social de la República de Bolivia. Ministerio de Desarrollo Humano. 2nd Edición.

Oyana, T.J. 1997. An Inventory of the Existing Poverty Assesment Methods. Documento de Trabajo, GIS-CIAT. Cali, Colombia.

AGRICULTURA

Cultivos Anuales

Cultivos Permanentes

Pastos Cultivados

Area Censada 1993

Tipos de Cultivos Anuales

Tipos de Cultivos Permanentes

Explotación Agrícola

Republica de Honduras, Secretaría de Planificación, Coordinación y Presupuesto (SECPLAN). Censo Nacional Agropecuario 1993.
 Tegucigalpa D.C., Noviembre 1994.

HURACAN MITCH

Estado Actual – Red Vial

Secretaria de Obras Públicas Transporte y Vivienda SOPTRAVI – 1998. Digitalizado en CIAT.

Puentes Dañados	Secretaria Técnica y de Cooperación Internacional SETCO.
Posibles Viviendas Afectadas	Dirección General de Estadísticas y Censos. Secretaria de Planificación Coordinación y Presupuestos – SECPLAN. Proceso y Censo de Población y Vivienda 1988. Información sobre materiales de construcción de las Viviendas.
Viviendas dependientes de Suministro de Agua Potable	Dirección General de Estadística y Censos. Secretaria de Planificación Coordinación y Presupuestos – SECPLAN. Proceso y Censo de Población y Vivienda 1988. Información sobre Tubería o Red de Suministro de Agua Potable.
<u>ACCESIBILIDAD</u>	
Antes del Huracán	
Después del Huracán	Modelo generado en CIAT basado en datos de aldeas, población mayor a 10.000 habitantes, coberturas de Vías, Ríos, puentes dañados y pendientes. 1998
<u>INUNDACIONES</u>	
Parciales	
En Plantaciones	Generados según Imagen SAR (RADARSAT)/ SAG DENDRON. Resource Surveys INC – Canadá 1998.
Inundaciones Totales	
En Aldeas	Generados según Imagen SAR (RADARSAT)/ SAG-DENDRON. Resource Surveys INC – Canadá 1998 y Reporte Interno Pedro Jimenez CIAT-Honduras.
<u>IMAGENES RADARSAT</u>	
Imagen Octubre 1998	
Imagen Noviembre 1998	
Imagen Choluteca 1998	Imagen SAR RADARSAT/SAG/DENDRON Resource Surveys INC – Canadá 1998.

ANEXO: Metodología para determinar indicadores de pobreza con base al censo de población de Honduras.

Patrice Couillaud, Tonny Oyana, and Grégoire Leclerc

Introducción.

Bolivia..., proyecto BID.

Esta metodología asigna un valor numérico a las variables para cada hogar, y las combina para construir índices. Estas variables se denominan x_j , el subíndice j representando el hogar, y x la variable. De manera general, se trata de evaluar cuantitativamente la carencia de ciertos bienes o posibilidades para cada hogar. Para algunas variables, como para calcular el nivel de educación de un hogar j , se calcula un valor para el hogar a partir de los valores individuales, donde el individuo se denomina i .

Metodología.

Primero, se define un valor mínimo aceptable para cada variable x . Este valor se denomina x^* . Es aquí que juega el conocimiento que el experto tiene de la zona y de las condiciones socioeconómicas que prevalecen. Es aquí donde se producen mayores errores que pueden conducir a una interpretación errónea.

Segundo, se define un indicador de éxito en tener, para la variable x , el nivel definido por x^* . Este indicador, lx_j , se obtiene de la manera siguiente:

Ejemplo:
$$lx_j = \frac{x_j}{x^*} \quad lx_j > 0$$

Tercero, un índice de carencia de la variable x para el hogar j , cx_j , se calcula como:

$$cx_j = 1 - lx_j \quad -1 < cx_j < 1 \text{ idealmente}$$

Para poder comparar los varios parámetros entre ellos, se trata de tener para cada uno de los cx dentro de un rango entre -1 y 1. Para obtener este rango ideal para cx_j se tiene que normalizar cada variable de acuerdo con sus valores mínimo y máximo (de todos los hogares). Si $cx_j < 0$ se divide cx_j por el valor mínimo de cx_j . Si $cx_j > 0$ se divide cx_j por el valor máximo de cx_j .

Resumen de los índices calculados.

Los siguientes índices compuestos se obtienen combinando varios índices de carencia, los cuales siendo una combinación de los cx más básicos. NBI_3 (combinación de 3 índices) y NBI_4 (combinación de 4 índices) proveen una medición de la intensidad de la pobreza basado en los parámetros base escogidos. Para cada hogar j , se calcula:

$$NBI_3_j = (CV_j + CSIB_j + CIA_j) / 3$$

$$NBI_4_j = (CV_j + CSIB_j + CIA_j + RE_j) / 4$$

donde: CV_j = carencia de una casa adecuada
 $CSIB_j$ = carencia de servicios básicos
 CIA_j = carencia de posesiones que no son tierra.
 RE_j = carencia de educación

Estos últimos han sido calculados en base al censo de población del 1988 por lo cual se tiene en una base de datos Oracle todos los datos de las encuestas (a la excepción del nombre del encuestado). Se han analizado cuyas variables pueden considerarse válidas, y definimos algunas de la manera siguiente:

CV_j , el índice de carencia de casa adecuada, esta derivado de la carencia del tamaño de la casa CEV_j , y de la carencia de calidad de la casa CMV_j :

$$CV_j = (CMV_j + CEV_j)$$

CMV_j es el promedio de las carencias de calidad de las paredes (cm_j), del techo (ct_j), y del piso (cp_j).

$CSIB_j$, el índice de carencia de servicios básicos, esta derivado de la carencia de servicios básicos CSB_j , y de la carencia de energía CE_j :

$$CSIB_j = (CSB_j + CE_j) / 2$$

CSB_j es el promedio de la carencia de calidad de fuente de agua cag_j , la cercanía del suministro de agua ctu_j , y la carencia de latrines cal_j . CE_j es el promedio del indicador de carencia de alumbrado cal_j y el de carencia combustible cco_j .

CIA_j , el índice de carencia de posesiones que no son tierra, esta derivado de tres indicadores: la carencia de enseres (CBA_j), de vías (CCA_j) y de medio de transporte (CTA_j). El primero es el promedio de la carencia de máquina de coser cm_coser_j , de refrigeradora $crefrigerator_j$ y de estufa $cestufa_j$. El segundo es el promedio entre carencia de radio $cradio_j$ y de televisor $ctevisor_j$. El tercero es el promedio entre carencia de automóvil $cautomovil_j$, de motocicleta $cmotocicleta_j$ y de bicicleta $cbicicleta_j$. CIA_j se calcula entonces de la manera siguiente:

$$CIA_j = 0.25 \times CBA_j + 0.4 \times CTA_j + 0.35 \times CCA_j$$

RE_j , el índice carencia de educación para cada hogar, se calcula con base a datos de los individuos i perteneciendo al hogar j . El indicador de éxito del individuo dentro del hogar, $ane_{i,j}$, esta calculado de la manera siguiente:

$$ane_{i,j} = (ap_{i,j} + as_{i,j}) \times al_{i,j} / (ap^* + as^*)$$

donde:

$ap_{i,j}$ es el número de años de escolaridad,

$as_{i,j}$ es el indicador de estatus de estudiante en función de la edad,

$al_{i,j}$ el indicador de educación

ap^* la norma para el número de años aceptable en función de la edad, y

as^* la norma para el estatus de estudiante.

Se puede calcular un índice carencia de educación para cada individuo, en lugar de para cada hogar. $re_{i,j}$ es simplemente:

$$re_{i,j} = 1 - ane_{i,j}$$

Finalmente, RE_j es calculado como el promedio del índice de carencia de educación de todos los individuos del hogar.

Indicadores Agregados

Usando los indicadores individuales NBI_3 y NBI_4, a nivel de municipios y aldeas se tomó el porcentaje de viviendas, las cuales no tienen las necesidades básicas satisfechas. Este porcentaje de vivienda es representado a su vez por (P_6) que son las viviendas en estrato VI (como se muestra en la descripción de

las variables de Brecha de Pobreza) ó valores inconsistentes. Este porcentaje se calculó usando la siguiente fórmula:

$$P_6 = \text{num_household_VI} * 100 / \text{Tot_household}$$

Num_household_VI = es el número de viviendas clasificadas en el estrato VI

Tot_household = es el total de número de viviendas por aldea o municipio

Si *P_6* era más alto que el 50% se considera como dato no valuable para continuar el proceso de clasificación de unidad administrativa. Pero si es menor se aplica la siguiente fórmula:

$$P_{IND} = (\text{num_household_I} + \text{num_household_II}) * 100 / \text{Tot_household}$$

Donde:

P_IND es el porcentaje de viviendas consideradas pobres o extremadamente pobres en la unidad administrativa. Esto es una medida de la pobreza en terminos de número de viviendas en un indicador de necesidad. (Ver explicación de variables en Brecha de Pobreza)

Num_household_I = es el número de viviendas clasificadas en el estrato I

Num_household_II = es el número de viviendas clasificadas en el estrato II

Clasificación de acuerdo al criterio MAGNITUD DE LA POBREZA

La intensidad de pobreza ha sido medida considerando los valores tomados del NBI_3j, NBI_4j, y el número de personas que viven en cada vivienda afectada por el estrato I y II utilizando la siguiente formula:

$$MAGP_3 = (S(mj * NBI_{3j})^{?} = 1 + S(mj * NBI_{3j})^{?} = 2 / \text{Tot_household}$$

$$MAGP_4 = (S(mj * NBI_{4j})^{?} = 1 + S(mj * NBI_{4j})^{?} = 2 / \text{Tot_household}$$

(Los datos entre paréntesis son para las aldeas y los otros datos para municipios y departamentos)

Donde:

mj es el número de personas por viviendas

NBI_3j es el valor de NBI_3 para el hogar o vivienda j.

NBI_4j es el valor de NBI_4 para el hogar o vivienda j

s es el número de estrato

Estos dos indicadores dan la magnitud de pobreza en términos de personas y viviendas en relación con la línea del nivel de pobreza de viviendas.

- ✓ Agradecimientos: equipo de CIAT_Laderas Honduras.
- ✓ Como se definió la norma
- ✓ Estos indices pueden ser definidos diferentemente (interactivo).
- ✓ Lo que hicimos se llama dar valor agregado a la informacion!
- ✓ Algunos ejemplos de resultados

DONANTES

COSUDE	Agencia Suiza para Desarrollo y Cooperación
BID	Banco Interamericano de Desarrollo
DGIS	Fondo para Apoyo Metodología a Programas Ecoregionales
UE	UNION EUROPEA
IDRC	International Development Research Center (Canada)
DANIDA	Danish International Development Agency

