



VICEPRESIDENCIA DE LA
REPÚBLICA DOMINICANA

SIUBEN

S I S T E M A Ú N I C O
D E B E N E F I C I A R I O S



Índice de Vulnerabilidad Medioambiente

“Medir y monitorear estas vulnerabilidades, nos permitirá progresar aún más en el campo del desarrollo humano”

Dra. Margarita Cedeño de Fernández
Vicepresidenta de la República Dominicana
Coordinadora del Gabinete de Política Social

Contenido

Política Social en la Rep. Dominicana

Índice de Vulnerabilidad Ambiental

Justificación del IVAM

Video del IVAM

Marco Conceptual del Modelo

Valor Agregado del IVAM

Principales Resultados

Próximos Pasos

Índice de Vulnerabilidad Medioambiental



Política Social en República Dominicana



- Transferencias condicionadas,
- Acceso a servicios de salud e Incentivo a la asistencia escolar, apoyo a la alimentación, etc.



Gabinete de Coordinación de Política Social



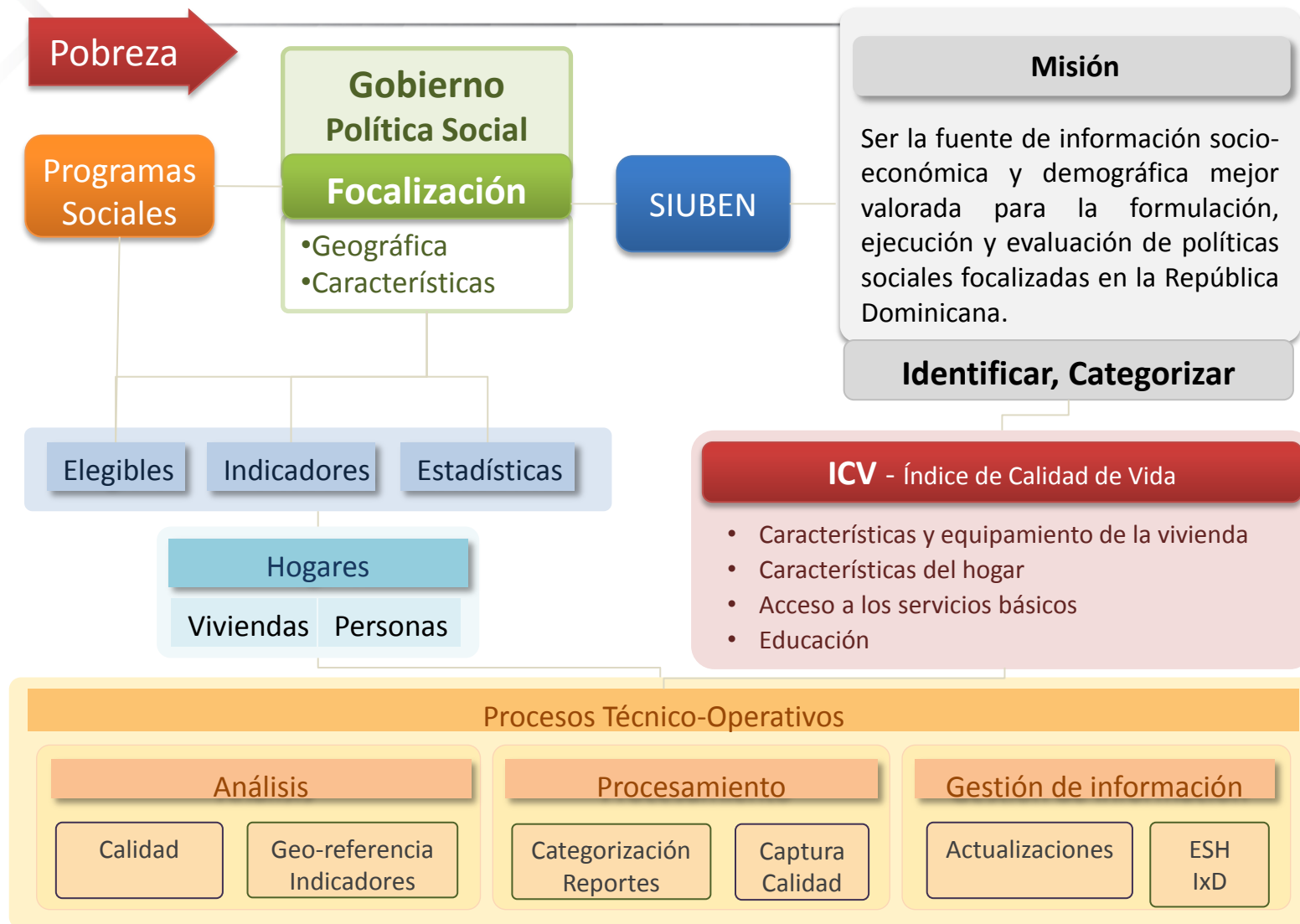
- Unificador de pagos para transferencias y subsidios.
- Red de Abastecimiento Social (RAS).



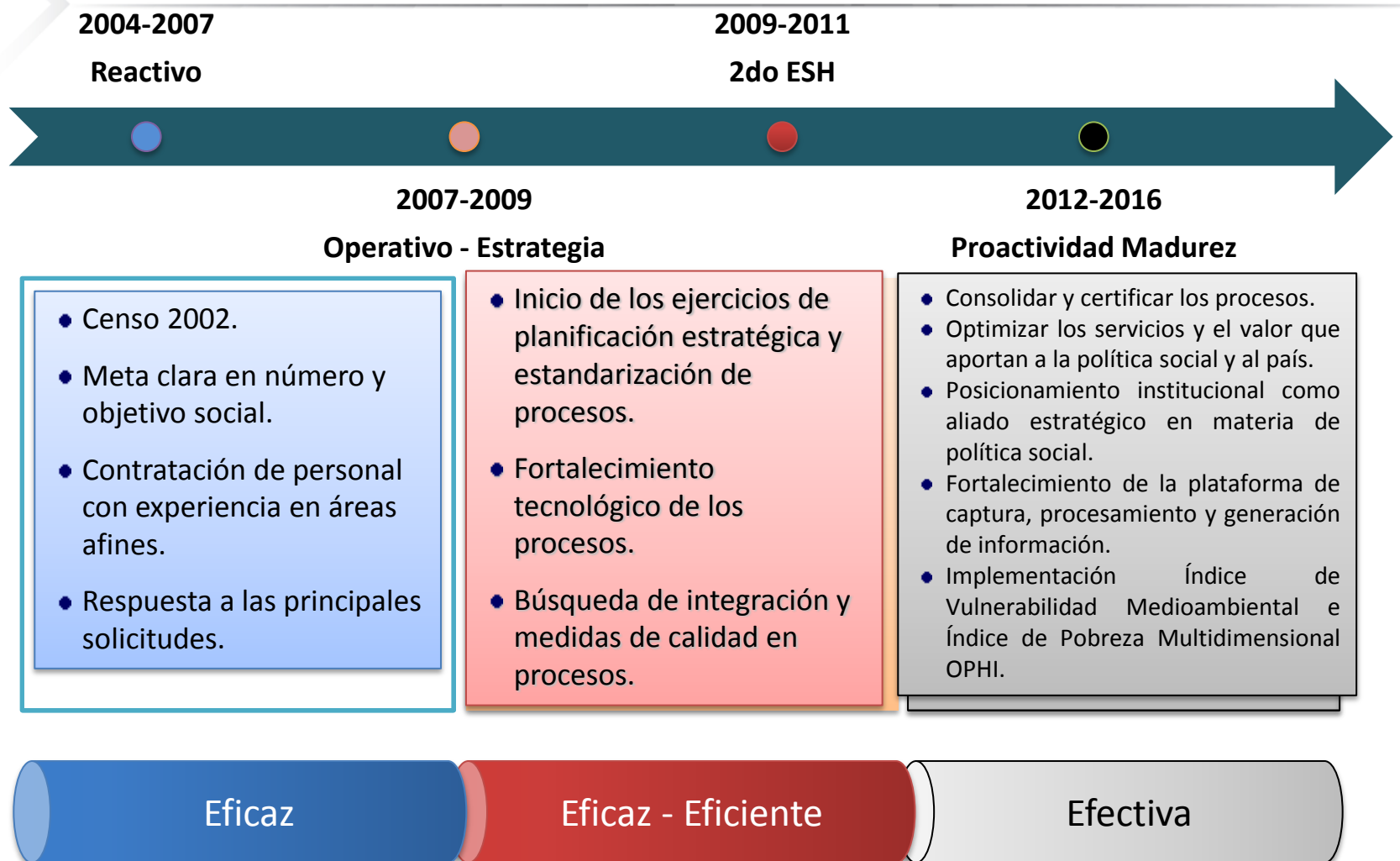
- Identificación y categorización de los hogares pobres.
- Padrón de Hogares y personas Elegibles.

Índice de Vulnerabilidad Medioambiental

SIUBEN en el Contexto de la Política Social



Modelo de madurez SIUBEN



Principales Instrumentos

Índice de Calidad de Vida



Características de la vivienda



Características del hogar



Servicios básicos



Educación

Índice de Vulnerabilidad Medioambiental



Características de la vivienda



Cercanía a foco de peligro



Ingresos

Índice de Pobreza Multidimensional OPHI

(En proceso)

Índice de Vulnerabilidad Ambiental

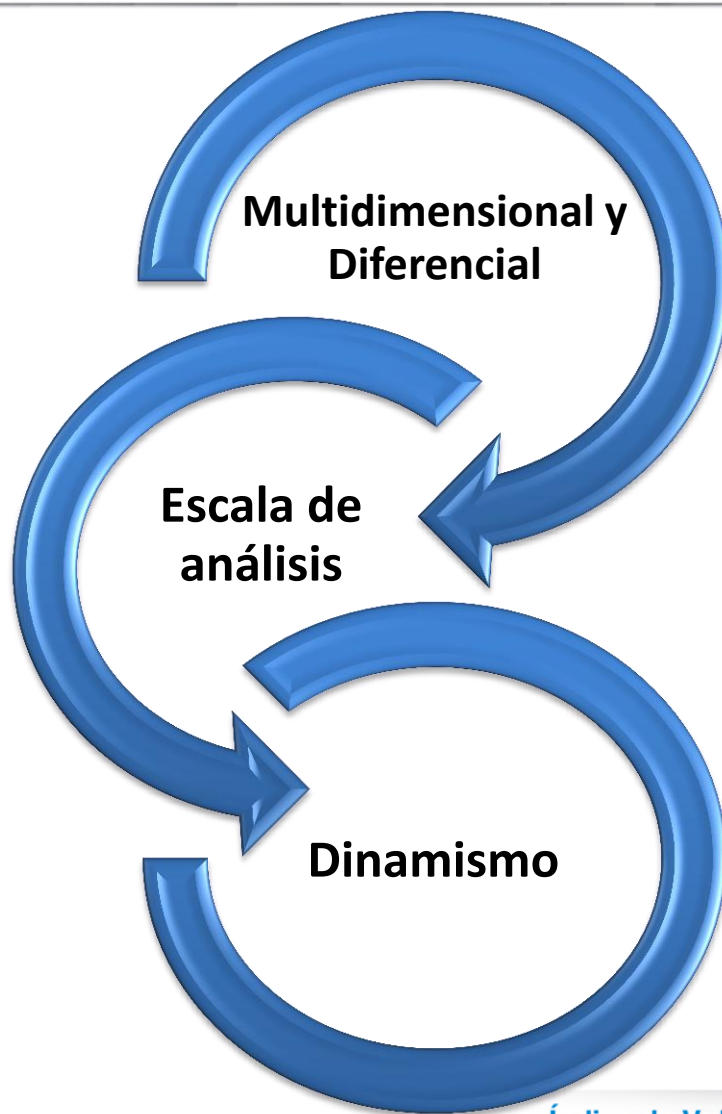
IVAM



¿Qué es la Vulnerabilidad Ambiental?

Es una condición **preexistente** que caracteriza a un individuo, hogar, comunidad o país y ante un determinado **evento natural** puede producir un **daño diferente** a cada una de las personas u hogares.

Determinantes de la Vulnerabilidad Ambiental



Determinantes de la Vulnerabilidad Ambiental



Ambientales y físicos

- Zonas vulnerables
- Inundaciones, viviendas, ruta de huracanes



Sociales

- Demográficas, gobernanza, cultura, institucionalidad
- Educación, salud, bienestar social



Económicos

- Desarrollo económico
- Ingresos

Justificación

¿Por qué un Índice de Vulnerabilidad Ambiental?

Ubicación de la R.D.

- Trayectoria de huracanes y tormentas
- Hogares vulnerables
- Diferencia en la vulnerabilidad de los hogares



RD en el trayecto de los huracanes

- San Zenón (1930)
- David (1979)
- Frederic (1979)
- George (1998)
- Odette (2003)
- Jeanne (2004)
- Alpha (2005)
- Noel (2007)
- Olga (2007)

Justificación

¿Por qué un Índice de Vulnerabilidad Ambiental?

Conocer zonas vulnerables

- Zonas con mayor riesgo ambiental
- Inundaciones
- Tormentas y lluvias



Política Social

- Optimizar recursos
- Focalizar acciones
- Complemento del ICV
- Evitar que se pierda la inversión social realizada



Infografía

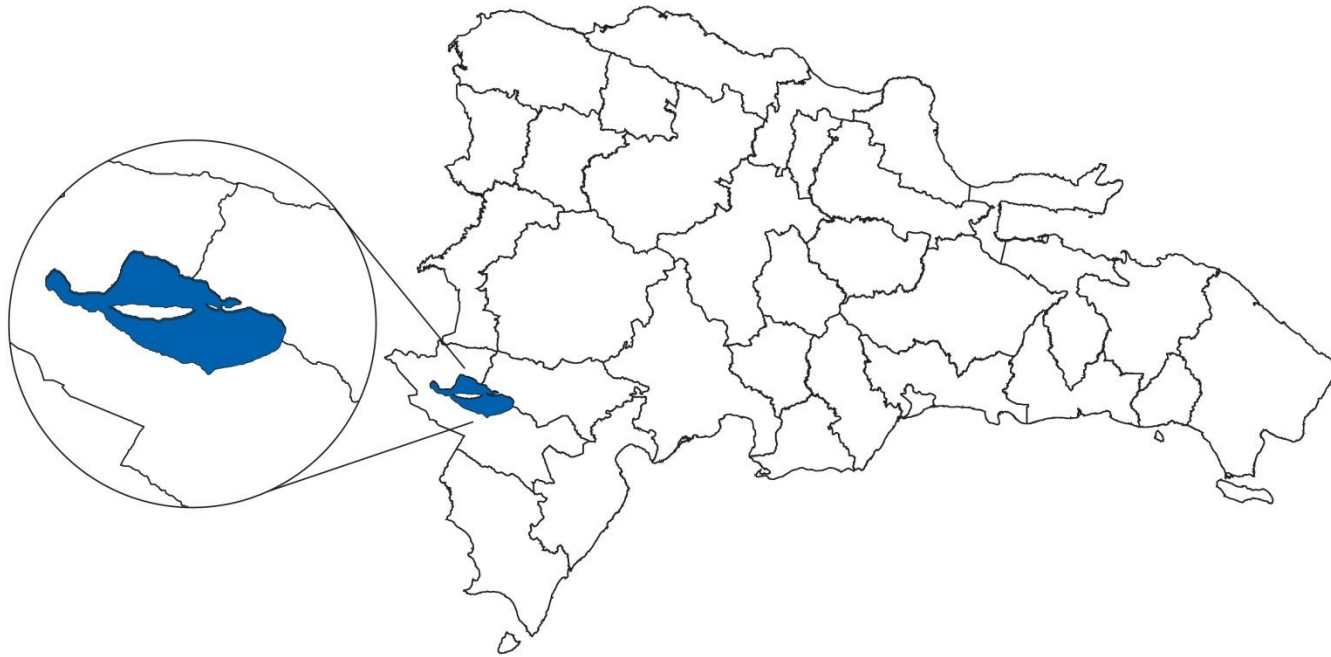
Índice de Vulnerabilidad

Medioambiental

Marco Conceptual

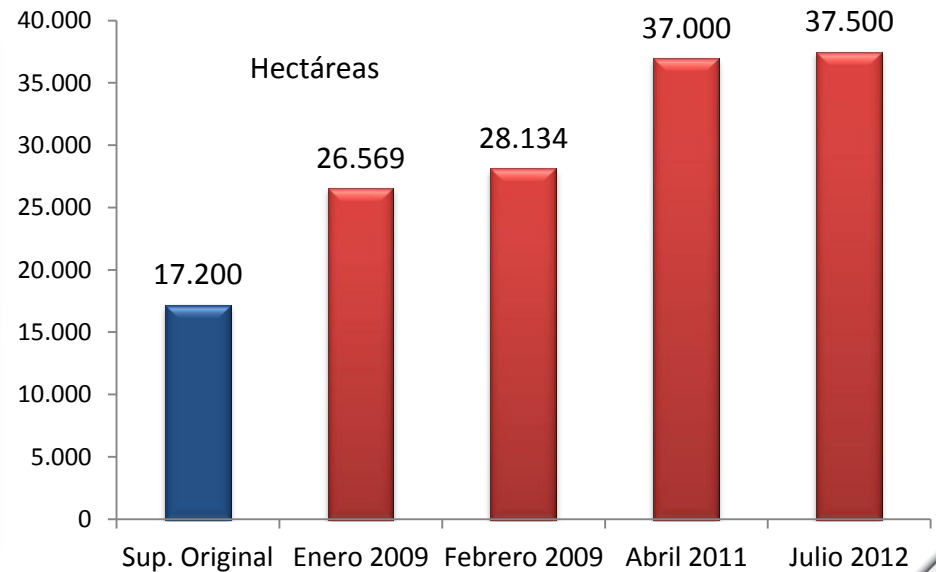
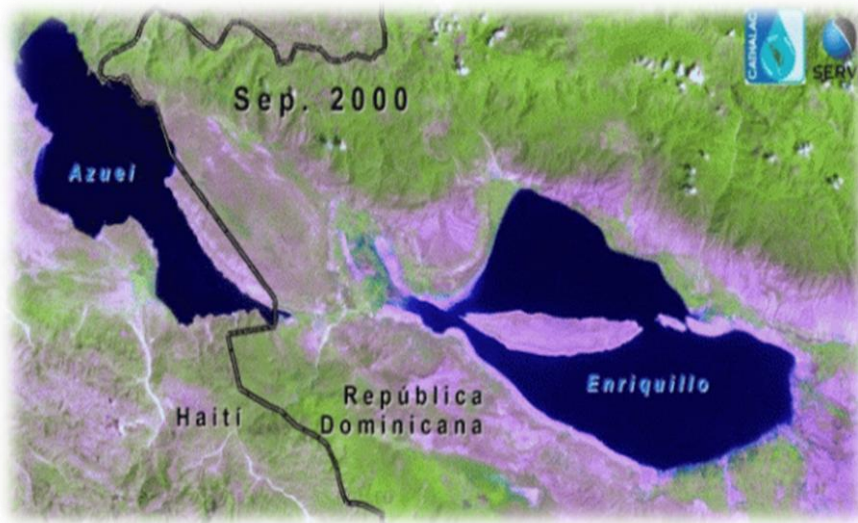
Levantamiento de la Información

Se levantó una **encuesta** en las zonas aledañas al **Lago Enriquillo** para conocer cuáles **variables y eventos naturales** explican mejor la Vulnerabilidad **Ambiental** y a través de estos resultados, **extrapolar** dicha información a nivel nacional.



Lago Enriquillo

- El lago Enriquillo es la **mayor reserva** natural de **agua salada** de la República Dominicana, con una superficie original de **17,200 hectáreas**
- Superficie **no constante**
- Forma parte del Parque Nacional Lago Enriquillo e Isla Cabritos y de la Reserva de la Biosfera de Jaragua-Baoruco-Enriquillo.



Valor Agregado del IVAM

Búsqueda de la Literatura

El Índice de Riesgo de Desastres (DRI)

PNUD

- Relación entre el desarrollo económico y la vulnerabilidad ambiental.
- Se calcula a nivel Nacional.

Proyecto de Hotspots

Universidad de Columbia

- Identificar las zonas con mayor riesgo de mortalidad y pérdidas económicas.
- Se calcula a nivel mundial y desagregación a nivel país.

Índice de las Américas

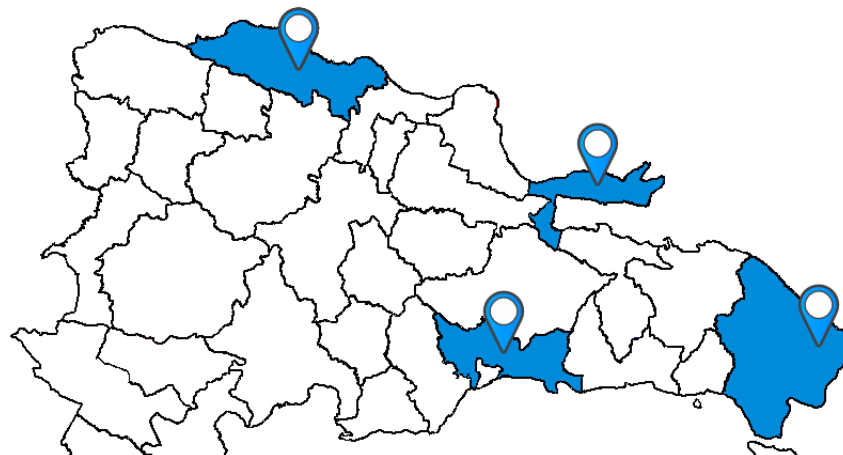
Universidad Nacional de Colombia

- Identifica las zonas con mayores desastres, vulnerabilidad prevalente y la gestión de riesgos.
- Se calcula para Latinoamérica y desagregación a nivel país.

Valor Agregado del IVAM



Con el IVAM, la Rep. Dom. es pionera a nivel mundial en el cálculo e implementación de un índice de vulnerabilidad ambiental aplicado a hogares.



Lo cual permite una **desagregación geográfica** a cualquier escala cartográfica, desde el nivel país hasta el hogar

Marco Conceptual

Selección de variables



Características de la vivienda

- Pared
- Techo



Ingresos

- Ingreso laboral promedio del hogar



Cercanía de la vivienda a un foco de peligro

- Río
- Arroyo o Cañada

Marco Conceptual

Aplicación del Modelo a la BD del SIUBEN

El índice de vulnerabilidad medioambiental (IVAM) aplicado a la base de datos de hogares del SIUBEN realiza un acercamiento a la cuantificación de la **probabilidad** de que un **hogar** sea **vulnerable** a **huracanes, tormentas e inundaciones**, dadas ciertas características **socioeconómicas**.

Marco Conceptual

Modelo Econométrico

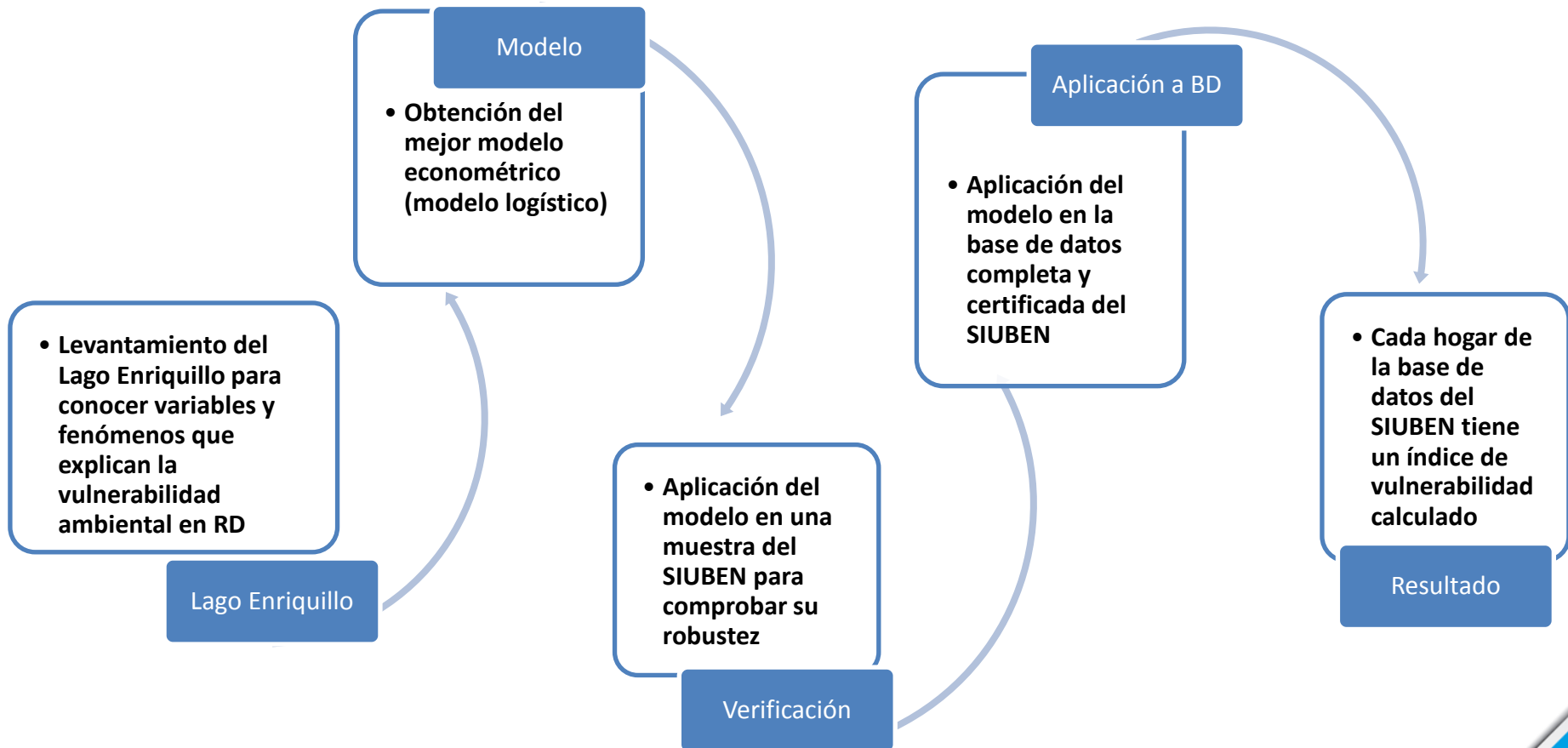
IVAM=_____

El valor resultante oscila entre 0 y 1 donde:

Hogares con valores cercanos a **0** son los **menos vulnerables**

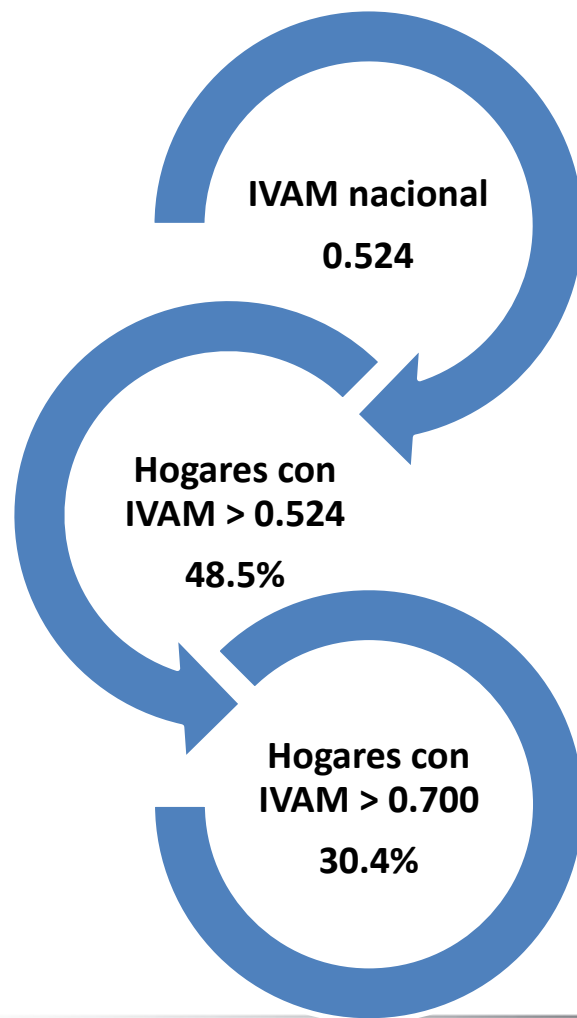
Hogares con valores cercanos a **1** son los **más vulnerables**

Resumen Cálculo del IVAM



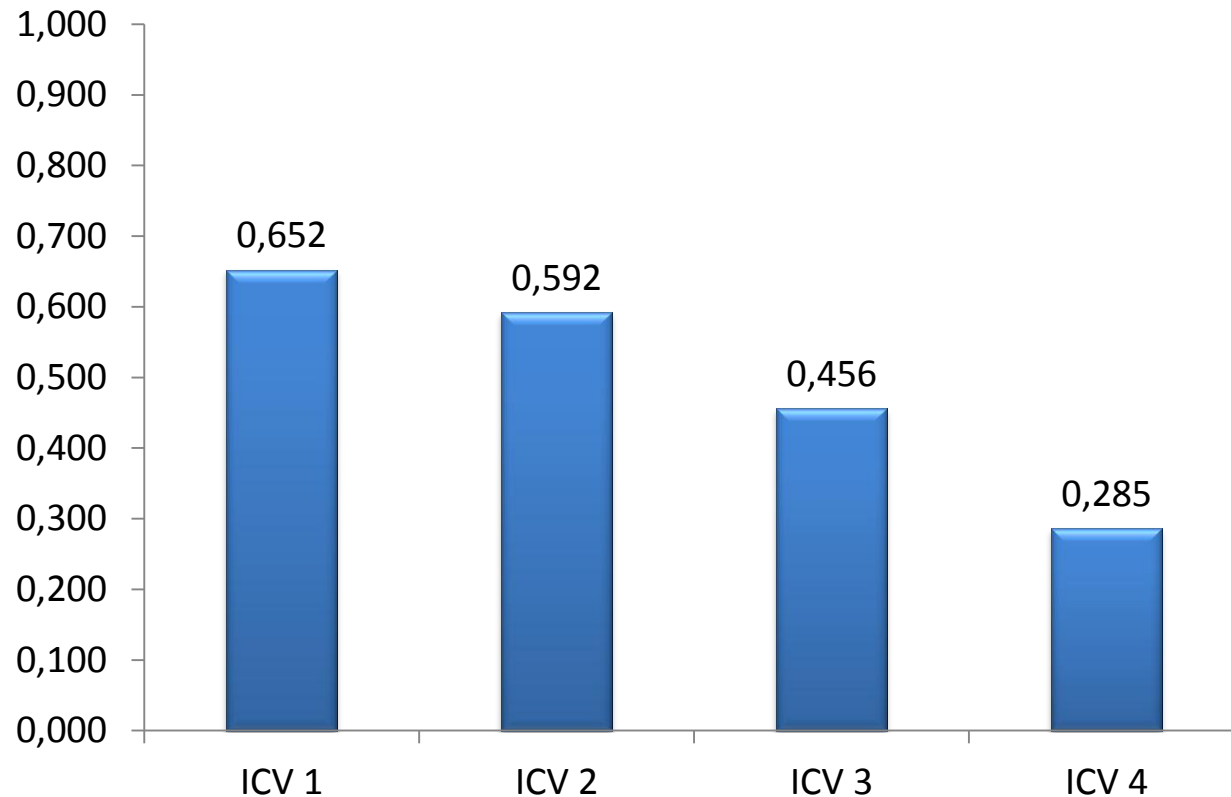
Principales Resultados

Información	Hogares
Muestra Lago Enriquillo	269
Muestra base de datos SIUBEN	259,260
Base de datos completa	1,708,088



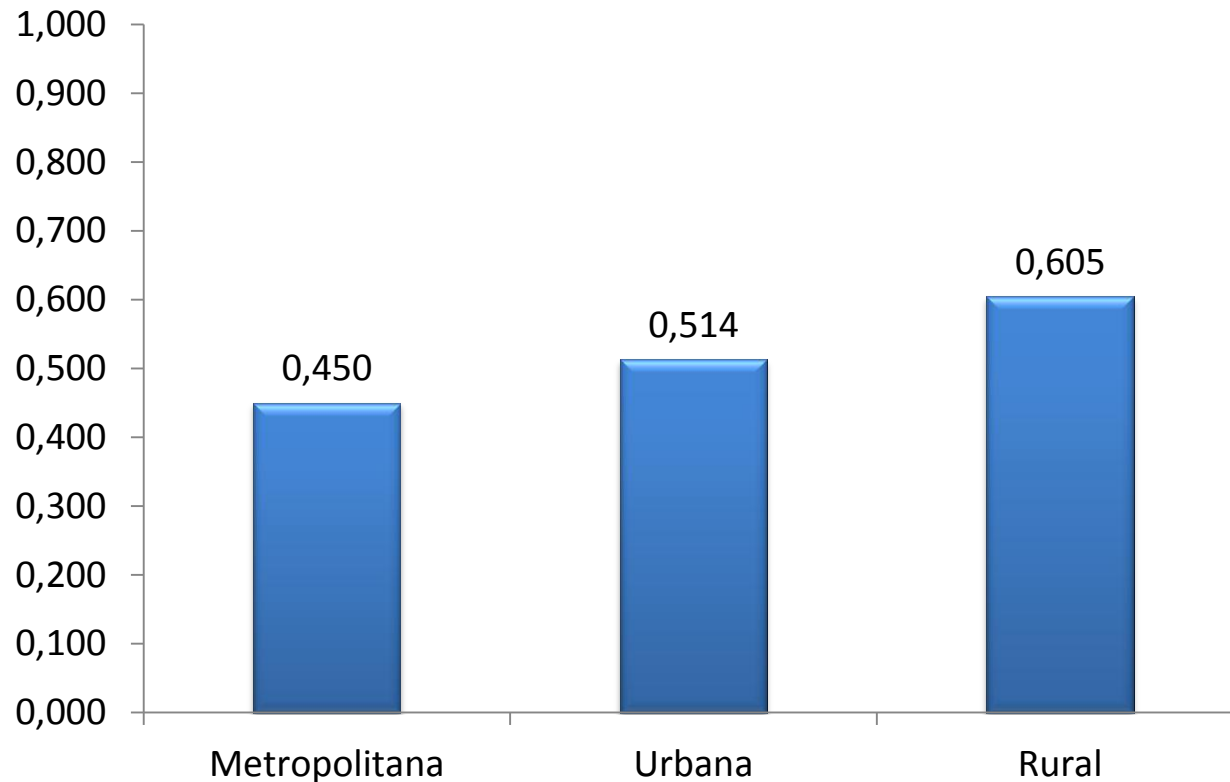
Principales Resultados

Relación IVAM e ICV



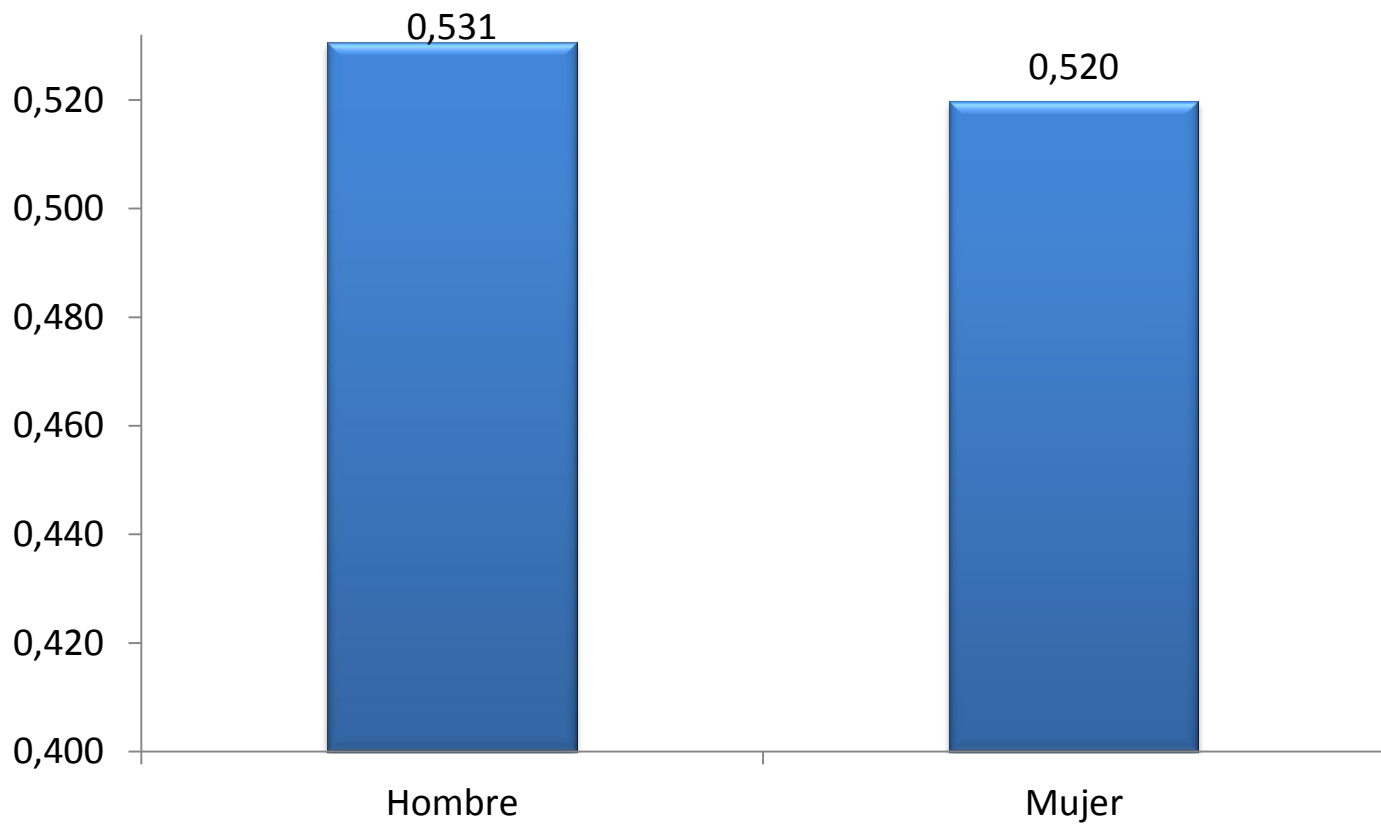
Principales Resultados

Relación IVAM y Zona Geográfica



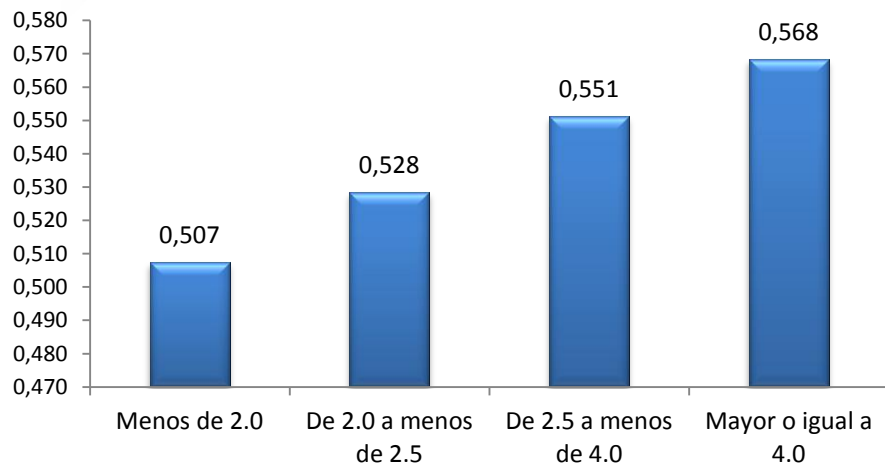
Principales Resultados

Relación IVAM y sexo del Jefe de Hogar

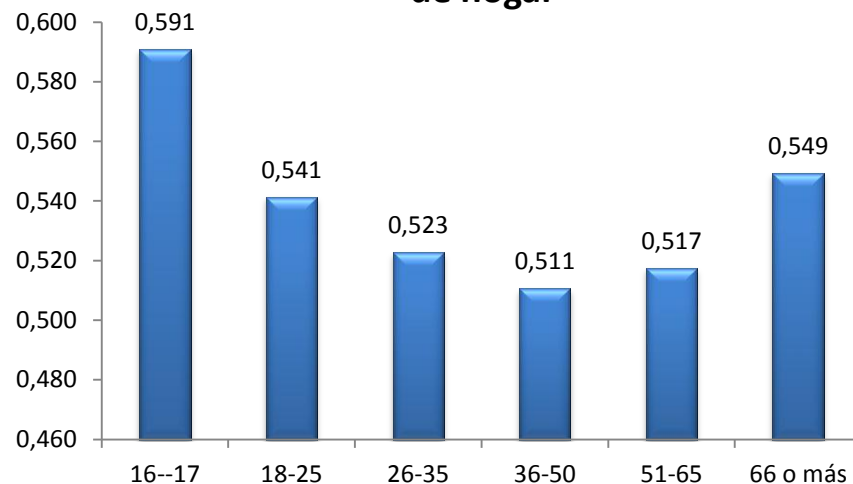


Principales Resultados

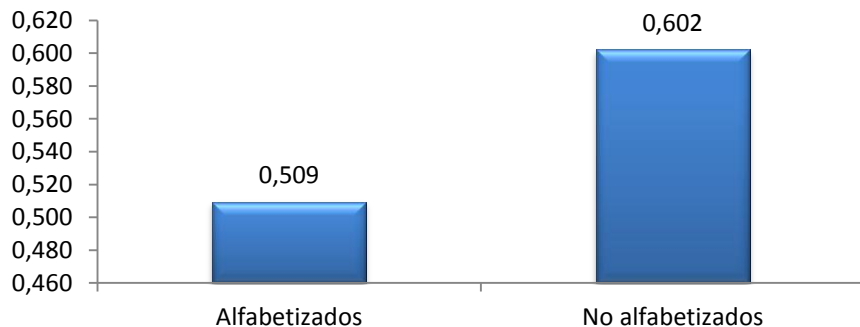
Relación IVAM y hacinamiento



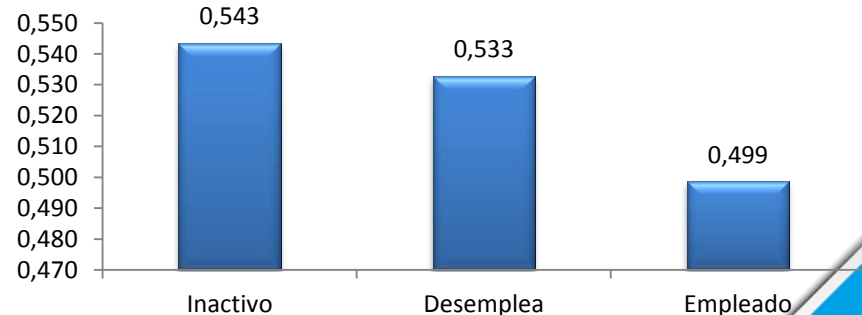
Relación IVAM y rangos de edad del jefe de hogar



Relación IVAM y Alfabetismo

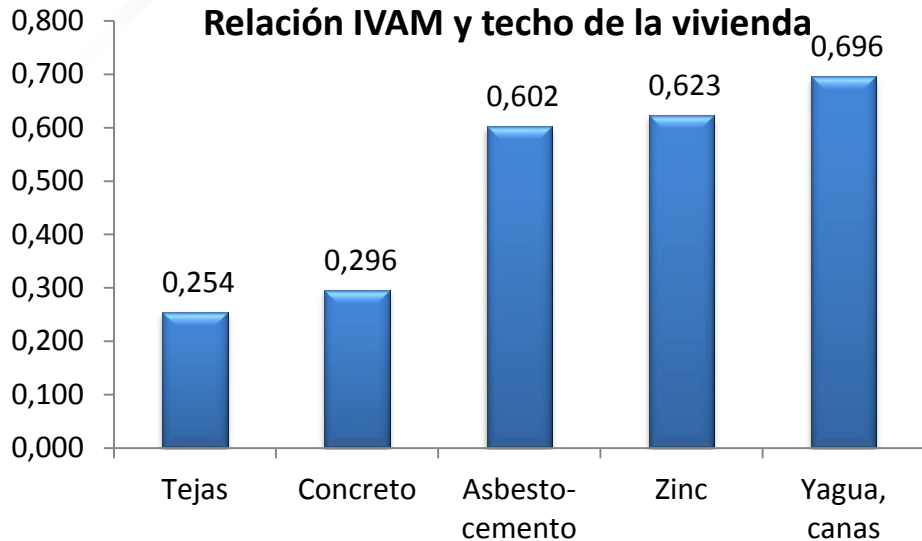


Relación IVAM y situación laboral

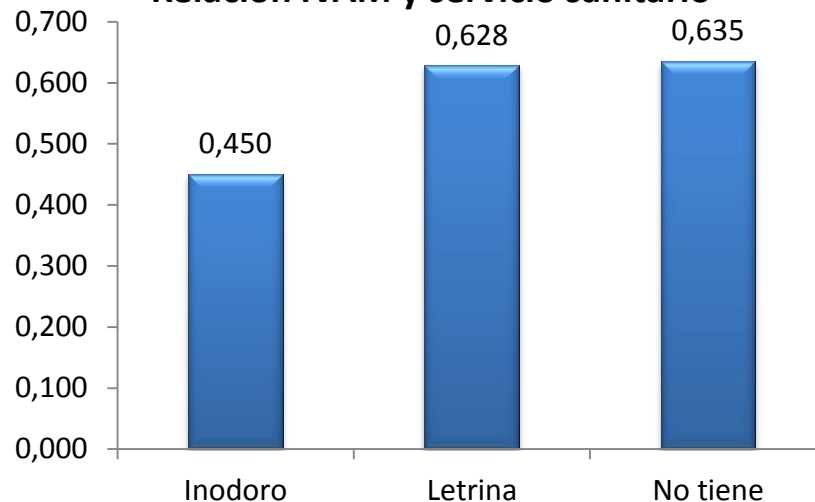


Principales Resultados

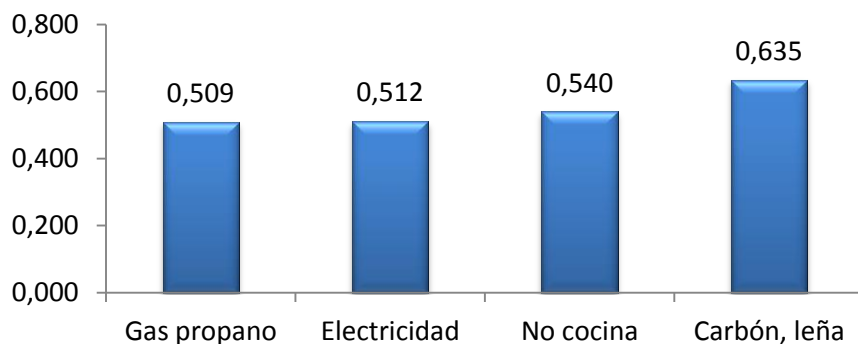
Relación IVAM y techo de la vivienda



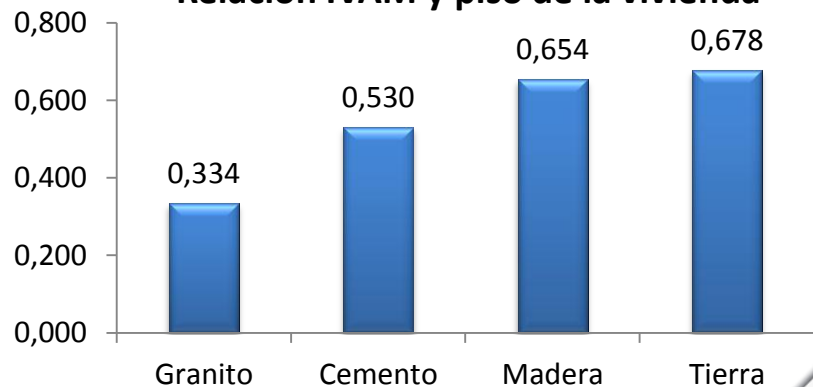
Relación IVAM y servicio sanitario



Relación IVAM y combustible para cocinar

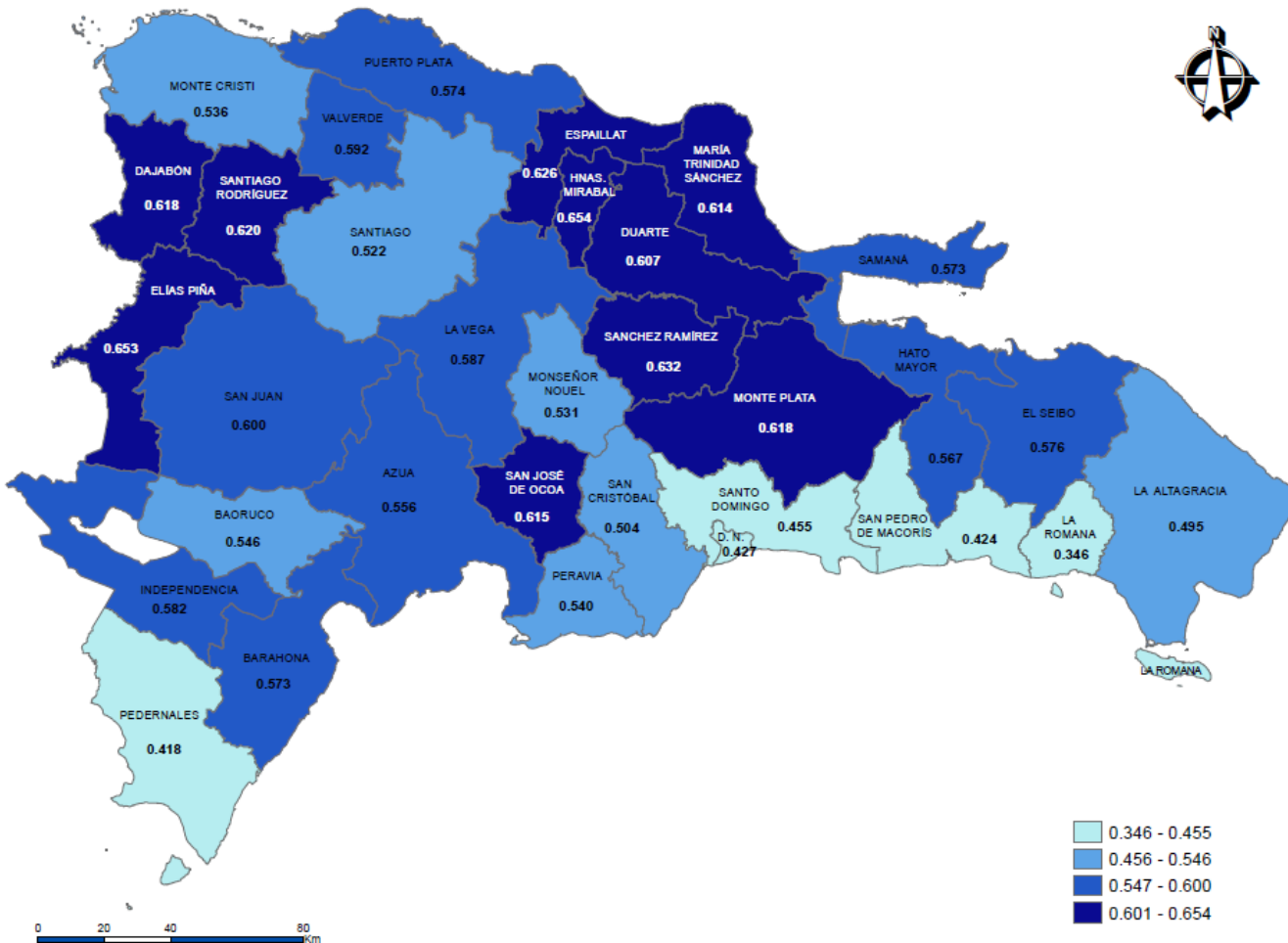


Relación IVAM y piso de la vivienda



Principales Resultados

IVAM por Provincia



Próximos Pasos



Inclusión de otros
fenómenos naturales
al modelo



Índice de Vulnerabilidad Medioambiental



Gracias