## Análisis y caracterización de la Base de Datos CENSALUD para el Estudio Epidemiológico del Dengue en Zonas Vulnerables de San Salvador

#### Sulma Dubon Olmedo

#### 2024-11-01

#### Tabla de contenidos

Análisis de información y base de datos proporcionado por CENSALUD.	1
Pasos para mejorar la estructura de la tabla	2
Normalización de Datos Faltantes (NULL o NA)	2
Asignar el tipo de dato correspondiente a cada variable en R	3
Conclusiones	7
Apéndice A: Base de Datos CENSALUD	8
Apéndice B: Tabla de variables, descripcion y tipo de datos	9
	13

## Análisis de información y base de datos proporcionado por CENSALUD.

El objetivo es comprender y mejorar la estructura de la tabla de datos proporcionada por CENSALUD para el estudio epidemiológico del dengue en zonas vulnerables de San Salvador y que esta sea adecuada para el análisis en R.

En el Apéndice A. las Figuras Figura 1, Figura 2 y Figura 3 se muestra la base de datos utilizada por CENSALUD. La tabla contiene una estructura compleja para el análisis de datos, debido a la gran cantidad de variables (columnas) empleadas para la recopilación de información. Muchas de estas variables no están definidas claramente, ya que se presentan en forma de preguntas, lo que dificulta su tratamiento.

Además, la base de datos contiene información redundante, algunas preguntas están representadas con columnas separadas para respuestas afirmativas y negativas, categorizadas como "Sí = 1" y "No = 2". Esta organización, junto con la división en tablas por cada departamento, incrementa la complejidad del análisis.

#### Pasos para mejorar la estructura de la tabla

#### Pasos:

- Unificación de datos
  - La información del estudio se encuentra separada en diferentes tablas de excel por municipio, para unificar los datos se pasan a estructura tabular y se unen las tablas una sola matriz, se incorpora en una columna con el nombre del municipio.
- Eliminación de información irrelevante.
  - La base de datos cuenta con información personal que no es relevante para el análisis de datos, se eliminaron las variables: Entrevistador, Dirección, Nombre del jefe de familia, Edad y numero de telefono.
- Estandarización y Simplificación de Variables

Las preguntas largas fueron reemplazadas por nombres de variables concisos y descriptivos. En algunos casos, se modificaron el tipo de variable, valores, etc. En el apendice Apéndice B se muetra la tabla con sus variables y sus valores

[1] "C:/Users/HP/Desktop/UOC/SEMESTRE3/PRACTICAS/Ptojec\_Practicas\_UES/Reportes-Q/AnalisisBD"

La tabla con las modificaciones tienen un total de 87 columnas, que son el total de variables a analizar en diferentes áreas, y 21 filas que corresponde al número de muestras tomadas.

### Normalización de Datos Faltantes (NULL o NA)

Otro paso importante en el análisis de datos es la a normalización de los valores faltantes, que normalmente conoemos como: NULL, NA, garantizando que todos los valores faltantes estén correctamente identificados.

Resumen de valores NA por columna:

0	0	0	0	13	
DiagZika	DiagChik	FamHos	O	HospDengue	HospZika
13	13	13		7 17	
HospChik	MetDiag	Caso_6m	1	AtenMed	PruebLab
17	13	0	5	5	
AutoMed	MedNat	BrotVec		MedVec	Mosq_uso
5	5	0	15	0	
Mosq_Insec	Mosq_Peri				MFN5-7
14	14	14	1	4 14	
MFA18-40	MFA>40	MosqAguj		MsqFrcStd	Malla_Uso
14	14	14	1	4 0	
Repel_Uso	Charla	Fum_Com	ì	Fum_frec	Ult_Vis_A
0	0	0	6	6	
Fum_Hogar	Fum_MotNo	Fum_Cr	ee F	rec_Limp_D	ep Abat_Uso
6	20	0	0	0	
-	Inf_prev	_		<del></del>	Inf_tv/rad
16	0	2			
Inf_redsoc	inf_otro	• —	ОС	Resp_Alc	Resp_MINSAL
2	2	0	0	0	
N<5		_		A>40	Embar
0	0	0	0	0	
ParedTipo	RepelloTipo		ipo	Gote	SueloTipo
0	0	0	0	0	
			_		l AlmCub
0	0	20	_	0	
AlmPila		_		CubTipo	ZancViv
0	0	0	0	0	
	RecBrl	RecCub		RecPila	RecMct
0	1	1	1	1	
RecL1nts	Rec0tros		_	H_Aeg	M_Aeg
1	1	0	1	1	
H_albo	M_albo				
1	1				

### Asignar el tipo de dato correspondiente a cada variable en R.

Un paso muy importante para el analisis de datos es caracterizar cada tipo de datos, esto nos permite utilizar diferentes tecnicas para su análisis.

La estructura de la base de datos esta completada y lista para su análisis, presentamos una tabla de datos con información esencial para comprender las características de cada variable

Variable	Tipo	Unicos	NA_Conteo Primeros_Valores
ID	character	21	0 06-17-00-11, 06-17-00-12, 06-17-00-13

Variable	Tipo	Unicos	NA_Conteo Primeros_Valores
Fecha	Date	4	0 2024-08-09, 2024-08-09, 2024-08-09
Municipio	character	2	0 Soyapango, Soyapango, Soyapango
Coor_Lat	character	19	0 13°42.6110'N, 13°42.6120'N, 13°42.3700'N
Coor_Long	character	21	0 89°8.3400'O, 89°8.3390'O, 89°8.2000'O
CncTrans	factor	2	0 1, 1, 1
CncSint	factor	2	0 1, 1, 1
CncCont	factor	2	0 0, 0, 0
FamDiag	factor	2	0 1, 0, 1
DiagDengue	factor	3	13 1, NA, 1
DiagZika	factor	2	13 0, NA, 0
DiagChik	factor	3	13 0, NA, 0
FamHosp	factor	3	13 1, NA, 1
HospDengue	factor	3	17 1, NA, 1
HospZika	factor	2	17 0, NA, 0
HospChik	factor	2	17 0, NA, 0
MetDiag	factor	3	13 1, NA, 1
Caso_6m	factor	2	0 1, 0, 1
AtenMed	factor	3	5 1, 1, 1
PruebLab	factor	3	5 0, 0, 0
AutoMed	factor	3	5 0, 0, 0
MedNat	factor	2	5 0, 0, 0
BrotVec	factor	3	0 1, 1, 1
MedVec	factor	4	15 1, 1, 3
Mosq_uso	factor	2	0 1, 0, 0
Mosq_Insec	factor	2	14 0, NA, NA
Mosq_Peri	factor	3	14 1, NA, NA
MosqTds	factor	2	14 1, NA, NA
MFN<5	factor	2	14 0, NA, NA
MFN5-7	factor	2	14 0, NA, NA
		_	1 1 V 1 1 W 1 W 1

Variable	Tipo	Unicos	NA_Conteo Primeros_Valores
MFA18-40	factor	2	14 0, NA, NA
MFA>40	factor	2	14 0, NA, NA
MosqAguj	factor	3	14 0, NA, NA
MsqFrcStd	factor	3	14 2, NA, NA
Malla_Uso	factor	2	0 0, 0, 0
Repel_Uso	factor	2	0 1, 0, 0
Charla	factor	2	0 1, 1, 0
Fum_Com	factor	2	0 1, 1, 1
Fum_frec	factor	2	6 1, 1, 1
Ult_Vis_A	factor	4	6 3, 3, 3
Fum_Hogar	factor	3	6 1, 1, 1
Fum_MotNo	factor	2	20 NA, NA, NA
Fum_Cree	factor	2	0 0, 0, 0
Frec_Limp_Dep	factor	3	0 1, 3, 3
Abat_Uso	factor	2	0 0, 0, 0
Abat_tiemp	factor	3	16 NA, NA, NA
Inf_prev	factor	2	0 1, 1, 1
Inf_Foll	factor	3	2 0, 0, 0
Inf_char	factor	3	2 0, 0, 0
Inf_tv/rad	factor	3	2 0, 1, 0
Inf_redsoc	factor	3	2 1, 1, 1
inf_otro	factor	2	2 0, 0, 0
Resp_Soc	factor	2	0 1, 1, 1
Resp_Alc	factor	2	0 0, 0, 0
Resp_MINSAL	factor	2	0 1, 0, 0
N<5	integer	2	0 1, 0, 0
N5-17	integer	3	0 0, 0, 0
A18_40	integer	4	0 1, 0, 2
A>40	integer	4	0 0, 1, 2

Variable	Tipo	Unicos	NA_Conteo Primeros_Valores
Embar	integer	1	0 0, 0, 0
ParedTipo	factor	1	0 2, 2, 2
RepelloTipo	factor	2	0 1, 4, 1
TechoTipo	factor	3	0 3, 3, 3
Gote	factor	2	0 0, 0, 0
SueloTipo	factor	2	0 3, 3, 3
EstrucAdic	factor	2	0 7, 7, 7
AguaTipo	factor	2	0 1, 1, 1
FrecRecAg	factor	2	20 NA, NA, NA
AlmBarril	factor	2	0 1, 0, 1
AlmCub	factor	2	0 1, 0, 0
AlmPila	factor	2	0 1, 1, 0
AlmOtro	factor	1	0 0, 0, 0
AlmNing	factor	1	0 0, 0, 0
CubTipo	factor	2	0 1, 1, 1
ZancViv	factor	2	0 1, 1, 1
LarvViv	factor	2	0 1, 1, 1
RecBrl	factor	3	1 0, 0, 0
RecCub	factor	3	1 0, 0, 0
RecPila	factor	3	1 1, 0, 1
RecMct	factor	3	1 0, 0, 0
RecLints	factor	2	1 0, 0, 0
RecOtros	factor	3	1 0, 1, 0
RecNing	numeric	1	0 0, 0, 0
H_Aeg	factor	2	1 1, 1, 1
M_Aeg	factor	3	1 1, 1, 1
H_albo	factor	3	1 0, 0, 0
M_albo	factor	3	1 0, 0, 0

Finalmente guardamos la nueva base de datos con todas las modificaciones en for-

La base de datos normalizada se guardó como 'Encuesta\_Normalizada.csv'.

#### **Conclusiones**

#### 1. Optimización de la Base de Datos para el Análisis Epidemiológico

La unificación de datos provenientes de múltiples tablas y la eliminación de redundancias permitió transformar una base de datos compleja y fragmentada en una estructura más manejable y adecuada para el análisis en R. Esto facilita la identificación de patrones y tendencias epidemiológicas en las zonas vulnerables de San Salvador.

#### 2. Reducción de la Complejidad en la Organización de Variables

El proceso de estandarización de las preguntas y la simplificación de nombres de variables mejora la legibilidad de la tabla, lo que a su vez reduce errores y simplifica la interpretación. Este paso es clave para realizar análisis más eficientes y menos propensos a confusiones.

#### 3. Eliminación de Información Irrelevante como Práctica Ética y Técnica

La eliminación de datos personales, como nombres, direcciones y números de teléfono, no solo protege la privacidad de los participantes, sino que también reduce el tamaño de la base de datos y elimina ruido innecesario. Esto permite centrarse exclusivamente en las variables de interés para el estudio.

#### 4. Homogeneización de las Tablas por Departamentos y Municipios

La consolidación de tablas separadas en una única estructura tabular con un identificador de municipio simplificó el proceso de análisis multivariable. Este enfoque garantiza que los resultados sean consistentes y permite comparaciones regionales más claras.

#### 5. Contribución al Estudio Epidemiológico del Dengue

Estas mejoras aseguran que los datos recopilados puedan utilizarse de manera más efectiva para identificar factores de riesgo y poblaciones vulnerables. Una base de datos organizada y clara es fundamental para realizar análisis estadísticos confiables y para diseñar estrategias de intervención más precisas.

#### 6. Facilitación del Uso de Herramientas de Análisis en R

La reestructuración de la base de datos se orientó específicamente hacia su compatibilidad con R, lo que permitirá utilizar funciones avanzadas para análisis estadístico, visualización de datos y modelado predictivo. Esto incrementa el potencial del estudio para generar hallazgos útiles y basados en evidencia.

#### 7. Impacto en la Toma de Decisiones para la Salud Pública

Este trabajo no solo mejora la calidad del análisis epidemiológico, sino que también proporciona un modelo de gestión y estructuración de datos que puede replicarse en otros estudios. Esto fortalece la capacidad de CENSALUD para

realizar investigaciones informadas y de alto impacto en el campo de la salud pública.

En conjunto, estas acciones no solo hacen que los datos sean más utilizables, sino que también mejoran la reproducibilidad y la claridad del estudio, lo que permite un análisis epidemiológico más profundo y efectivo del dengue en áreas vulnerables.

## Apéndice A: Base de Datos CENSALUD

En esta sección se presentan las figuras que muestran la tabla completa utilizada para el estudio epidemiológico del dengue en zonas vulnerables de San Salvador.

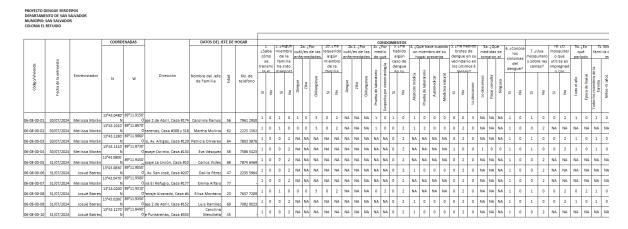


Figura 1: Parte 1 de la base de datos CENSALUD

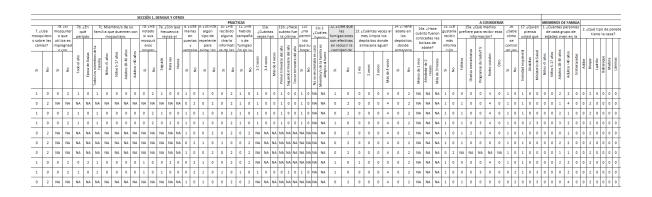


Figura 2: Parte 2 de la base de datos CENSALUD

SECCIÓN	ÓN 2. DESCRIPCIÓN DE FAMILIA Y VIVIENDA		SECCIÓN 3. DATOS ENTOMOLÓGICOS	
ESTRUCTURA DE LA VIVIENDA		DISPOCISIÓN DE AGUA	RECOLECTA	
2. 2 due tipo de paredes de repello 4. 2 due tipo de techo tiene la pres	esenc de piso tiene la casa?  7. ¿Cuáles estructuras adicionales tiene la casa?	8. ¿Qué tipo de agua utilizan en casa? de cubierta el el agua? (due tipo de cubierta tienen los recojecta el el agua? recipientes en los		4. 5. esenci Presencia de Ae. de Ae.
en	No N	MADA	Presencia Autoricia Presencia Presencia Autoricia Gudentri Pila Marcess Usantes Hentica Hentica	Observaciones  H H Gill Company of the company of t
0 2 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1	. 0 0 0 3 0 0 0 0 0 0 7	1 0 0 0 0 0 NA NA NA 0 0 3 0 0 0 0 0 5	0 2 1 0 0 0 4 2 0 0 1	1 2 1 2
0 2 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0	2 0 0 3 0 0 0 0 0 0 7	1 0 0 0 0 NA NA NA 0 0 3 0 0 0 0 0 5	1 0 1 0 0 0 0 0 0 6 1	2 1 0
0 2 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 0 0 3 0 0 0 0 0 0 0 7	1 0 0 0 0 0 NA NA NA 0 0 3 0 0 0 0 0 5	1 0 0 2 NA NA NA NA NA NA NA	A NA NA NA Las larvas no se desarrollaron.
0 2 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 0 0 3 0 0 0 0 0 0 7	1 0 0 0 0 0 NA NA NA 0 0 3 0 0 0 0 0 5	1 0 1 0 0 0 4 0 0 0 1	2 0 0
0 2 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1	. 0 0 0 3 0 0 0 0 0 0 7	1 0 0 0 0 0 NA NA NA 0 0 3 0 0 0 0 0 5	1 0 1 0 0 3 0 0 0 1	1 2 1 2
0 2 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 0 0 3 0 0 0 0 0 0 7	1 0 0 0 0 NA NA NA 1 0 3 0 0 1 0 0 0	1 0 1 0 1 0 0 0 0 1	2 0 0
0 2 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 4 0 0 0 0 1	. 0 0 0 3 0 0 0 0 0 0 7	1 0 0 0 0 0 NA NA NA 0 0 3 0 0 0 0 0 5	0 2 1 0 0 0 0 2 0 0 1	1 2 1 2
0 2 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1	0 0 2 3 0 0 0 0 0 0 7	1 0 0 0 0 NA NA NA 1 0 3 0 0 1 0 0 0	0 2 1 0 1 3 0 2 0 0 1	0 0 0
0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4 0 0 0 4 0 0 0 0	2 0 2 0 0 0 0 0 0 0 7	1 0 0 0 0 NA NA NA 1 0 3 0 0 1 0 3 0 0	1 0 1 0 0 0 4 0 0 0 1	2 1 0
0 2 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0	2 0 0 3 0 0 0 0 0 0 7	1 0 0 0 0 0 NA NA NA 0 0 3 0 0 0 0 0 5	0 2 1 0 0 0 0 0 0 8 1	1 0 1 2

Figura 3: Parte 3 de la base de datos CENSALUD

# Apéndice B: Tabla de variables, descripcion y tipo de datos

Tabla 2: Tabla de Descripción de Variables

Variable	Descripcion	Tipo do Variablo
variable	Descripcion	Tipo_de_Variable
ID	Codigo vivienda	carácter
Fecha	Fecha encuesta	fecha
Municipio	Municipio	carácter
Coor_Lat	Coordenada latitud	Coordenadas DMS
Coor_Long	Coordenada longitud	Coordenadas DMS
CncTrans	Conocimiento transmisión del dengue	Categórica (Sí=1, No=0)
CncSint	Conocimiento síntomas del dengue	Categórica (Sí=1, No=0)
CncCont	Conocimiento control poblaciones zancudos	Categórica (Sí=1, No=0)
FamDiag	Diagnóstico previo de dengue, zika o chikungunya en la familia	Categórica (Sí=1, No=0)
DiagDengue	Diagnóstico de dengue	Categórica (Sí=1, No=0)
DiagZika	Diagnóstico de zika	Categórica (Sí=1, No=0)
DiagChik	Diagnóstico de chikungunya	Categórica (Sí=1, No=0)
FamHosp	Familia Requiere de hospitalización	Categórica (Sí=1, No=0)
HospDengue	Hospitalización por dengue	Categórica (Sí=1, No=0)
HospZika	Hospitalización por zika	Categórica (Sí=1, No=0)
HospChik	Hospitalización por chikungunya	Categórica (Sí=1, No=0)

Tabla 2: Tabla de Descripción de Variables (continued)

Variable	Descripcion	Tipo_de_Variable
MetDiag	Método de diagnóstico	Categórica (Prueba de laboratorio=1, Sospechas por sintomatología=2)
Caso_6m	Caso de dengue en los últimos 6 meses	Categórica (Sí=1, No=0)
AtenMed	Atención médica por sospecha de dengue	Categórica (Sí=1, No=0)
PruebLab	Prueba de laboratorio por sospecha de dengue	Categórica (Sí=1, No=0)
AutoMed	Automedicación por sospecha de dengue	Categórica (Sí=1, No=0)
MedNat	Uso de medicina natural por sospecha de dengue	Categórica (Sí=1, No=0)
BrotVec	Conoce brotes de dengue en vecindario últimos 6 meses	Categórica (Sí=1, No=0, Desconoce=2)
MedVec	Medidas tomadas en el vecindario ante brotes de dengue	Categórica (Desconoce=1, Pasar consulta=2, Ninguna=3)
Mosq_uso	Uso de mosquiteros sobre las camas	Categórica (Sí=1, No=0)
Mosq_Insec	Uso de mosquiteros impregnados con insecticida	Categórica (Sí=1, No=0)
Mosq_Peri	Período de uso de mosquiteros	Categórica (Todo el año=1, Época de lluvias=2)
Mosqtds	Uso de mosquiteros en todos los grupos de edad	Categórica (Sí=1, No=0)
MFN<5	Uso de mosquitero familiares menores de 5 años	Categórica (Sí=1, No=0)
MFN5-7	Uso mosquitero familiares entre 5 y 7 años	Categórica (Sí=1, No=0)
MFA1840	Uso mosquitero familiares entre 18 y 40 años	Categórica (Sí=1, No=0)
MFA>40	Uso mosquitero familiares mayores de 40 años	Categórica (Sí=1, No=0)
Mosq_Aguj Mosq_frec_est	Mosquiteros poseen agujeros Frecuencia revisa el estado del mosquitero	Categórica (Sí=1, No=0)  Categorica (Seguido=1, Rara vez=2, Nunca=3)
Malla_Uso	Usa mallas en puertas y ventanas	Categórica (Sí=1, No=0)
Repel_Uso	Utiliza algún tipo de repelente	Categórica (Sí=1, No=0)

Tabla 2: Tabla de Descripción de Variables (continued)

Variable	Descripcion	Tipo_de_Variable
Charla	Ha recibido alguna charla informativa de las autoridades de salud sobre cómo prevenir el dengue	Categórica (Sí=1, No=0)
Fum_Camp	Campañas de fumigación en su comunidad en los últimos 6 meses	Categórica (Sí=1, No=0)
Fum_frec	Frecuencia de las campañas de fumigación en los últimos 6 meses	Categorica (1-2 veces=1, 3-4 veces=2, Más de 4 veces=3)
Ult_Vis_A	Cuando fue la última visita por parte de las autoridades de salud u otras entidades para fumigar su cas	Categorica (1er trimestre=1, 2do trimestre=2, 3er trimestre=3)
Fum_Hogar	Permitió que su hogar sea fumigado	Categórica (Sí=1, No=0)
Fum_MotNo	Motivo por el que no permitió que se fumigara	Categórica (No se encontraba en casa=1, Alergicos en la familia=2)
Fum_Cree	Cree que las fumigaciones son efectivas en reducir la cantidad de zancudos	Categórica (Sí=1, No=0)
Frec_Limp_Dep	Frecuencia de limpieza los depósitos donde se almacena agua en el mes	Categorica (1 vez=1, 2 veces=2, 3 veces=3, más de 4 veces=4)
Abat_Uso	Uso de abate en los depósitos donde almacena agua	Categórica (Sí=1, No=0)
Abat_tiemp	Hace cuánto fueron colocadas las bolsas de abate	Categorica (menos de 1 mes=1, alrededor de 2 meses=2, más de 3 meses=3)
Inf_prev	Recibir más información sobre cómo prevenir el dengue	Categórica (Sí=1, No=0)
Inf_Foll Inf_char	Recibir información en folleto Recibir información en charlas comunitarias	Categórica (Sí=1, No=0)  Categórica (Sí=1, No=0)
Inf_tv/rad	Recibir información en programas tv/radio	Categórica (Sí=1, No=0)
Inf_redsoc	Recibir información por redes sociales	Categórica (Sí=1, No=0)
inf_otro	Recibir información en otros medios	Categórica (Sí=1, No=0)

Tabla 2: Tabla de Descripción de Variables (continued)

Variable	Descripcion	Tipo_de_Variable
Resp_Soc	Responsabilidad del control del dengue la sociedad en general	Categórica (Sí=1, No=0)
Resp_Alc	Responsabilidad del control del dengue Alcaldías	Categórica (Sí=1, No=0)
Resp_MINSAL	Responsabilidad del control del dengue Ministerio de salud	Categórica (Sí=1, No=0)
N<5	Niños menores de 5 años	Numérica
N5-17 A18_40	Niños entre 5 y 17 años Adultos entre 18 y 40 años	Numérica Numérica
A>40	Adultos mayores de cuarenta	Numérica
Embar	Mujeres embarazadas	Numérica
ParedTipo	Tipo de paredes de la vivienda	Categórica (Adobe=1, Bloque=2, Ladrillo=3, Nahareque=4, Madera=5, Láminas=6, Otro=7)
RepelloTipo	Tipo de repello de la vivienda	Categórica (Cemento=1, Lodo/tierra=2, Parcialmente repellado=3, Sin repello=4)
TechoTipo	Tipo de techo de la vivienda	Categórica (Palma=1, Paja=2, Lámina=3, Duralita=4, Zinc=5, Madera=6, Tejado=7, Otro=8)
Gote SueloTipo	Presencia de goteras en el techo Tipo de piso de la vivienda	Categórica (Sí=1, No=0) Categórica (Tierra=1, Cemento=2, Ladrillo=3, Otro=4)
EstrucAdic	Estructuras adicionales en la vivienda	Categórica (Gallinero=1, Porqueriza=2, Cocina de leña/horno=3, Conejera=4, Trapiche=5, Otro=6, Ninguno=7
AguaTipo	Tipo de agua utilizada en casa	Categórica (ANDA=1, De pozo=2, Río=3, Nacimiento=4, Pipa de agua=5, Otro=6)
FrecRecAg	Frecuencia de recolección de agua	Categórica (1 vez=1, 2 veces=2, 3 o más veces=3)
AlmBarril AlmCub	Almacena en barriles Almacena en cubetas	Categórica (Sí=1, No=0) Categórica (Sí=1, No=0)
AlmPila	Almacena en pila	Categórica (Sí=1, No=0)
AlmOtro	Almacena en otro	Categórica (Sí=1, No=0)
AlmNing	No almacena	Categórica (Sí=1, No=0)

Tabla 2: Tabla de Descripción de Variables (continued)

Variable	Descripcion	Tipo_de_Variable
CubTipo ZancViv	Tipo de cubierta en los recipientes de almacenamiento de agua Presencia de zancudos adultos en la vivienda	Categórica (Ninguno=1, Tapaderas=2, Pedazos de plástico=3, Láminas=4, Otro=5)  Categórica (Sí=1, No=0)
LarvViv	Presencia de larvas en la vivienda	Categórica (Sí=1, No=0)
RecBrl RecoCub RecPil RecMct	Recolecta larvas en barril Recolecta larvas en cubetas Recolecta larvas en pila Recolecta larvas en macetas	Categórica (Sí=1, No=0)  Categórica (Sí=1, No=0) Categórica (Sí=1, No=0)  Categórica (Sí=1, No=0)
RecLlnts RecOtr H_Aeg	Recolecta larvas en llantas Recolecta larvas en otros Presencia de hembra aegypti en la vivienda	Categórica (Sí=1, No=0) Categórica (Sí=1, No=0)  Categórica (Sí=1, No=0
M_Aeg	Presencia de macho aegypti en la vivienda	Categórica (Sí=1, No=0
H_albo	Presencia de hembra Albopictus	Categórica (Sí=1, No=0)
M_albo	Presencia de macho Albopictus	Categórica (Sí=1, No=0)