

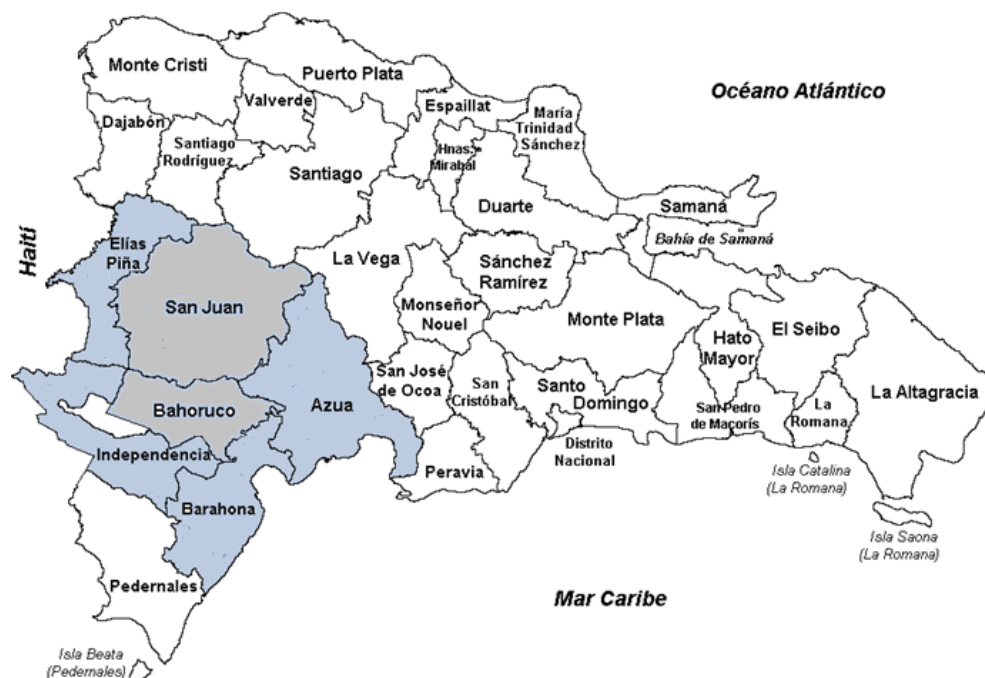
# Estadísticas Descriptivas – Proyecto de Agroforestería por Cuencas República Dominicana DR-L1120

A continuación, presentamos las estadísticas descriptivas de las principales variables de interés de la base de datos recolectada como línea de base para la evaluación del Proyecto de Agroforestería por Cuencas, implementado en República Dominicana.

## 1. Zona de implementación y muestra

El Proyecto de Agroforestería se encuentra direccionado a productores agrícolas de la zona suroeste de República Dominicana, específicamente las provincias de: Azua, Bahoruco, Barahona, Elías Piña, Independencia y San Juan. Para la recolección de la base de datos se implementó una prueba piloto en la provincia de San Juan y posteriormente se llevó a cabo la encuesta definitiva en cuatro provincias seleccionadas: Azua, Barahona, Elías Piña e Independencia. (Ver mapa de figura 1).

Figura 1: Provincias seleccionadas para Proyecto de Agroforestería



Los datos que se muestran a continuación corresponden a una muestra de 600 productores agrícolas de las cuatro provincias mencionadas. Para la selección de los encuestados se consideró algunos beneficiarios del proyecto y otros para ser parte del grupo de control. Cabe resaltar que en la implementación del cuestionario de línea de base se seleccionó a los beneficiarios que hubieran recibido la menor cantidad de incentivos posible al momento de recolección de la información, realizada en agosto del año 2017.

El cuestionario incluía preguntas para recolectar información sociodemográfica y características económicas de miembros del hogar, tenencia de tierra, uso de insumos agrícolas, mano de obra externa, tipo de cultivos, producción agrícola, entre otros. Las preguntas sobre producción agrícola hacían referencia al periodo enero a diciembre de 2016.

## 2. Información Sociodemográfica

La tabla 1 presenta información sociodemográfica del hogar. El hogar promedio tiene 4 miembros en la familia, de los cuales el 43% son mujeres. El jefe de hogar tiene alrededor de 53 años de edad y 4 años completos de educación. De los jefes de hogar, este es mujer en aproximadamente el 14% de los casos, el 27% son solteros y el 35% no sabe leer ni escribir. Los productores agropecuarios de la muestra se han dedicado al trabajo agrícola durante los últimos 30 años. Además, dentro de estos hogares, un 54% tiene algún miembro que se dedica a otras labores que son fuente de ingreso además de la actividad agrícola y el 59% tiene algún miembro que es parte de una asociación de la comunidad.

Tabla 1. Información Sociodemográfica

| Variable                                 | N   | Media |
|--|-----|-------|
| Número de miembros del hogar             | 600 | 4.11  |
| Proporción de mujeres en el hogar        | 600 | 43%   |
| Edad del jefe de hogar                   | 600 | 52.86 |
| Años de educación del jefe de hogar      | 600 | 4.58  |
| Jefe de hogar mujer                      | 600 | 14%   |
| Jefe de hogar soltero/a                  | 600 | 27%   |
| Jefe de hogar iletrado/a                 | 600 | 35%   |
| Años como productor agropecuario         | 600 | 28.84 |
| El hogar realiza trabajo no agrícola     | 600 | 54%   |
| Algún miembro es parte de una asociación | 600 | 59%   |

### 3. Tenencia y Uso de la Tierra

#### 3.1. Tenencia de Tierra

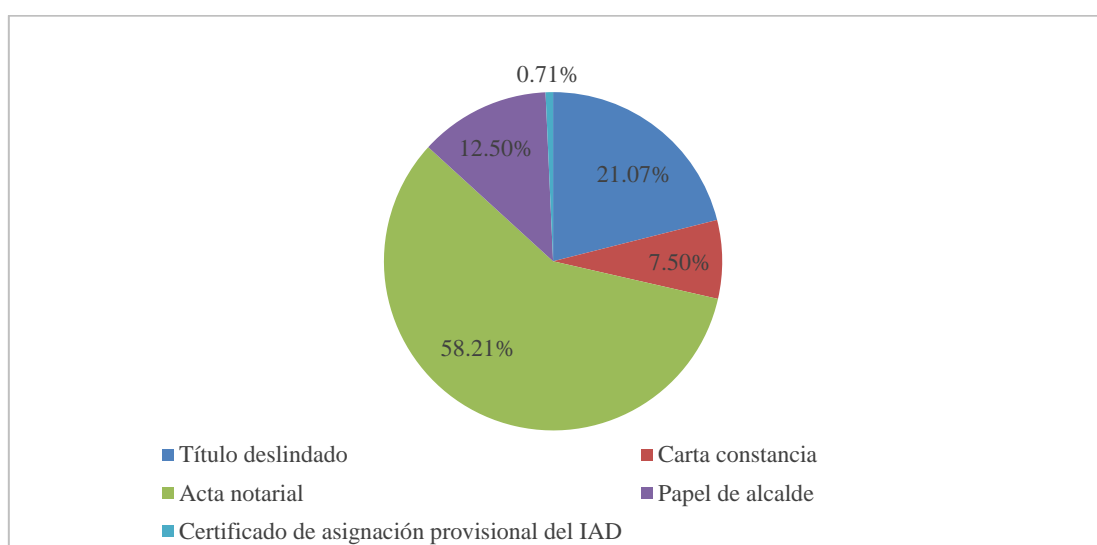
La tabla 2 muestra las parcelas reportadas por el hogar y se ve que el hogar promedio tiene 1.74 parcelas. Cabe resaltar que dentro de estas parcelas se considera no solo propias o trabajadas por el hogar, sino también las parcelas adquiridas y cedidas en arrendamiento o préstamo. El área aproximada que reporta cada hogar es de 4 has, excluyendo el área de parcelas en descanso y de parcelas con pastos o bosque. De las parcelas reportadas, observamos que el 62% de los hogares señala al menos una parcela en cuenca alta.

Tabla 2. Tenencia de tierra

| Variable                                       | N   | Media |
|--|-----|-------|
| Número de parcelas del hogar                   | 600 | 1.74  |
| Área de tierra del hogar (has)                 | 600 | 4.31  |
| El hogar tiene alguna parcela en cuenca alta   | 600 | 62%   |
| Proporción de parcelas con título de propiedad | 590 | 30%   |

Además, se observa que el 30% de las parcelas mencionadas cuentan con título de propiedad. Dentro de estas parcelas, el tipo de documento que acredita la tenencia de tierra varía entre los productores. Se observa que la mayor parte de títulos de propiedad corresponden a actas notariales (58%), seguidos por títulos deslindados de propiedad (21%) y en una menor proporción indican la tenencia de un papel de alcalde (12.5%), carta constancia (7.5%) o un certificado de asignación provisional del Instituto Agrario Dominicano (1%).

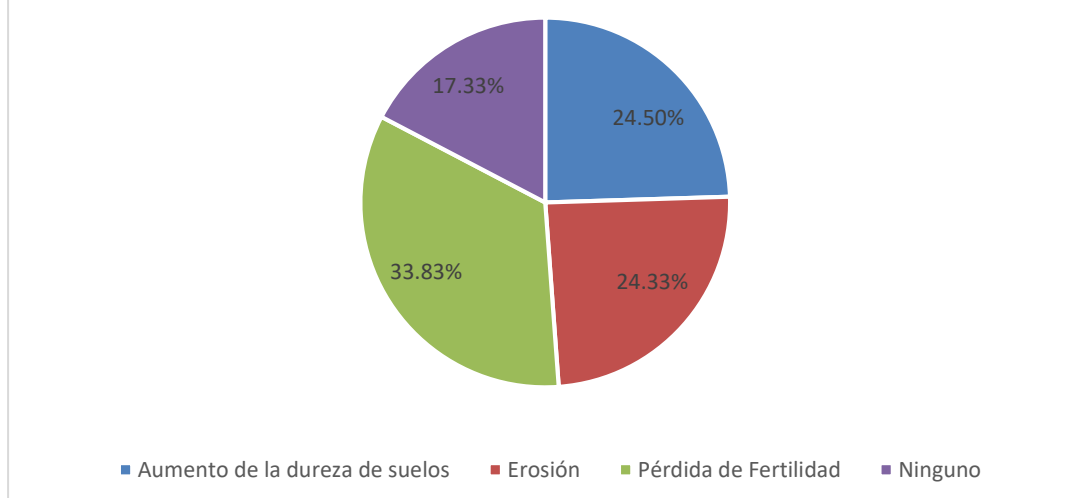
Figura 2. Títulos de propiedad



### 3.2. Uso del Suelo

Por otro lado, los productores de la muestra reportan las principales prácticas que llevan a cabo para tratar el suelo antes de sembrar y se observa que el 43% de los productores practican la tala de vegetación previa o la quema de los residuos de plantaciones anteriores. Asimismo, las percepciones de los productores encuestados señalan que la mayoría percibe algún tipo de problema asociado a la degradación del suelo. La figura 3 muestra los problemas percibidos con mayor frecuencia, donde el más común es la pérdida de fertilidad (33.83%), seguido por la erosión (24.33%) y el aumento de la dureza de los suelos (17.33%).

Figura 3. Problemas de degradación de suelos



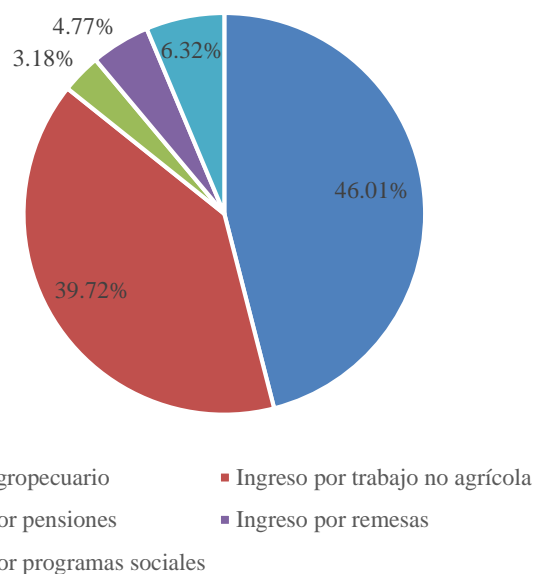
## 4. Información Económica

En relación a la situación económica del hogar, la tabla 3 muestra que el hogar recibe un ingreso promedio anual de US\$ 3410, de los cuales la mayor proporción proviene de ingresos agropecuarios, equivalente a US\$ 1569 anuales (46%) y US\$ 1354 (39%) provenientes de actividades económicas adicionales como ser empleados, comerciantes, etc. Adicionalmente, los hogares presentan ingresos por pensiones, remesas y programas sociales de subsidios para el hogar, estos tres componentes representan aproximadamente el 15% de los ingresos del hogar.

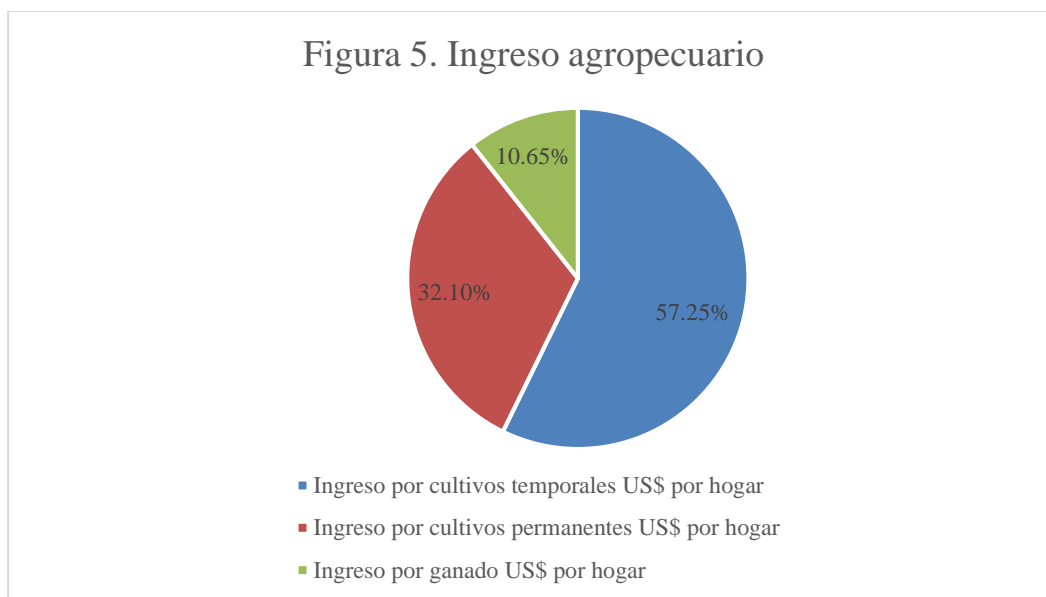
Tabla 3. Información Económica

| Variable                                       | N   | Media   |
|--|-----|---------|
| Ingreso agropecuario US\$ por hogar            | 600 | 1569.19 |
| Ingreso por trabajo no agrícola US\$ por hogar | 600 | 1354.75 |
| Ingreso por pensiones US\$ por hogar           | 600 | 108.48  |
| Ingreso por remesas US\$ por hogar             | 600 | 162.60  |
| Ingreso por programas sociales US\$ por hogar  | 600 | 215.52  |
| Ingreso total US\$ por hogar                   | 600 | 3410.53 |
| <b>Ventas agropecuarias desagregadas</b>       |     |         |
| Ingreso cultivos temporales US\$ por hogar     | 600 | 898.393 |
| Ingreso cultivos permanentes US\$ por hogar    | 600 | 503.728 |
| Ingreso ganado US\$ por hogar                  | 600 | 167.07  |

Figura 4. Ingresos del Hogar



Asimismo, presentamos una desagregación de los ingresos agropecuarios del hogar. Se observa que de los US\$ 1569 anuales, el 57% corresponden a ingresos por cultivos temporeros (US\$ 898), el 32% a cultivos permanentes (US\$ 504) y el 11% a venta de ganado (US\$ 167). Cabe resaltar que en los ingresos por cultivos temporales y permanentes se encuentra incluida la valorización del autoconsumo del hogar, es decir, aquellos cultivos que los hogares reportan utilizar como fuente de alimento para el hogar de manera directa. Los ingresos agrícolas totales, excluyendo la venta de ganado suman un total de US\$ 1402 anuales para el hogar.



## 5. Información Agrícola

### 5.1. Valor de la Producción

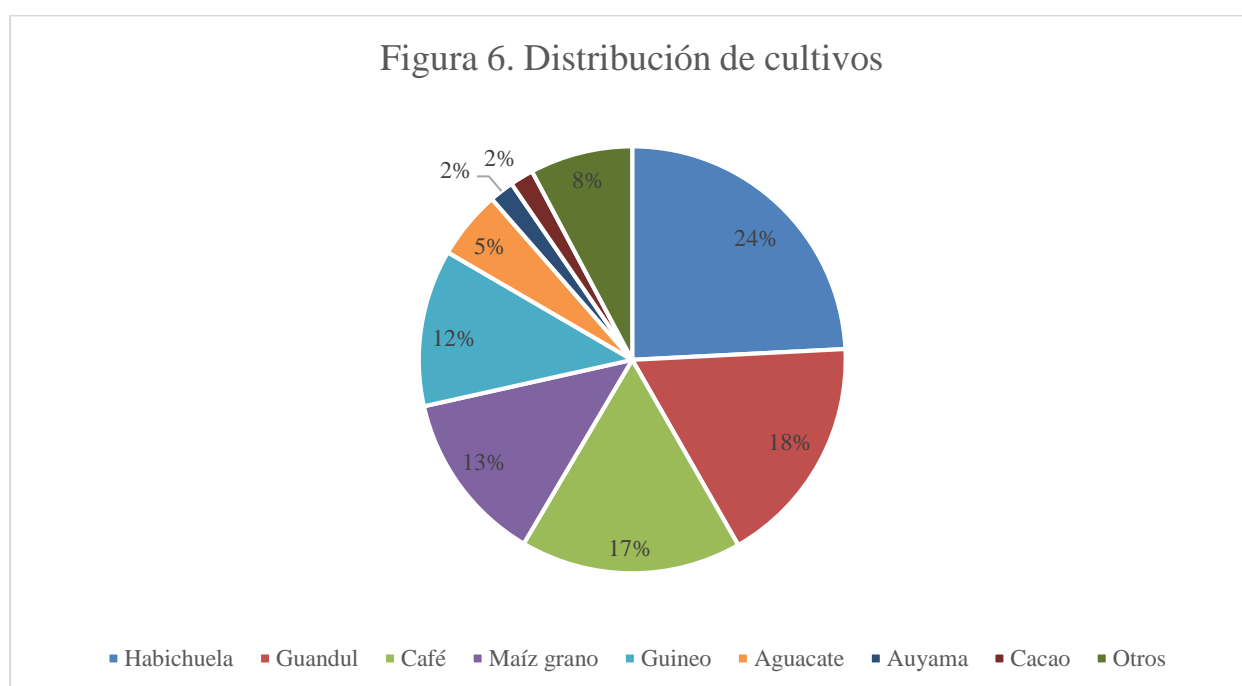
En cuanto a la valorización de la producción agrícola del hogar, en la tabla 4 se ve un valor total de la producción de US\$ 1722 anuales, de los cuales US\$ 1080 corresponde a la producción de cultivos temporeros (63%) y US\$ 641 a la producción de cultivos permanentes (37%). Además, el valor de producción agrícola neto, es decir, descontando los costos de los insumos de producción, es de US\$ 1424 al año. Considerando la producción de cultivos por hectárea, observamos un valor de producción de US\$1375 por hectárea y un valor de producción neto de US\$992 por hectárea.

Tabla 4. Valor de producción

| Variable  | N   | Media   |
|---|-----|---------|
| Valor de producción cultivos temporeros US\$ por hogar  | 600 | 1080.69 |
| Valor de producción cultivos permanentes US\$ por hogar | 600 | 641.71  |
| Valor de producción cultivos US\$ por hogar             | 600 | 1722.40 |
| Valor de producción cultivos US\$/ha por hogar          | 600 | 1375.22 |
| Valor de producción neto cultivos US\$ por hogar        | 564 | 1424.06 |
| Valor de producción neto cultivos US\$/ha por hogar     | 552 | 992.24  |

## 5.2. Distribución de la producción

La figura 6 indica la desagregación de cultivos que siembra el hogar. Los hogares de la muestra dedican la mayor parte de parcelas a la siembra de cultivos temporales, como habichuela (24%) y guandul (18%). Otros cultivos importantes para estos hogares son el café (17%), maíz (13%) y guineo (12%). Asimismo, se observa la producción de otro tipo de cultivos como auyama, cacao y en menor proporción de ñame, limón, guanábana, toronja, entre otros. Cabe resaltar que, de los cultivos reportados, los productores mencionan haber sembrado ese cultivo en la parcela en promedio durante los últimos 20 años.



## 5.3. Uso de insumos

En cuanto al proceso de producción, la tabla 5 muestra el costo total de los insumos agrícolas empleados en la producción, el cual equivale a US\$ 385 al año, mientras que si se considerara costos por hectárea serían equivalentes a US\$480. Estos costos incluyen el uso de fertilizantes químicos y orgánicos, así como el uso de pesticidas y mano de obra contratada. Se ve que el 78% de los hogares contratan mano de obra externa para las labores agrícolas.

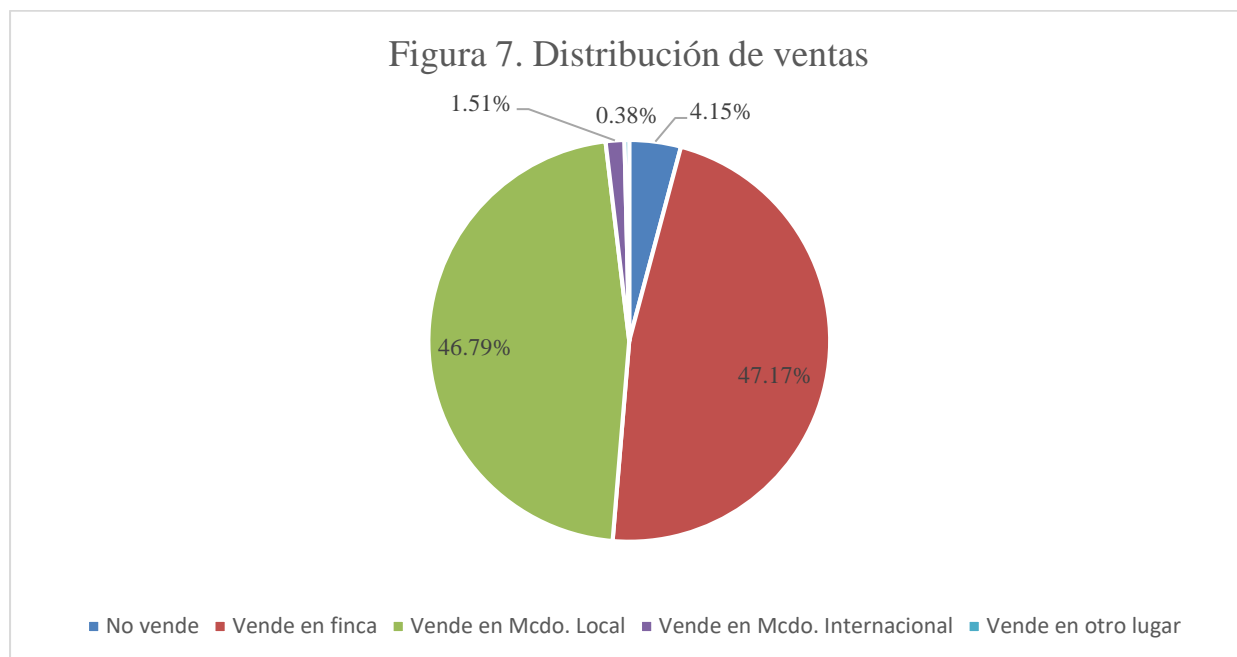


Tabla 5. Insumos

| Variable                                     | N   | Media  |
|--|-----|--------|
| Uso de mano de obra externa                  | 579 | 78%    |
| Costo de insumos agrícolas US\$ por hogar    | 600 | 385.24 |
| Costo de insumos agrícolas US\$/ha por hogar | 579 | 480.22 |

#### 5.4. Comercialización

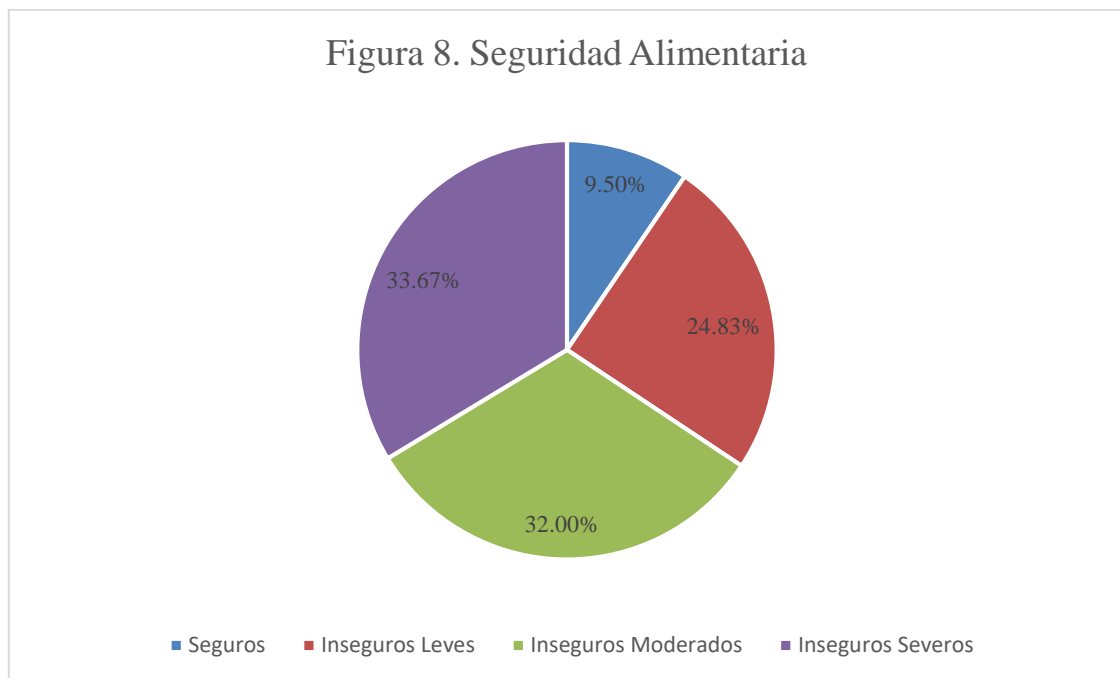
Se observa que, de los hogares con producción agrícola, el 4% no vende ninguna proporción de lo cultivado, mientras que el 47% de los productores vende toda la producción en finca. Asimismo, aproximadamente 47% de ellos vende sus cultivos en el mercado local y solo 1.50% en el mercado internacional.



## 6. Seguridad Alimentaria

Se consideró una serie de preguntas estandarizadas para construir indicadores de seguridad alimentaria de acuerdo a la Escala Latinoamericana y Caribeña de Seguridad Alimentaria (ELCSA). La figura 8 presenta la distribución de los hogares considerando esta escala, se observa que solo el 9.5% son seguros, mientras que el restante 90.5% presenta algún grado de inseguridad. La mayor parte de la

muestra se clasifica como inseguros severos (33.67%), seguidos por los inseguros moderados (32%) y finalmente los inseguros leves (24.83%).



## 7. Acceso a Información y Crédito

La Tabla 6 muestra una serie de indicadores que pueden aproximar el nivel de acceso a fuentes de información con que cuentan los hogares. Se observa que el 59% de los hogares tienen al menos un miembro que pertenece a una asociación o cooperativa agrícola, lo cual representa un 31% a nivel de individuos mayores de 17 años. Además, al preguntarle directamente a los productores sobre su conocimiento en aspectos relacionados al proyecto, el 48% de los productores dice conocer qué son las prácticas agroforestales, mientras que el 38% declara algún conocimiento en relación al cambio climático.

Tabla 6. Acceso a información y crédito

| Variable                                     | N   | Media |
|--|-----|-------|
| Hogar pertenece a Cooperativa Agrícola (0,1) | 600 | 59%   |
| Hogar conoce Prácticas Agroforestales (0,1)  | 600 | 48%   |
| Hogar conoce sobre el Cambio Climático (0,1) | 600 | 38%   |
| Hogar con Restricciones Crediticias (0,1)    | 600 | 62%   |
| Hogar con Ahorros (0,1)                      | 600 | 19%   |

Por otro lado, se recolectó información referente al acceso al crédito de los hogares de la muestra. De acuerdo a lo reportado, se observa que aproximadamente el 62% de los hogares tiene algún miembro de la familia con restricciones crediticias. Se considera que el individuo enfrenta restricciones crediticias en tres casos, cuando: (i) no solicitó un crédito porque sabía que no se lo iban a otorgar, (ii) solicitó un crédito y no se lo dieron o (iii) le otorgaron un crédito pero no por el monto total solicitado. Además, solo el 19% de los hogares cuenta algún miembro que mantiene ahorros; estos individuos representan el 10% de las personas mayores a 17 años de la muestra.