



## **INFORME TÉCNICO**

### **Proyecto Bono de Solidaridad Productiva para La Reactivación de las Unidades de Producción Agropecuaria (BRP)**

**Mes de Junio**

**Presentado por la Secretaria de Agricultura y**

Contenido

|       |  |    |
|-------|--|----|
| I.    | Introducción.....  | 4  |
| II.   | Informe técnico .....  | 5  |
| III.  | Perspectiva Climática.....   | 5  |
| IV.   | Rubros seleccionados.....  | 8  |
| 4.1.1 | Frijol .....   | 8  |
| 4.1.2 | Maíz .....   | 8  |
| 4.1.3 | Papa.....  | 9  |
| 4.1.4 | Kit de Riego .....   | 9  |
| 4.1.5 | Sacos de Silo .....  | 9  |
| 4.1.6 | Pacas .....  | 9  |
| 4.1.7 | Vacuna enfermedades Clostridiales.....   | 9  |
| 4.1.8 | Vacuna de Leptospira .....   | 10 |
| 4.1.9 | Dispositivo de Trazabilidad.....   | 10 |
| 4.1.9 | Casas Mallas .....   | 10 |
| 4.2   | Secadora solar .....   | 10 |
| V.    | Fertilizantes seleccionados .....  | 11 |
| 5.1   | NPK Fértil 12-24-12.....   | 11 |
| VI.   | Estrategia de Ejecución.....   | 11 |
| VII.  | Mecanismo de Entrega de los Insumos a la Regional .....  | 12 |
| VIII. | Mecanismo de Entrega de los Insumos a los Productores.....   | 13 |
| IX.   | Distribución del BRP en campo .....  | 15 |
| X.    | Mecanismo de Liquidación de los Insumos .....  | 16 |
| XI.   | Alianzas Estratégicas.....   | 16 |
| XII.  | Impactos del Bono de Solidaridad Productiva para La Reactivación de<br>Unidades de Producción de Agropecuaria..... | 17 |
| 7.1   | Distribución del bono .....  | 17 |
| 7.2   | Impacto es aspecto Género.....   | 18 |
| 7.3   | Impactos en aspecto de Etnias.....   | 19 |
| 7.4   | Impactos en aspectos productivos por Rubro.....  | 20 |
| 7.4.1 | Frijol .....   | 20 |
| 7.4.2 | Maíz .....   | 20 |
| 7.4.3 | Bono Fertilizante.....   | 20 |
| VIII  | Anexos .....   | 21 |

## **I. Introducción**

La Secretaría de Agricultura y Ganadería de Honduras, es la institución competente y responsable de formular, coordinar, ejecutar y evaluar las políticas del sector agroalimentario hondureño para promover el desarrollo en beneficio de los actores del sector, mediante la prestación de servicios de asistencia técnica y capacitación, que contribuyan a mejorar la seguridad alimentaria, la producción agrícola y la reducción de la pobreza rural, propiciando el desarrollo sustentable y equitativo del país.

## II. Informe técnico

El Proyecto Bono de Solidaridad Productiva para La Reactivación de Las Unidades de Producción Agropecuaria (BRP), se crea con el propósito de contribuir a la seguridad alimentaria de la población hondureña de escasos recursos, proporcionando a los productores de 17 departamentos insumos (semilla y/o fertilizante) y por las pérdidas de los cultivos por las tormentas Eta/lota, ¿para que puedan producir sus alimentos y en algunos casos generar ingresos para acceder a otros alimentos que deben incorporarse a su dieta diaria, coadyuvando a dos pilares de la política de seguridad alimentaria y nutricional:

- 1 • Disponibilidad: Lograr que existan alimentos de forma suficiente y oportuna.
- 2 • Acceso: contribuir mediante acciones para la generación de ingresos.

Con el fin de maximizar los resultados a obtenerse con la inversión realizada en el Bono de Solidaridad Productiva para La Reactivación de Unidades de Producción Agropecuaria, se tomaron en consideración para el proceso de ejecución los siguientes componentes:

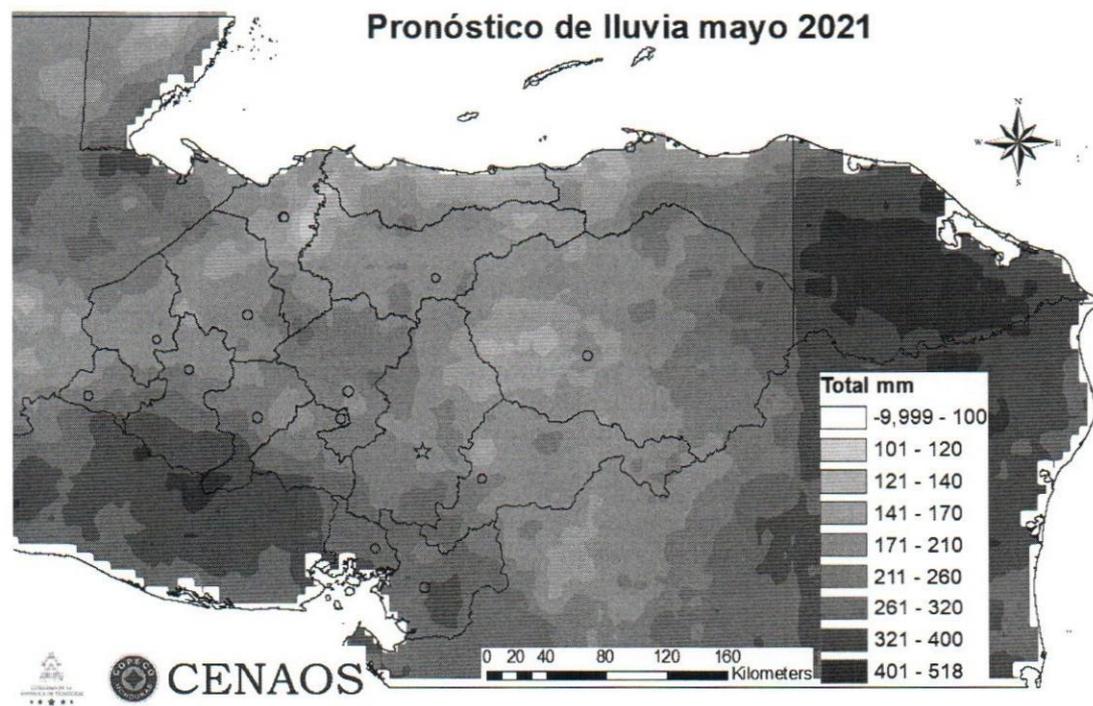
- Perspectiva climática
- Rubros y material genético
- Fertilizantes

## III. Perspectiva Climática

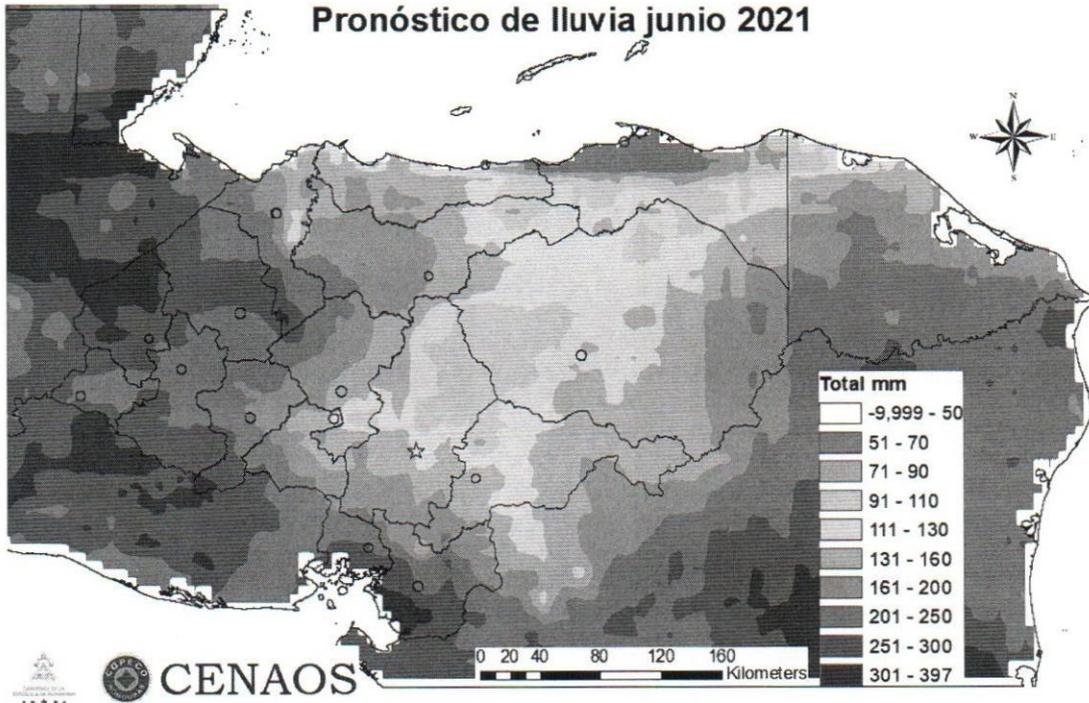
Su principal objetivo es elaborar planes de contingencias para identificar los sitios idóneos, cuando se deben realizar las siembras y variedades de cultivos tomando en consideración la precipitación (período de lluvia) y el periodo de

la canícula (falta de lluvia), para evitar que se afecte el rendimiento de las cosechas. Este proceso es coordinado por el Centro Nacional de Estudios Atmosféricos, Oceanográficos y Sísmicos (CENAOS) a fin de encaminar las acciones que sean necesarias para contribuir con el buen desempeño del agro en el periodo de intervención del Proyecto.

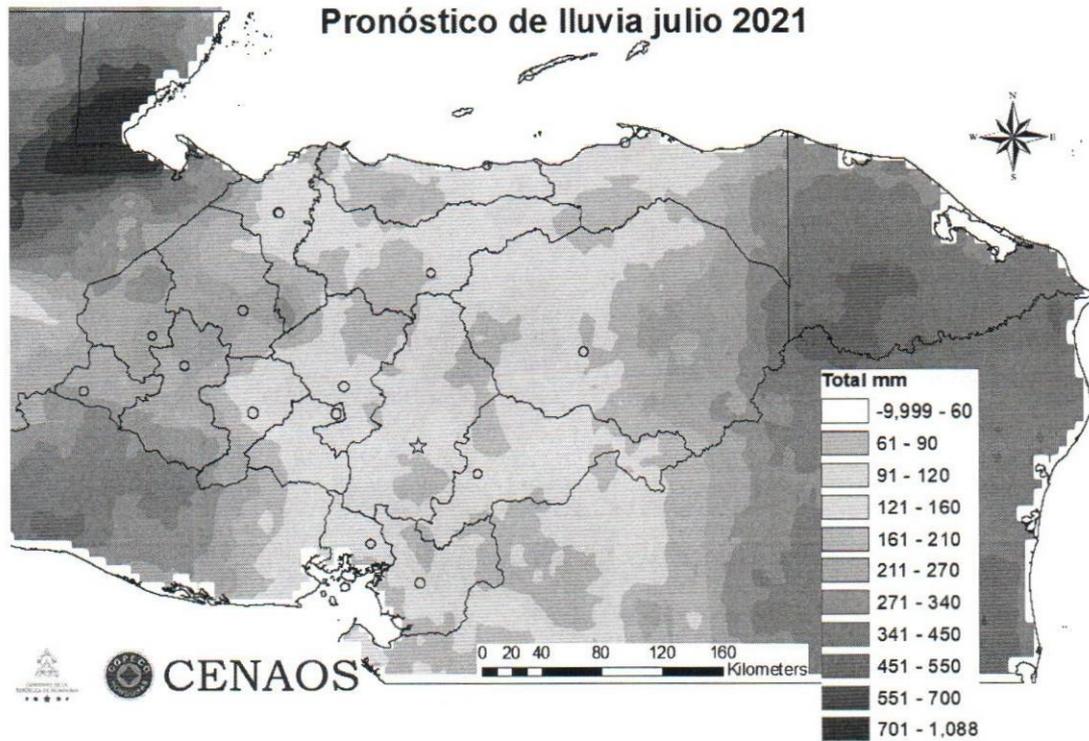
### Perspectiva climática

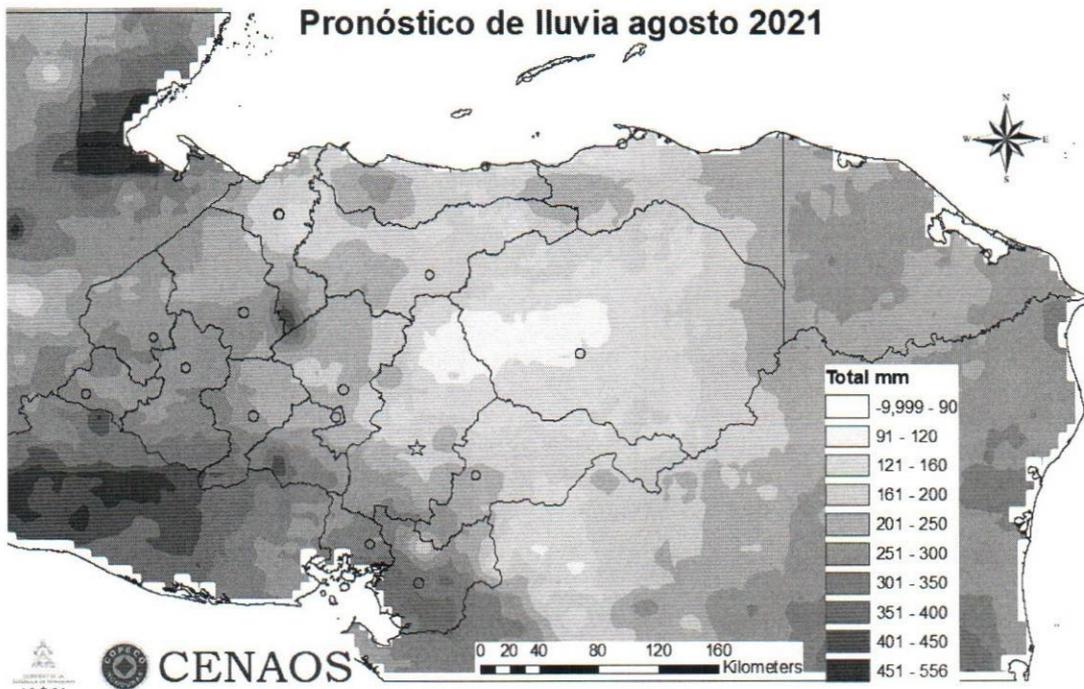


### Pronóstico de lluvia junio 2021



### Pronóstico de lluvia julio 2021





#### IV. Rubros seleccionados

Dada la perspectiva climática, para el año 2021 se decidió potenciar en rubros que apoyarían a los pequeños productores:

##### 4.1.1 Frijol

En el caso de frijol se seleccionaron las variedades de Frijol DEOHRO, Amadeus 77 y Paraíso, Mejorado II y Honduras Nutritivo, por su tolerancia a virus y altas temperaturas.

##### 4.1.2 Maíz

Las variedades Tuxpeño, DICTA Guayape, DICTA Victoria, DICTA sequía y Olanchano, respondieron a la adaptación y oferta climática de las zonas.

#### **4.1.3 Papa**

La variedad seleccionada fue "Dicta Puren", para zonas de (1,200 a 2,500 msnm)

#### **4.1.4 Kit de Riego**

El kit de riego consiste un set de accesorios para la construcción e instalación de un sistema de riego por goteo, para un área de una manzana equivalente a 7,000 metros cuadrados.

#### **4.1.5 Sacos de Silo**

Silo en bolsa de 200 libras cada uno, para alimentar ganado bovino, esto como alternativa suplementaria de alimento, por las pérdidas de forrajes y pastos por las tormentas Eta/lota, cada bolsa de silo es para alimentar aproximadamente a 20 vacas al día.

#### **4.1.6 Pacas**

Pacas de Heno de peso aproximadamente 25 libras, para alimentación de ganado bovino, esto como alternativa suplementaria de alimento, por las perdidas de forrajes y pasto por las tormentas Eta/lota, cada paca de heno es para alimentar una vaca por dos días.

#### **4.1.7 Vacuna enfermedades Clostridiales**

La vacuna anticlostridial es una vacuna que esta dentro del programa nacional sanitario de ganadería, para prevención de enfermedades.

#### **4.1.8 Vacuna de Leptospira**

La vacuna Leptospira es una vacuna que está dentro del programa nacional sanitario de ganadería, para prevención de enfermedad específica de la Leptospirosis.

#### **4.1.9 Dispositivo de Trazabilidad**

El dispositivo de trazabilidad seleccionado es para la identificación y la trazabilidad de los animales como herramientas destinadas a mejorar la sanidad animal y la seguridad sanitaria de los alimentos.

#### **4.1.9 Casas Mallas**

La estructura protegida seleccionada fue "Casas Mallas", esto para asegurar las producciones, menos uso de plaguicidas, mayor productividad por área y el criterio de selección de productores es que tenga experiencia en producción de hortalizas, que cuenten con sistema de riego y que cuenten con un mercado.

#### **4.2 Secadora solar**

La estructura para el secado de granos, seleccionada es el modelo de secadora solar tipo Domo, esto para secar aproximadamente 10 qq de granos por cada Secadora Solar

## **V. Fertilizantes seleccionados**

Así mismo, se estableció la estrategia de fortalecimiento de los cultivos por medio de la utilización de fertilizante:

### **5.1 NPK Fértil 12-24-12**

Favorece el crecimiento de las raíces en las etapas primarias del cultivo o primeras fases de desarrollo; suministra una cantidad balanceada de nutrientes y es un producto ideal para suelos pobres en general. Es utilizado para obtener máximos rendimientos en Caña de Azúcar, Café, Hortalizas y Granos Básicos.

## **VI. Estrategia de Ejecución**

Para el año 2021, con el fin de mejorar la producción, productividad y contribuir a la seguridad alimentaria de pequeños productores agrícolas y pecuarios en 17 departamentos de Honduras, se diseñaron varias combinaciones de insumos con el objetivo de incrementar los rendimientos de los productores beneficiarios del Proyecto Bono de Solidaridad Productiva para la Reactivación de las Unidades de Producción Agropecuaria.

El proceso de distribución se realizó conforme a la oferta climática de cada zona; asegurando que las variedades de semilla, fertilizante y plantas que se adapte a cada región.

Para el año 2021 se planificaron 12 paquetes tecnológicos capaces de responder a la demanda de los productores:

1. Bono Frijol tipo I, Amadeus 77/Deorho/Paraísito Mejorado II, Honduras Nutritivo + tres de Fertilizante Formula Física 12-24-12.
2. Bono Frijol tipo II, Amadeus 77/Deorho/Paraísito Mejorado II, Honduras Nutritivo + Fertilizante Formula Física 12-24-12
3. Bono Maíz Victoria/Guayape/Tuxpeño + Fertilizante Formula Física 12-24-12
4. Bono Kit de Riego, set de accesorios para la construcción e instalación de una manzana de bajo riego por goteo.
5. Bono Sacos de Silo (sacos de silo en bolsa de 200 libras, para cada productor)
6. Bono Pacas (Pacas de Heno de aproximadamente 25 libras, 5 pacas de heno para cada productor)
7. Bono Vacunas Clostridiales,
8. Bono Vacunas Leptospira
9. Bono dispositivo de Trazabilidad
10. Bono Casas Mallas (Estructura protegida de 50X10 Metros, para un área bajo siembra de 0.07 Mz.)
11. Bono Secadora Solar (Estructura tipo domo para secado de aproximadamente 10 qq/por secadora)
12. Bono Fertilizante Formula Física 12-24-12

## **VII. Mecanismo de Entrega de los Insumos a la Regional**

- El Coordinador Regional de SAG o SAG-DICTA recibirá por parte de la oficina principal de la secretaria de Agricultura y Ganadería (SAG), el listado de proveedores asignados a cada región y la cantidad de insumo a recibir, así como la fecha probable de llegada de los mismos.
- El Coordinador Regional es el responsable de recibir los insumos de cada proveedor y deberá remitir en formato electrónico a la administración del Bono de Solidaridad
- Productiva para la Reactivación de Unidades de Producción Agropecuarias (BRP), el comprobante de recepción o guías de entrega, 24 horas después

de la recepción del insumo en bodega. Además, reportará cualquier anomalía en el proceso de recepción de insumos como ser: faltantes, problemas con el transportista, etc. para que la SAG efectúe el reclamo respectivo.

- El Coordinador Regional, será responsable de la custodia y aseguramiento de los insumos, procediendo a su distribución en la fecha determinada por parte de las autoridades de la SAG mediante comunicación oficial.

Este proceso fue ejecutado por medio de las siguientes actividades:

1. Se preparó la distribución de insumos para cada Zona de influencia del BSP acorde a la oferta climática; los criterios técnicos de distribución son los siguientes:
  - Comportamiento de las variedades en cada localidad.
  - La necesidad urgente dentro de cada localidad y su pronóstico climático CENAOS.
2. Cada regional SAG y SAG-DICTA recibe personalmente los insumos del BRP; reportando si existe incongruencias con los insumos trasladados/recibidos. El
3. Regional SAG/SAG-DICTA responderá por los insumos recibidos y será responsable de los insumos en bodega.
4. Cuando el insumo es semilla, se utilizó el almacenamiento recomendado por DICTA para evitar el deterioro de la calidad de la semilla.

### **VIII. Mecanismo de Entrega de los Insumos a los Productores**

- La Participación Ciudadana

Para efectos de facilitar procesos, seleccionar los beneficiarios, supervisar la correcta operación de entrega y cumplir con las normativas de transparencia,

en cada zona de entrega se conformaron Comités de Transparencia integrados por 3 personas: un representante de la SAG y dos elegidos del listado siguiente:

- Un representante de la Corporación Municipal y/o Gobierno Local.
- Un representante de la organización de productores y/o líder comunal.
- Un representante de la organización facilitadora de existir.
- Un representante de la sociedad civil de la zona.

La comisión además de apoyar durante el proceso podrá participar en las auditorías que realicen la SAG u otra entidad controladora del Estado de Honduras.

- Los Beneficiarios

La entrega del Bono se realiza directamente al productor, participando en los procesos de selección y entrega del mismo, organizaciones de productores, sociedad civil, gobierno local y organizaciones facilitadoras de otras índoles con presencia en las zonas de entrega.

Todo proceso de entrega es acompañado y supervisado por el personal regional de SAG o SAG-DICTA asignado para tal fin, mediante una delegación oficial por parte del Secretario de Estado en los Despachos de Agricultura y Ganadería.

Los beneficiarios del Bono son productores (as) activos que se encuentren organizados o independientes.

1. Productores (as) hondureños (as), mayores de edad, de pequeña escala.
2. Productores (as) activos de agricultura Familiar y cuya actividad principal sea el sector agropecuario.
3. Productores (as) preferentemente de escasos recursos y con bajas posibilidades de acceso a recursos financieros e insumos agrícolas.
4. Productores de granos básicos reconocidos que se encuentren organizados o independientes.

## **IX. Distribución del BRP en campo**

- La Coordinación Regional de la SAG y/o SAG-DICTA programa la entrega de los Bonos a los beneficiarios acorde a las solicitudes recibidas.
- La Coordinación Regional SAG/SAG-DICTA conforma el comité de transparencia, y convoca a beneficiarios ya sea a través de facilitadores, gobierno local, etc.
- La entrega se hará en las comunidades debido a la pandemia del Covid-19, tomando todas las medidas de bioseguridad, y portando su tarjeta de identidad con su respectiva copia.
- Toda actividad relacionada con la entrega del BRP es apoyada y supervisada por el Regional SAG y/o SAG-DICTA, así como el Comité de Transparencia local.
- Al momento de la entrega del Bono a cada productor, éste debe firmar y poner su huella digital en el acta de entrega, en caso de no saber escribir, podrá utilizar la huella digital como firma.
- Todas las actas deberán ser llenadas al momento de la entrega y deberán ser firmadas por el representante del grupo, representante de la comisión y el representante SAG o SAG-DICTA.
- Todas las actas y documentos de soporte y compromiso deberán ser entregadas al representante SAG o SAG-DICTA.
- Los procesos de entrega se harán mediante formatos establecidos como parte de los controles internos.

## **X. Mecanismo de Liquidación de los Insumos**

1. El Coordinador Regional verifica que el digitador realice el ingreso de los beneficiarios en el Módulo del Bono de Solidaridad Productiva para la Reactivación de Unidades de Producción Agropecuaria (BRP), conforme a las actas y listados de entrega oficiales, adjuntando los documentos que soportan todas estas actividades en el sistema.
2. El Coordinador Regional registrará diariamente en el Kardex establecido las entregas o salidas de bodega y remitirá de forma semanal copia del mismo junto con su documentación soporte a las autoridades del Bono de Solidaridad Productiva para La Reactivación de Unidades de Producción Agropecuaria, con el fin de contar con información rápida y veraz del estado de las bodegas, además de contar con información que facilite las inspecciones y auditorías que se realizarán en las bodegas por parte de la administración central.

## **XI. Alianzas Estratégicas**

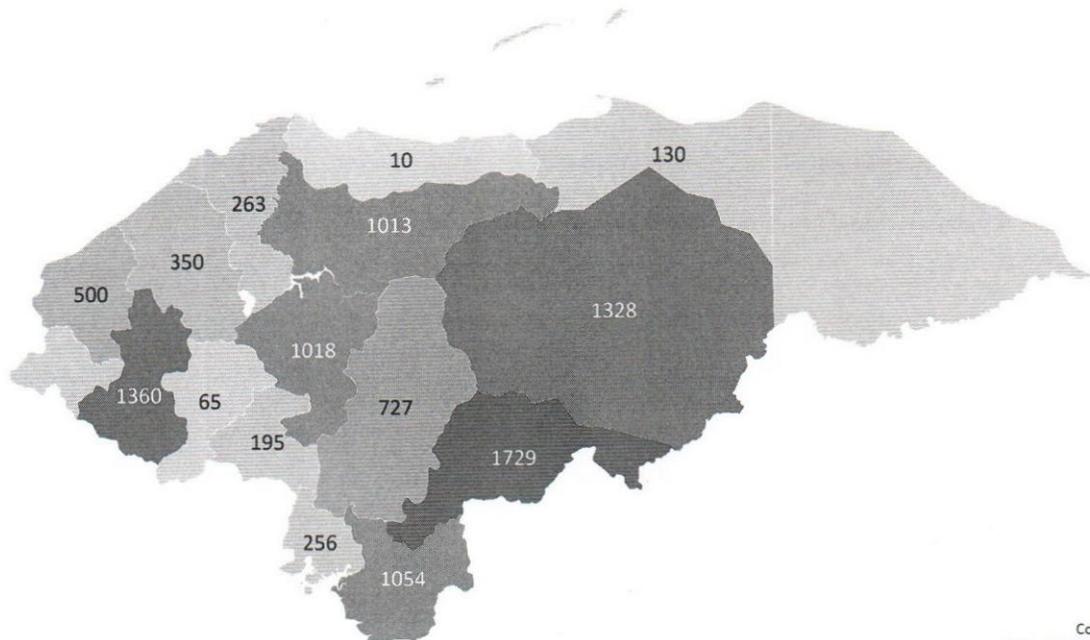
En el proceso de ejecución del Proyecto Bono de Solidaridad Productiva para La Reactivación de Unidades de Producción Agropecuaria (BRP), se establecieron alianzas intrainstitucionales como ser: SAG-PRONAGRO, SAG-DICTA, SAG-SENASA; público-público como ser Fuerza Naval de Honduras, Programa de Alimentación Escolar- SEDIS, Secretaría de Desarrollo Económico, Alcaldías Municipales; y público-privadas como ser ADRA, INVESTH, AGROBOLSA, AHPRA, ASOPRA, EMAPROC, ASOPROABA, ASOHAGRI, Comités Locales de Seguridad Alimentaria, etc.

## XII. Impactos del Bono de Solidaridad Productiva para La Reactivación de Unidades de Producción de Agropecuaria.

### 7.1 Distribución del bono

Para el mes junio se beneficiaron 9,998 productores en 15 departamentos del país.

Número de productores beneficiados por el BRP, para el mes de Junio-2021

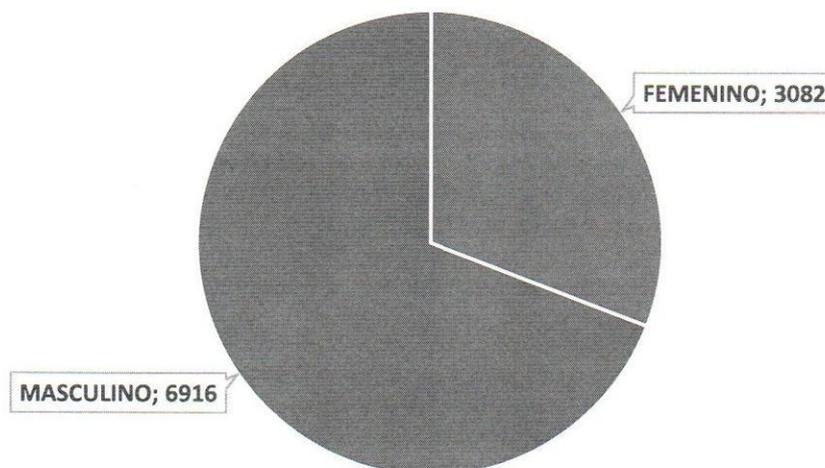


Con tecnología de Bing  
© GeoNames, Microsoft, TomTom

## 7.2 Impacto es aspecto Género

Durante el mes de junio se han beneficiado 9,998 productores a nivel nacional por el Bono de Solidaridad Productiva para La Reactivación de Unidades de Producción Agropecuaria (BRP), de los cuales el 30.82% corresponde al género Femenino siendo un total 3,082 productoras y el 69.18% que corresponde al género masculino siendo un total de 6,916 productores.

**Número de productores beneficiados por el BRP, en aspecto género**

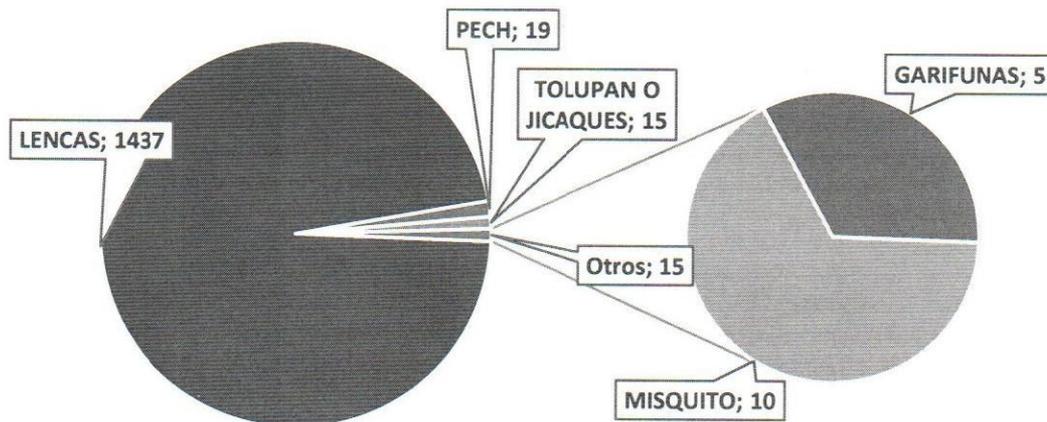


**Fotografía: Gráfico de representación del número de productores beneficiados por el BRP, en aspecto Género.**

### 7.3 Impactos en aspecto de Etnias

La participación de entregas a diferentes grupos étnicos tuvo un gran realce, ya que 1,486 productores que fueron beneficiados por el BRP, se identifican bajo una etnia.

**Número de productores beneficiados por el BRP, en aspecto étnico**



**Fotografía:** Grafico de representación del numero de productores beneficiados por el BRP, en aspecto Etnico.

## 7.4 Impactos en aspectos productivos por Rubro

### 7.4.1 Frijol

En el periodo de ciclo de primera, para el mes de junio se entregaron 5,083 bonos de frijol, equivalente al mismo número de productores, lo que representaría una producción estimada de:

| Bonos de Frijol Entregados | Rendimiento por ½ Mz. En QQ | Producción Frijol BRP en QQ |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 5,083                      | 15                          | 76,245                      |

### 7.4.2 Maíz

En el periodo de ciclo de primera, para el mes de junio se entregaron 4,189 bonos de maíz, equivalente al mismo número de productores, lo que representaría una producción estimada de:

| Bonos de Maíz Entregados | Rendimiento por Mz. En QQ | Producción Maíz BRP en QQ |
|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 4,189                    | 40                        | 167,560                   |

### 7.4.3 Bono Fertilizante

En el periodo de ciclo de primera, para el mes de junio se entregaron 726 bonos de fertilizante, equivalente al mismo número de productores, lo que representaría una producción estimada de:

| Bonos de Fertilizante (12-24-12) |
|----------------------------------|
| 726                              |

## VIII Anexos



**Fotografía: Grupo de productores de Intibucá, Intibucá.**



**Fotografía: Capacitación sobre el uso eficiente del insumo entregado, en la Regional de Danlí, EL Paraíso.**



**Fotografía: Cultivo de Maíz, con 10 días de siembra, en la zona de Apalí, Danlí**



Uso Eficiente del BSA?   
 07-junio-2001   
 El Paraíso

Proveedor: **Hector Herrera Nelson**   
 El Paraíso   
 Cuyalí

| Nº | Nombre                     | Sexo | Edad | DNI           | Actividad         | NIT      | Verificación | Observaciones     |
|----|----------------------------|------|------|---------------|-------------------|----------|--------------|-------------------|
| 1  | Juan Francisco Havela      | ✓    | -    | 0704193900158 | Cajipa Producción | NIT      | ✓            |                   |
| 2  | Santos Alejandro Aguilera  | ✓    | -    | 0704198401272 | "                 | NIT      | ✓            |                   |
| 3  | José Albino Martínez       | ✓    | -    | 0704199000448 | "                 | 98001044 | ✓            | José amari, m     |
| 4  | Pedro Arturo González M.   | ✓    | -    | 0704197900301 | "                 | 32937061 | ✓            |                   |
| 5  | Ronald Alberto Martínez    | ✓    | -    | 0704200301016 | "                 | 83501334 | ✓            | Ronald Alberto    |
| 6  | Juan Pío Ramírez R.        | ✓    | -    | 0704196100238 | "                 | NIT      | ✓            | Ramon Ramirez     |
| 7  | Pedro Antonio Díaz Vallejo | ✓    | -    | 0704194000046 | "                 | NIT      | ✓            | Pedro Díaz        |
| 8  | David Alberto Díaz         | ✓    | -    | 0704198000044 | "                 | NIT      | ✓            | DAVID DIAZ        |
| 9  | Santos Magin Díaz          | ✓    | -    | 0704196500206 | "                 | NIT      | ✓            |                   |
| 10 | Juan Bautista Ramírez      | ✓    | -    | 0704196100237 | "                 | NIT      | ✓            |                   |
| 11 | Jairo Antonio Díaz         | ✓    | -    | 0704097140288 | "                 | 86589919 | ✓            | Jairo Díaz        |
| 12 | Santos Benigno Havela      | ✓    | -    | 0704195900041 | "                 | NIT      | ✓            | Santos Havela     |
| 13 | Miguel Ángel Ramírez       | ✓    | -    | 0704194900227 | "                 | NIT      | ✓            |                   |
| 14 | José Miguel Sosa Díaz      | ✓    | -    | 0704194900263 | "                 | 33360165 | ✓            |                   |
| 15 | Eduardo Antonio Sosa       | ✓    | -    | 0704196500034 | "                 | 22394031 | ✓            | Eduardo Sosa      |
| 16 | Carlos Antonio Bermúdez    | ✓    | -    | 0704197300552 | "                 | 96010211 | ✓            | Carlos A Bermudez |
| 17 | Manuel de Jesús Mello      | ✓    | -    | 0704194700003 | "                 | NIT      | ✓            |                   |
| 18 | Hector Manuel Herrera      | ✓    | -    | 0704193500244 | "                 | 32213763 | ✓            | Hector Herrera    |
| 19 | Santos Benigno Vallejo     | ✓    | -    | 0704194900039 | "                 | 33457019 | ✓            | Santos Vallejo    |
| 20 | Santiago Martínez          | ✓    | -    | 0704195800045 | "                 | 98930522 | ✓            |                   |

Fotografía: Listado de asistencia técnica y capacitación, de la zona de Cuyalí, El Paraíso.