

# XIX PREMIO NATURA 2014

*natura*

## “Bidones contra el hambre”

*(“Proyecto de Reducción del hambre en las familias de la provincia de Huambo, a través de sistemas de bajo coste de almacenamiento de alimentos, Angola”)*



**Propuesta Fundació CODESPA**



## ÍNDICE

- 1. SOBRE FUNDACIÓ CODESPA**
- 2. FICHA INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO**
- 3. EL PROYECTO "BIDONES CONTRA EL HAMBRE"**
  - 3.1. EL CONTEXTO**
  - 3.2. EL PROBLEMA ESPECIFICO: ALTO NUMERO DE PERSONAS QUE PADECEN HAMBRE EN LA PROVINCIA DE HUAMBO, ANGOLA**
  - 3.3. LA SOLUCION: BIDONES CONTRA EL HAMBRE – SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO DE ALIMENTOS DE BAJO COSTE**
  - 3.4. LAS PERSONAS**
  - 3.5. QUÉ VAMOS A HACER**
  - 3.6. CRONOGRAMA**
  - 3.7. PRESUPUESTO**
  - 3.8. SISTEMA DE SEGUIMIENTO DURANTE LA EJECUCION DEL PROYECTO Y LA SOSTENIBILIDAD**

## ANEXOS DEL PROYECTO

- A1. La situación del hambre en el mundo**
- A2. El impacto de la guerra en Angola**
- A3. Comparativa de sistemas de almacenamiento y uso de bidones.**
- A4. Características beneficiarios del proyecto en Angola.**
- A5. Material de Formación y sensibilización sobre el uso de bidones.**
- A6. Una historia de cambio Cooperativa de CODESPA en Angola.**
- A7. Breve presentación de Fundación CODESPA**
- A8. Memoria Fundación CODESPA 2013.**

## 1. SOBRE FUNDACIÓ CODESPA

Fundación CODESPA es una organización no lucrativa que cuenta con 29 años de experiencia en cooperación internacional al desarrollo. Desde su comienzo hasta la actualidad, CODESPA ha gestionado alrededor de 800 proyectos en 33 países de América Latina, Oriente Medio, África y Asia, y ha contribuido a que millones de personas hayan podido mejorar sus condiciones de vida. Actualmente tiene 18 delegaciones internacionales y nacionales.

En el año 2000 se constituyó Fundació CODESPA Catalunya para poder realizar desde Cataluña el trabajo de sensibilización y captación de recursos de manera más eficiente. Las dos organizaciones compartimos la presidencia y dirección general, la misión, los valores, los proyectos y las delegaciones internacionales.

Estamos especializados en la ejecución de Proyectos de desarrollo económico y social, generamos oportunidades de desarrollo socioeconómico para las personas y comunidades más desfavorecidas. Nuestras líneas de trabajo son: Formación e inserción laboral; Turismo rural comunitario; Microfinanzas para el desarrollo; Desarrollo de mercados rurales; y el Empresariado social y microempresas. A través de nuestro Programa Empresa y Desarrollo, fomentamos que empresas de cualquier sector y tamaño puedan encontrar su propio espacio para contribuir a la lucha contra la pobreza. Ofrecemos opciones innovadoras de colaboración, adaptadas a los intereses y motivaciones de la empresa, a través de nuestros proyectos.

Más información en <http://www.codespa.org>

### Información de contacto

**Nombre:** Fundació CODESPA Catalunya

**Dirección:** Marc Aureli, 8 entresol 3<sup>a</sup>

**Teléfono:** 932 000 400

**CIF:** G 62336011

**Nº Inscripción Registro de la Generalitat de Catalunya:** 1483

**Fecha de Constitución:** 7 de junio de 2000

**Persona de contacto:** Beatriz Puig Sans, Secretaria General

**Correo electrónico:** [bpuig@fundaciocodespa.org](mailto:bpuig@fundaciocodespa.org)

**Carlota Molinero, Técnico del Proyecto,** [cmolinero@codespa.org](mailto:cmolinero@codespa.org)

**Marcello Gandolfi, Director de Proyectos,** [mgandolfi@codespa.org](mailto:mgandolfi@codespa.org)

Tel. +34 91 744 42 40



## 2. FICHA INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

**Título:** Bidones contra el hambre, "Proyecto de reducción del hambre en las familias de la provincia de Huambo, a través de sistemas de bajo coste de almacenamiento de alimentos, Angola".

**País/Región:** Municipios de Bailundo, Caala y Chicala Cholohanga, Provincia de Huambo, Angola.

**Población Beneficiaria:** 900 familias de agricultores (3.600 personas beneficiarias directas).

**Duración del proyecto:** 6 meses.  
Inicio: 1 Febrero 2015 / Fin: 31 de julio 2015

**Presupuesto total del proyecto:** 40,800 Euros

**Solicitud a Natura:** 21,350 Euros

**Aporte de CODESPA:** 19,450 Euros





### 3.2. EL PROBLEMA ESPECIFICO: ALTO NUMERO DE PERSONAS QUE PADECEN HAMBRE EN LA PROVINCIA DE HUAMBO, ANGOLA

La Provincia de Huambo, donde este proyecto es ejecutado, está situada en el planalto central angoleño. Es una de las provincias más pequeñas del país, con una superficie de 35.771,15 Km<sup>2</sup>, lo cual representa el 2,61% de la extensión del territorio nacional. La población de la Provincia de Huambo está estimada en 2.301.524 de habitantes de la cual el 45% de la población se encuentra en áreas rurales. Económicamente, la agricultura representa el 76% de la actividad económica de la provincia.



**Huambo es una de las provincias más afectadas por la inseguridad alimentaria** en Angola (la guerra civil tras la independencia golpeó duramente la provincia), con el 92,5% de la población en situación de inseguridad alimentaria y en particular el **47,50% sufre de inseguridad alimentaria grave.**

Mapa 2: Localización Provincia de Huambo

Familias que padecen hambre en la provincia de Huambo <sup>6</sup>		
Número de familias (total 240 familias analizadas)	%	Situación alimentaria
18	7,50%	Seguridad alimentaria
51	21,25%	Inseguridad alimentaria leve
57	23,75%	Inseguridad alimentaria moderada
114	47,50%	Inseguridad alimentaria grave

Fuente. Segurança Alimentar e Nutricional na Óptica do Acesso e Consumo. ADRA 2012

Uno de los factores que más *incide en la mejora de los indicadores de seguridad alimentaria es la capacidad de las familias de almacenar alimentos y mantenerlos para soportar los meses del "hambre"* (diciembre, enero y febrero), en los que los campos están en producción y los alimentos de la época anterior ya se han agotado. En la zona de intervención de CODESPA el **49.1 % de las familias no consigue almacenar alimentos más de tres meses después de la recogida de la cosecha.**

Tiempo que dura la cosecha de alimentos		
Período	Número de familias (total 240 familias analizadas)	%
<3 meses	118	49,17%
De 3 a 4 meses	48	20,00%
De 5 a 6 meses	29	12,08%
De 6 a 7 meses	23	9,58%
>7 meses	19	7,92%

Fuente. Segurança Alimentar e Nutricional na Óptica do Acesso e Consumo. ADRA 2012

<sup>5</sup> El índice de desarrollo humano (IDH) es un indicador elaborado por las Naciones Unidas para medir el progreso de un país que analiza la salud, la educación y los ingresos.

<sup>6</sup> El índice de desarrollo humano (IDH) es un indicador elaborado por las Naciones Unidas para medir el progreso de un país que analiza la salud, la educación y los ingresos.

<sup>6</sup> Según FAO la medida del hambre se define como subnutrición, consumir menos de 2,100 kcal/día. Se aneja en la infografía el concepto medida del hambre y seguridad y soberanía alimentaria.



Esta situación de inseguridad afecta principalmente a las condiciones alimenticias y niveles de nutrición de los niños menores de 5 años, como población más vulnerable. Que con unas cantidades insuficientes de proteínas y calorías, sin una dieta equilibrada, sufren desnutrición.

De acuerdo a la identificación y estudios realizados por CODESPA, uno de los problemas principales y más graves a los que se enfrentan los campesinos es la falta de sistemas de almacenamiento adecuados, y es el que este proyecto quiere solventar.

Los sistemas de almacenamiento (bidones contra el hambre) suponen una herramienta fundamental tanto para garantizar el sustento alimentario, aumentando los niveles de seguridad alimentaria, como el aumento de los ingresos por tres motivos:

- 1- Garantizan la disponibilidad de grano a lo largo del año, evitando una dependencia de las fluctuaciones de precios del mercado.
- 2- Permiten la conservación de semillas y alimento a lo largo del año y por consiguiente el factor fundamental para la siguiente cosecha y para mejorar la dieta.
- 3- Permiten al campesino vender el grano en el momento en el que los precios del mercado son más elevados, y por consiguiente aumentar el rendimiento del cultivo y aumentar los ingresos para gastos del hogar prioritarios como la alimentación.



Los sistemas de almacenamiento usados tradicionalmente en Angola son los sacos de rafia<sup>7</sup> y los silos creados con hoja de palmera. Con estos sacos **los campesinos sufren unas pérdidas de entre un 35 y un 55% de sus cosechas almacenadas** por tres factores de riesgo: la baja impermeabilidad a la humedad que provoca transmisión de enfermedades y hongos, la baja defensa frente a roedores que hacen del grano su alimento y la alta disponibilidad de oxígeno que permite la rápida reproducción de los insectos.

<sup>7</sup> Tejido fabricado a partir de hilos flexibles entrelazados que se cruzan formando ángulos de 90 grados. Esta fibra, particularmente tratada, queda con un aspecto lucido, rígido, y resistente, utilizándose para confeccionar saco.

### 3.3. LA SOLUCION: BIDONES CONTRA EL HAMBRE – SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO DE ALIMENTOS DE BAJO COSTE

Teniendo en cuenta los graves problemas de almacenamiento a los que tienen que hacer frente los campesinos, **desde CODESPA se ha desarrollado una solución de bajo coste que permite mejorar el almacenamiento de grano con el objetivo de mejorar las rentas, conservar alimento a lo largo del año, y por consiguiente, mejorar su calidad de vida y mejorar los niveles de seguridad alimentaria.** Esta tecnología de bidones contra el hambre, consiste en el reciclaje de barriles que han sido usados para el transporte de productos alimentarios, los cuales, con tan solo una pequeña adaptación (limpieza y revisión), permiten el almacenamiento de 175 Kg de grano en condiciones óptimas, con cobertura interior de pintura alimentaria, un hermetismo perfecto que presenta unas características idóneas para almacenamientos familiares.



Los BIDONES CONTRA EL HAMBRE están diseñados para facilitar el acceso a todos los pequeños productores, campesinos y sus familias. El coste final del barril en comercios cercanos a las comunidades campesinas, está en torno a los 3.600 Kz<sup>8</sup>, unos 25€ aproximadamente, un precio asequible para esta realidad. Además es un sistema de fácil transporte que se adapta a las necesidades y volúmenes de los pequeños productores en Angola. Por otro lado, su bajo precio y escaso volumen permite a los campesinos aumentar la capacidad de almacenamiento conforme aumenta su producción y sus necesidades.

<sup>8</sup> El Kwanza (Kz) es la moneda oficial de Angola.

Si tenemos en cuenta que con este sistema de almacenamiento mejorado<sup>9</sup>, **las pérdidas se reducen hasta en un 45%**, y que permite a los campesinos vender el grano en una época en que los precios son más elevados, los beneficios para el productor son enormes.

*Sólo con un barril se incrementan los beneficios por reducción de la pérdida de grano en 78,5 Kg. Asimismo, si los productores consiguen vender en la fase de siembra en la que los precios de la alubia llegan a estar hasta un 300% más altos, el resultado es un incremento en los ingresos que permite amortizar el barril en una sola cosecha.*

Por tanto, **los Bidones contra el hambre son una solución de bajo coste** que consigue dar respuesta a los problemas de almacenamiento de los productores con unos costos accesibles, evitando las pérdidas de sus cosechas, permitiendo la venta en una época en la que los precios son más elevados, lográndose de esta forma un incremento de sus ingresos, **la disminución de su situación de inseguridad alimentaria**; y en definitiva, la mejora de sus condiciones de vida.

### 3.4. LAS PERSONAS

Los beneficiarios del proyecto de CODESPA son pequeños agricultores en situación vulnerable de las áreas rurales de la provincia de Huambo<sup>10</sup>. En el marco de este proyecto será posible **apoyar a 3.600 personas agrupadas en 900 familias campesinas para mejorar sus ingresos en los municipios de Bailundo, Caala y Chicala Cholohanga de la provincia de Huambo.**

El proyecto de CODESPA pretende dotar a las familias de acceso a sistemas de almacenamiento que les permitirán acopiar alimentos y semillas durante periodos de tiempo más prolongados, así como guardar productos para vender en los momentos de mayor demanda y por consiguiente cuando los precios sean más elevados, y ayudar a que consigan alimentar a sus familias durante todo el año con autonomía.

Se trabajará en estos tres municipios realizando acciones que garanticen el funcionamiento de los mercados y permitan a los agricultores acceder en condiciones ventajosas a sistemas de almacenamiento de bajo coste. Además se articularán sistemas de crédito y pago aplazado para permitir que los campesinos más vulnerables tengan la capacidad para comprar los barriles.



<sup>9</sup> ver anejas tabla comparativa de sistemas de almacenamiento y tabla ejemplo real comparativa campaña agrícola 2012/2013 de la producción de alubia (anexo 3)

<sup>10</sup> Se aneja el grafico de características del beneficiario medio de los proyectos en Angola (anexo 4)

### 3.5. QUÉ VAMOS A HACER

Los agricultores no tienen sistemas de almacenamiento de grano, llegando a perder el 30-40% de sus cosechas.

Las cooperativas y los agricultores no han tenido acceso a formación y no se organizan para vender.

Introducimos un sistema de almacenaje de bajo coste para que no se estropee el grano y tener cuando escasee.

Apoyamos a través de formación a cooperativas para que puedan comercializar.

Principales problemáticas y líneas de trabajo dentro del proyecto 'Bidones contra el hambre', Angola.

Primordialmente, y basándonos en el conocimiento de CODESPA, el proyecto va a apoyar la distribución y el acceso a BIDONES CONTRA EL HAMBRE, como sistemas mejorados de almacenamiento de semillas y alimento de bajo coste, con el objetivo de reducir el hambre en las comunidades de Huambo, y apoyar a través de formación a las cooperativas para que puedan acceder a ellos y comercializarlos.

#### LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO: PROMOCION, DISTRIBUCION, FORMACION Y ACCESO A BIDONES

Primeramente se llevara a cabo la adquisición de los bidones para reciclarlos, y la negociación con las empresas que puedan distribuirlos en la provincia de Huambo y entre las comunidades beneficiarias. Para asegurar la sostenibilidad y pertinencia de este proyecto se establecerán acuerdos formales con las empresas suministradores de tambores, lo que ayudará a fortalecer el tejido micro-empresarial de los municipios donde realizamos nuestras actividades, y facilitaremos la creación de empleo

El personal de CODESPA en Huambo realizará talleres de formación para los vendedores/as de bidones en el mercado local, incluyendo estudios del mercado sobre los precios de venta y el uso de la tecnología para que los puedan vender. Se trabajará en el establecimiento de canales estables de abastecimiento y transporte de los tambores desde las empresas suministradoras hasta los puntos de venta.



Se llevarán a cabo campañas de información y de sensibilización y marketing rural de promoción entre los campesinos y sus familias de efectividad y las ventajas del uso de los bidones y el posible acceso a crédito para que compren estos sistemas de almacenamiento de bajo coste mejorados. Estas campañas incluirán cuñas de radio, diseño de carteles y folletos, etc. CODESPA se encargará de dar formación por medio de su personal local sobre el uso de los bidones a los pequeños productores.

El personal técnico se encargará de la medición continua de los niveles de almacenamiento y pérdida post-cosecha, para poder hacer un seguimiento comparativo del impacto del proyecto y su incidencia en los niveles de seguridad alimentaria.

Para que las ventajas de estos bidones contra el hambre se puedan extender entre otras personas de la provincia, se trabajará en la identificación de nuevos puntos de venta, tanto de las administraciones públicas, empresas suministradoras de insumos y cooperativas. Para esto, se diseñarán campañas informativas para dar a conocer la existencia de sistemas de bidones de almacenamiento mejorados y sus beneficios.



Se llevarán a cabo actividades que permitan el intercambio de experiencias con los campesinos y pequeños productores que ya estén usando estos sistemas de almacenamiento mejorados y los cuales puedan compartir su visión de ellos, y mostrar en qué ha repercutido en sus ingresos y su capacidad para incidir en la situación de hambre de sus familiares.

Distribución y venta de bidones a precios reducidos para los vulnerables.

### 3.6. CRONOGRAMA: 6 meses

Planificación de actividades y Cronograma	1	2	3	4	5	6
Compra, negociación y establecimiento de acuerdos formales con las empresas suministradores						
Establecimiento de canales de abastecimiento desde las empresas suministradoras hasta los puntos de venta de la provincia						
Identificación de nuevos puntos de venta para sistemas de almacenamiento						
Formación de vendedores/as de bidones en el mercado local (precios, usos de la tecnología)						
Formación uso bidones contra el hambre						
Medición continua pérdida post-cosecha y mantenimiento de alimento						
Campañas informativas y de sensibilización a los nuevos puntos de venta sobre las ventajas del uso de estos sistemas de almacenamiento						
Intercambio de experiencias con productores que ya estén usando bidones contra el hambre						
Campañas de marketing rural de promoción y venta de los bidones (Cuñas de radio, carteles, folletos, etc.).						

### 3.7. PRESUPUESTO

#### COSTE TOTAL DEL PROYECTO

	EUROS	Unid.	Coste total	NATURA	CODESPA y APORTACIONES LOCALES
<b>Personal</b>			<b>9.600,00</b>	<b>6.400,00</b>	<b>3.200,00</b>
Gestor de proyecto local	1.100	6 meses	6.600,00	4.400,00	2.200,00
Conductor	500	6 meses	3.000,00	2.000,00	1.000,00
<b>Logística y Funcionamiento</b>			<b>13.900,00</b>	<b>3.900,00</b>	<b>10.000,00</b>
Gasolina	250	4 meses	1.000,00	1.000,00	
Mantenimiento de coches	350	2 ud.	700,00	700,00	
Adquisición barriles aporte local	20	400 ud.	8.000,00		8.000,00
Teléfono	50	4 meses	200,00	200,00	
Hospedajes	60	50 ud.	3.000,00	1.500,00	1.500,00
Dietas	20	50 ud.	1.000,00	500,00	500,00
<b>Formación y promoción</b>			<b>14.000,00</b>	<b>9.350,00</b>	<b>4.650,00</b>
Material formativo	400	4 meses	1.600,00	1.600,00	
Gastos de promoción barriles	350	4 meses	1.400,00	1.400,00	
Desarrollo cadena valor y promoción barriles	400	6 meses	2.400,00		2.400,00
Intercambio de experiencias	1.000	1 ud.	1.000,00	1.000,00	
Difusión del proyecto	1.500	1 ud.	1.500,00	1.500,00	
Arreglo de barriles	10	450 ud.	4.500,00	2.250,00	2.250,00
Consumibles oficina	400	4 meses	1.600,00	1.600,00	
<b>Costes administrativos (indirectos)</b>			<b>3.300,00</b>	<b>1.700,00</b>	<b>1.600,00</b>
<b>TOTAL PROPUESTA</b>			<b>40.800,00</b>	<b>21.350,00</b>	<b>19.450,00</b>

#### PRESUPUESTO POR FINANCIADORES

Presupuesto		
FINANCIADOR	IMPORTE (Euros)	%
SOLICITUD A NATURA	21.350	52,33%
CODESPA y APORTACIONES LOCALES	19.450	47,67%
<b>IMPORTE TOTAL</b>	<b>40.800</b>	<b>100%</b>

### 3.8. SISTEMA DE SEGUIMIENTO DURANTE LA EJECUCION DEL PROYECTO Y LA SOSTENIBILIDAD

Con el fin de garantizar una buena comunicación y el intercambio continuo de información, se mantendrá el contacto permanente entre la sede de CODESPA y el personal en el terreno. Para asegurar el seguimiento actualizado del proyecto y tener el conocimiento necesario en cada momento para reorientar las actividades previstas, CODESPA firmará contratos de colaboración con las cooperativas y otros potenciales socios locales, y se elaborarán conjuntamente informes de seguimiento y de planificación, que se presentaran a Natura al finalizar la ejecución. Se acordarán visitas a las cooperativas por parte del personal de CODESPA en terreno de al menos una vez al mes y el seguimiento permanente en la sede de Fundación CODESPA a través de los medios tecnológicos disponibles.

El bidón que CODESPA reutiliza es un producto de desecho industrial de una empresa local angolana (Refriango) de producción y distribución de refrigerantes, zumos, aguas y bebidas alcohólicas. De esta forma CODESPA con el proyecto de bidones contra el hambre, además de mejorar la seguridad alimentaria de los pequeños agricultores, esta activamente minimizando el daño al entorno y reduciendo los efectos nocivos sobre el ecosistema.

Por otro lado, una vez reciclado, se trata de un sistema de almacenamiento innovador, de larga duración donde no es necesario añadir productos químicos de conservación (a diferencia de los sacos, utilizados comúnmente por los pequeños productores). El resultado es la reducción del uso excesivo de sacos de plástico, por parte de los agricultores, que no duran más de una campaña agrícola, y del uso de productos sintéticos de conservación que dañan el medioambiente y ponen en riesgo la calidad del grano apto para consumo

El presente proyecto contempla, desde su inicio, varias acciones vinculadas con la sostenibilidad y viabilidad de las acciones previstas. Como son el empoderamiento y la participación responsable de las personas beneficiarias, el fortalecimiento de sus capacidades que favorecerá que una vez finalizado el proyecto, hayan tomado para ellos las herramientas necesarias de emprendimiento y de acceso a mercados como estrategia para dar perdurabilidad y solidez a las acciones de sus cooperativas.

