

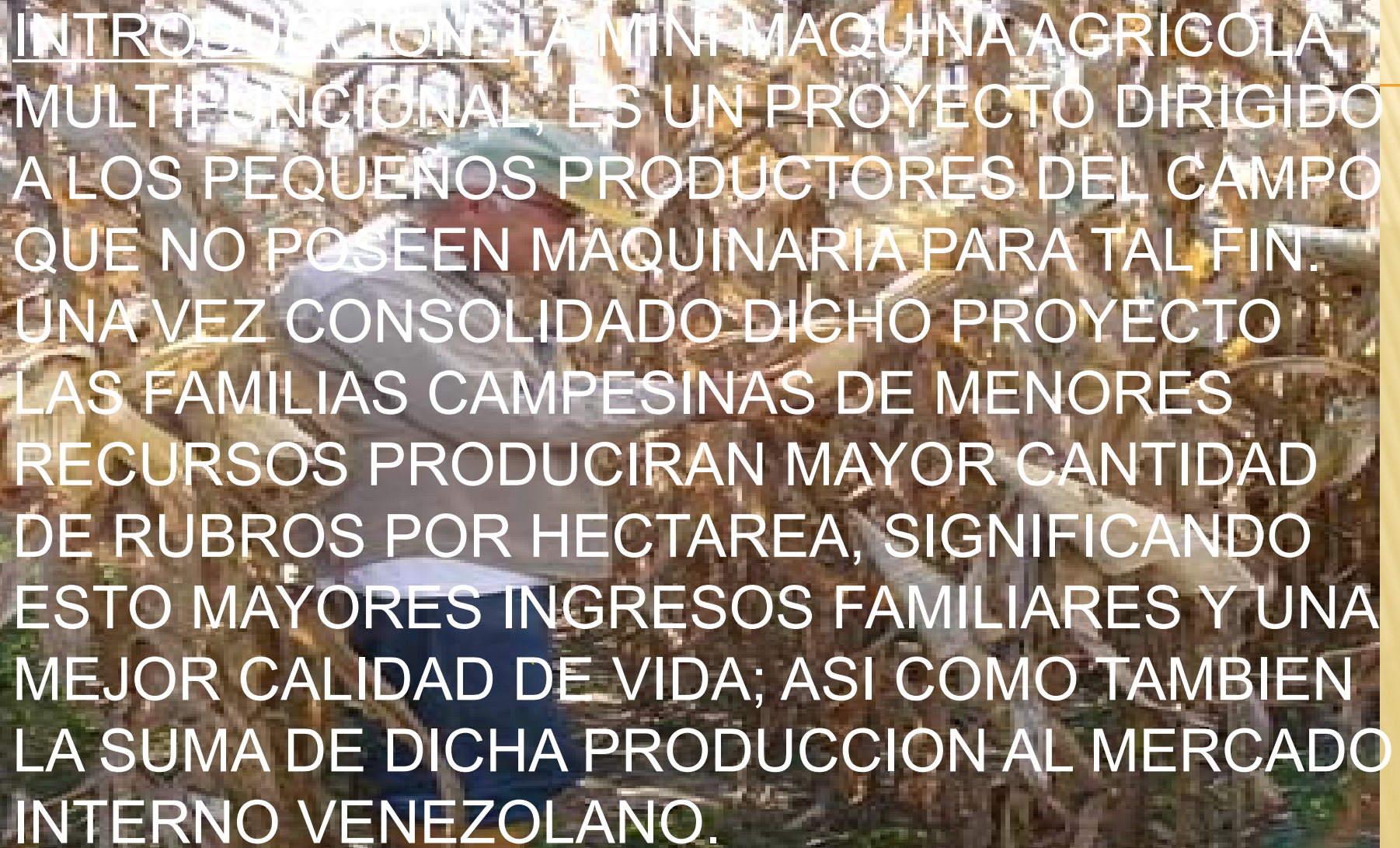
The background of the slide is a photograph of a lush green cornfield in the foreground, with rows of corn plants. In the background, there are rolling hills under a clear blue sky. The text is overlaid on this image.

PROYECTO:

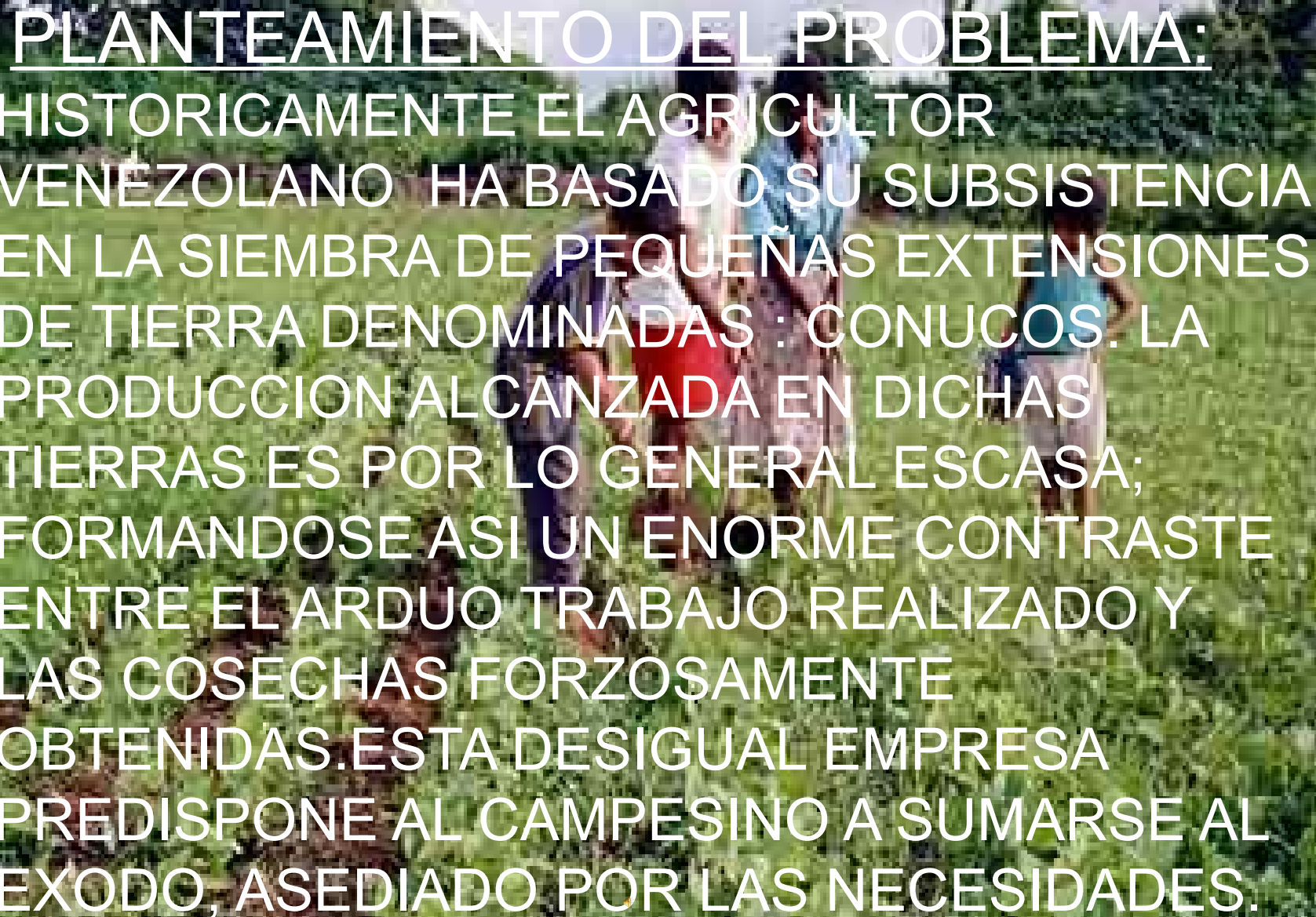
**LA MINIMAQUINA AGRICOLA
MULTIFUNCIONAL**

AUTOR: RICHARD HERNANDEZ

TSU MECANICA

A background image showing a person in a blue shirt working in a field, possibly using a small agricultural machine. The image is slightly blurred and has a warm, golden-brown tint. The text is overlaid on this image.

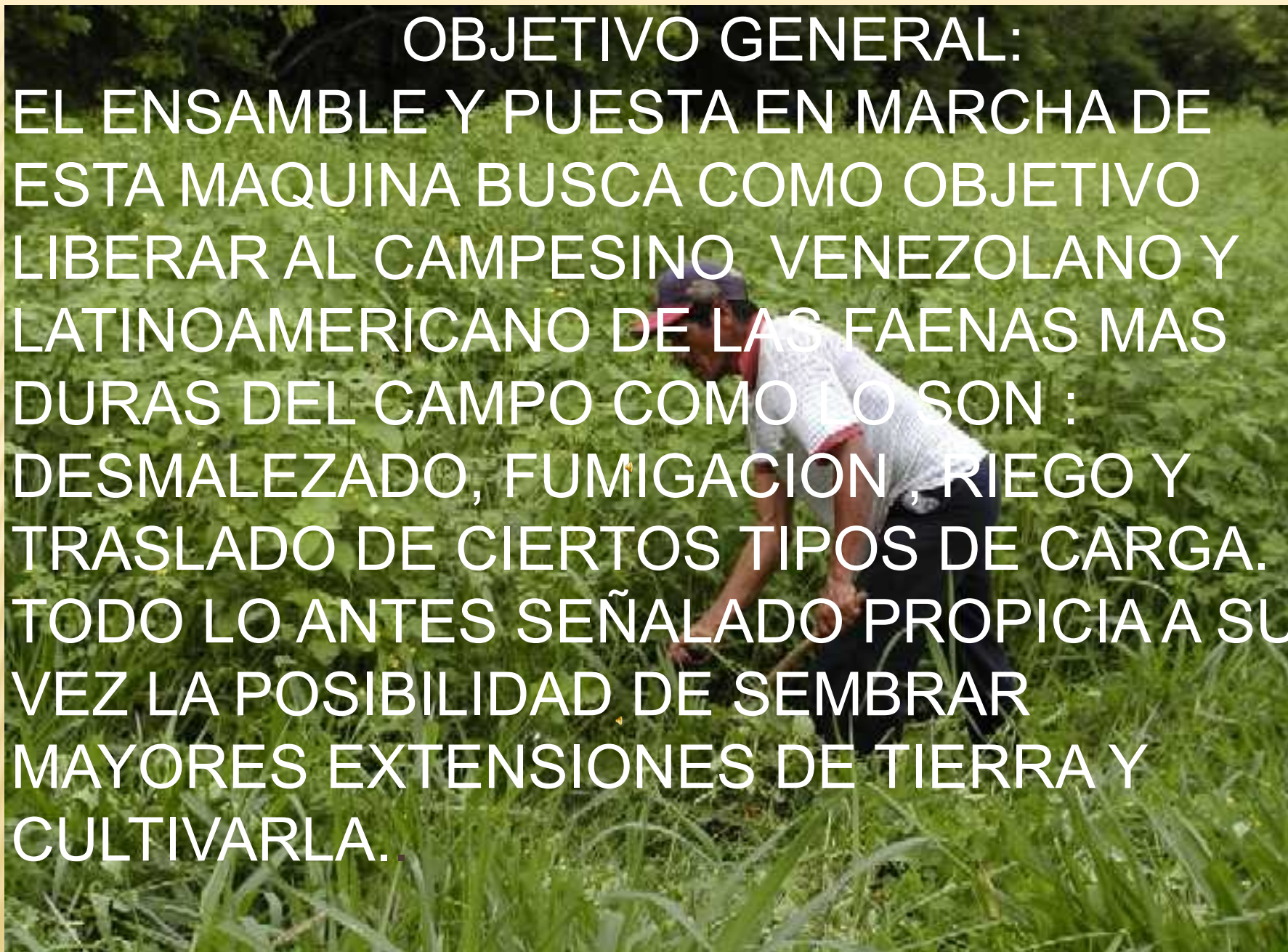
INTRODUCCION: LA MINI MAQUINA AGRICOLA MULTIFUNCIONAL, ES UN PROYECTO DIRIGIDO A LOS PEQUEÑOS PRODUCTORES DEL CAMPO QUE NO POSEEN MAQUINARIA PARA TAL FIN. UNA VEZ CONSOLIDADO DICHO PROYECTO LAS FAMILIAS CAMPESINAS DE MENORES RECURSOS PRODUCIRAN MAYOR CANTIDAD DE RUBROS POR HECTAREA, SIGNIFICANDO ESTO MAYORES INGRESOS FAMILIARES Y UNA MEJOR CALIDAD DE VIDA; ASI COMO TAMBIEN LA SUMA DE DICHA PRODUCCION AL MERCADO INTERNO VENEZOLANO.



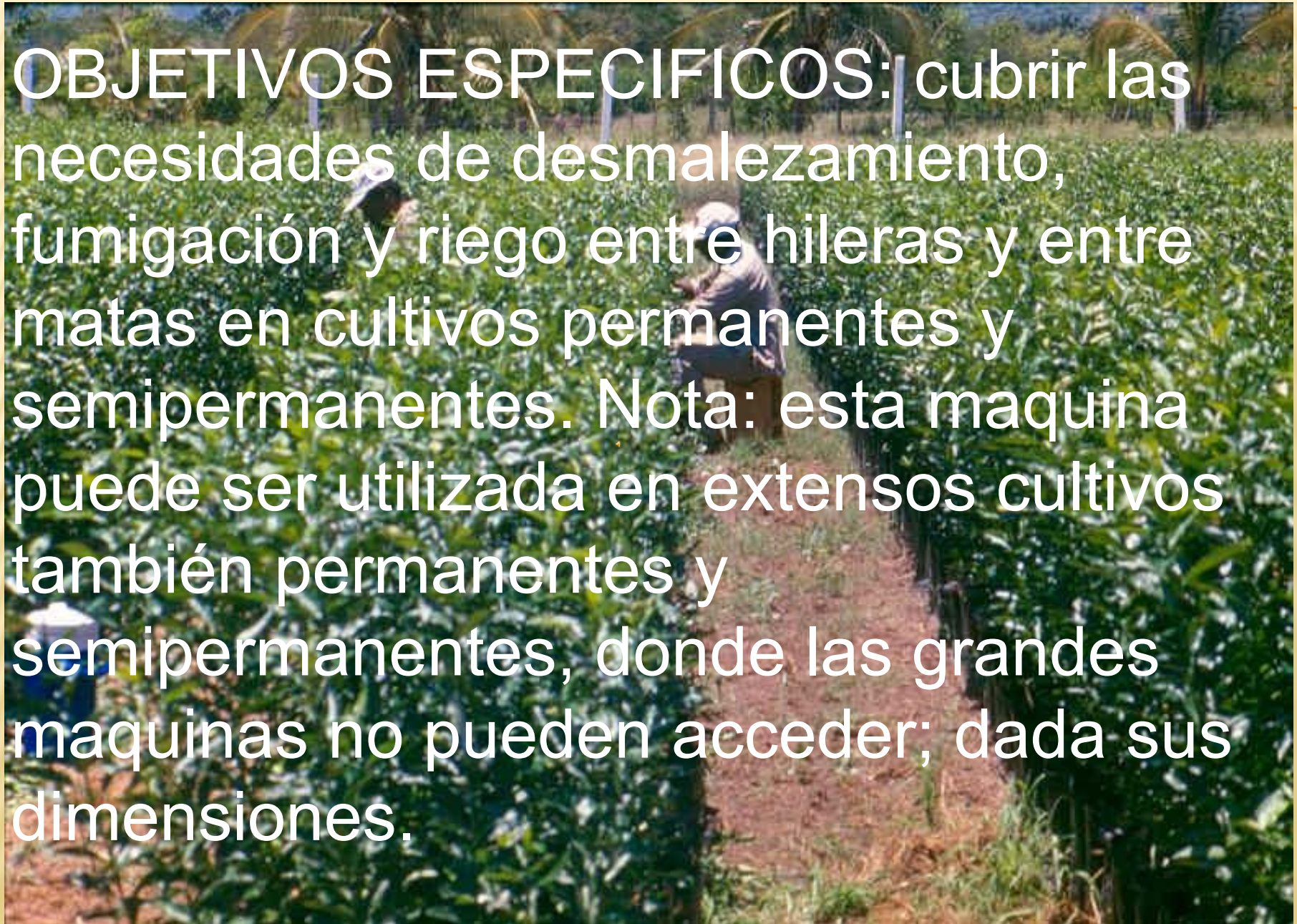
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA:
HISTORICAMENTE EL AGRICULTOR VENEZOLANO HA BASADO SU SUBSISTENCIA EN LA SIEMBRA DE PEQUEÑAS EXTENSIONES DE TIERRA DENOMINADAS : CONUCOS. LA PRODUCCION ALCANZADA EN DICHAS TIERRAS ES POR LO GENERAL ESCASA; FORMANDOSE ASI UN ENORME CONTRASTE ENTRE EL ARDUO TRABAJO REALIZADO Y LAS COSECHAS FORZOSAMENTE OBTENIDAS. ESTA DESIGUAL EMPRESA PREDISPONE AL CAMPESINO A SUMARSE AL EXODO, ASEDIADO POR LAS NECESIDADES.

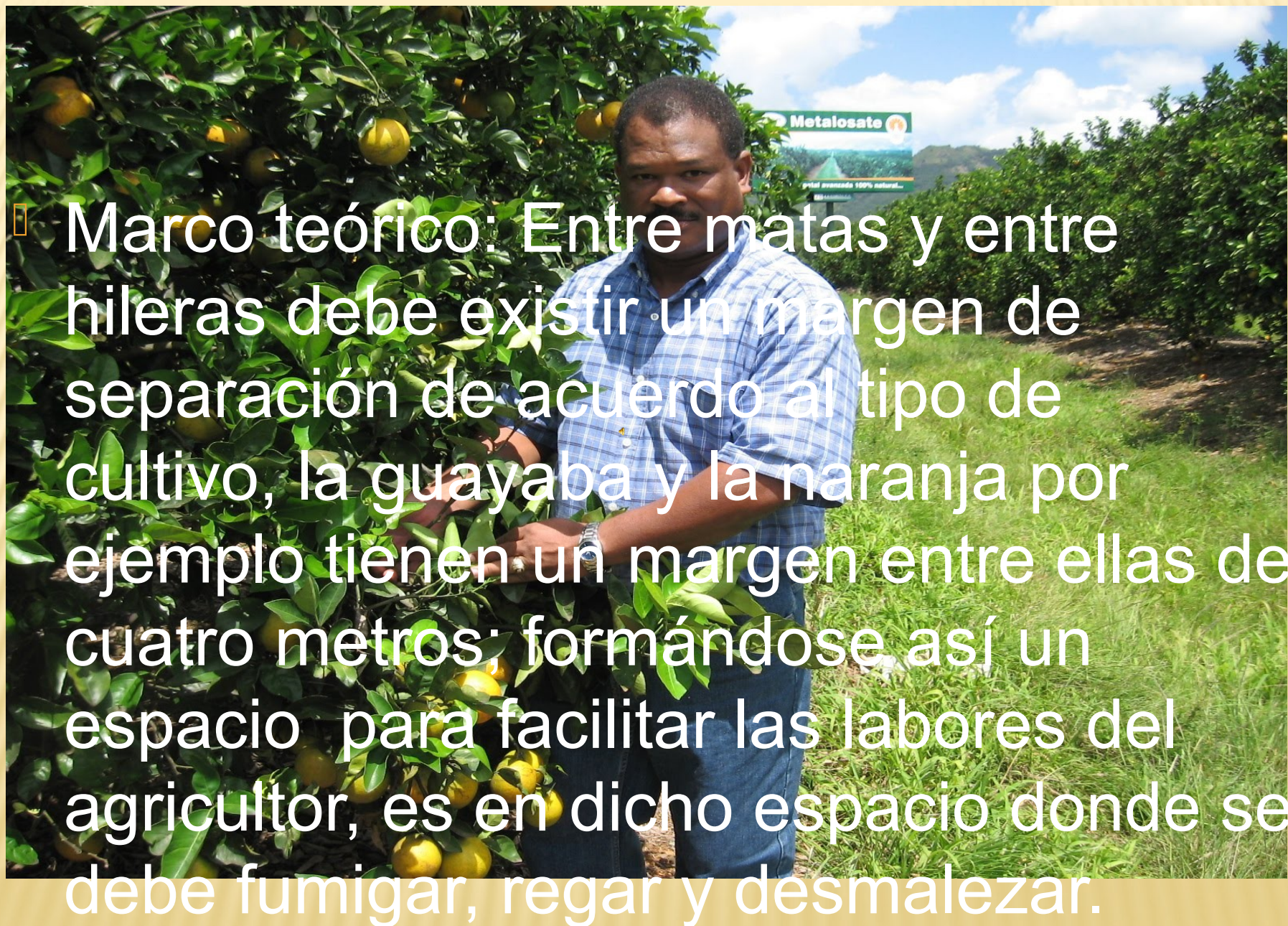
OBJETIVO GENERAL:

EL ENSAMBLE Y PUESTA EN MARCHA DE ESTA MAQUINA BUSCA COMO OBJETIVO LIBERAR AL CAMPESINO VENEZOLANO Y LATINOAMERICANO DE LAS FAENAS MAS DURAS DEL CAMPO COMO LO SON : DESMALEZADO, FUMIGACION , RIEGO Y TRASLADO DE CIERTOS TIPOS DE CARGA. TODO LO ANTES SEÑALADO PROPICIA A SU VEZ LA POSIBILIDAD DE SEMBRAR MAYORES EXTENSIONES DE TIERRA Y CULTIVARLA.



OBJETIVOS ESPECIFICOS: cubrir las necesidades de desmalezamiento, fumigación y riego entre hileras y entre matas en cultivos permanentes y semipermanentes. Nota: esta maquina puede ser utilizada en extensos cultivos también permanentes y semipermanentes, donde las grandes maquinas no pueden acceder; dada sus dimensiones.






Marco teórico: Entre matas y entre hileras debe existir un margen de separación de acuerdo al tipo de cultivo, la guayaba y la naranja por ejemplo tienen un margen entre ellas de cuatro metros; formándose así un espacio para facilitar las labores del agricultor, es en dicho espacio donde se debe fumigar, regar y desmalezar.

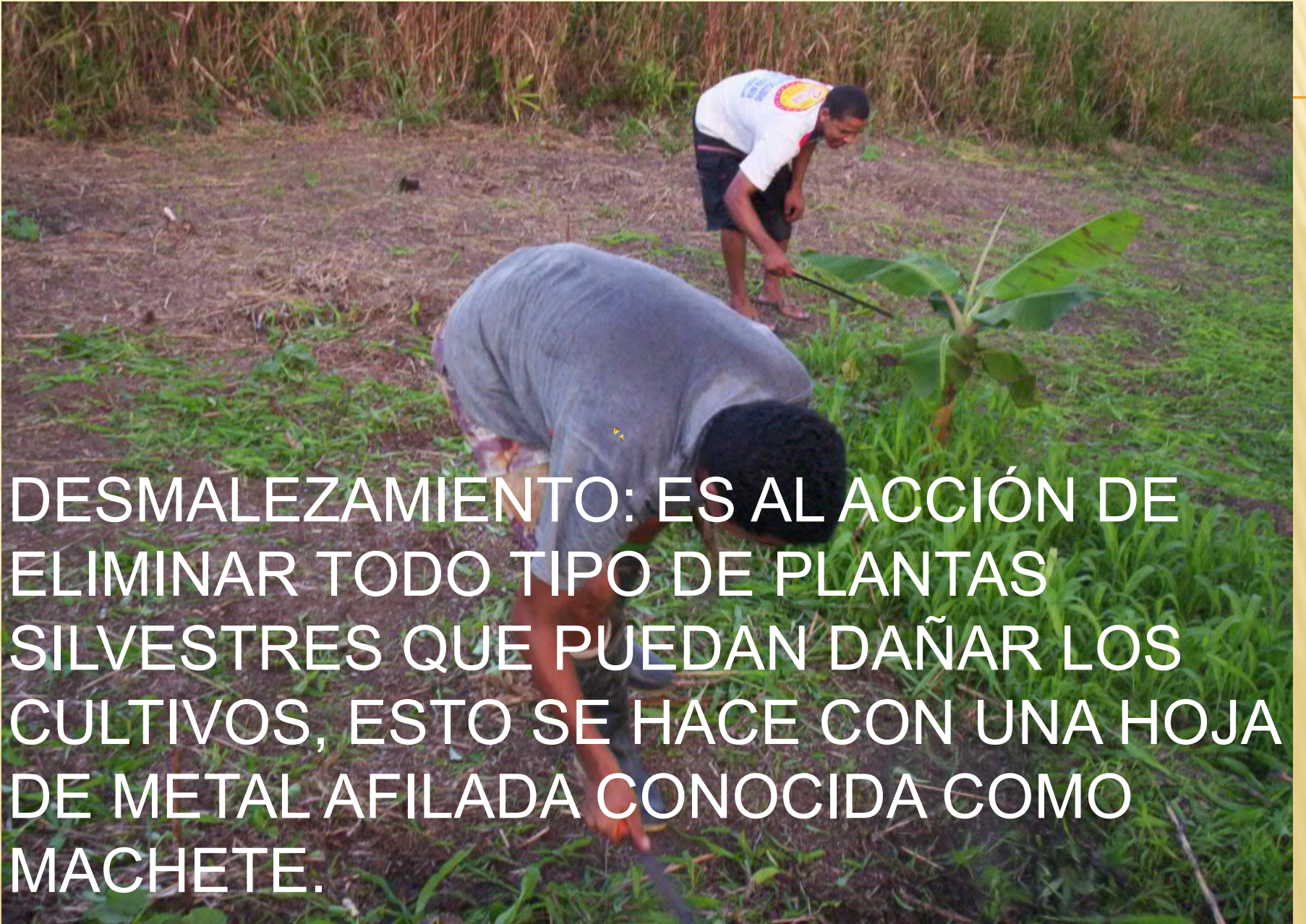
A photograph of a person wearing a cap and dark clothing, carrying a large blue backpack sprayer. They are walking through a green field, likely a crop field, and holding a spray wand. The background shows a line of trees under a bright sky.

FUMIGACIÓN: ES EL PROCESO
MEDIANTE EL CUAL SE ROCÍA CON
PLAGUICIDAS, INSECTICIDAS Y
ABONOS A LOS DIFERENTES CULTIVOS.

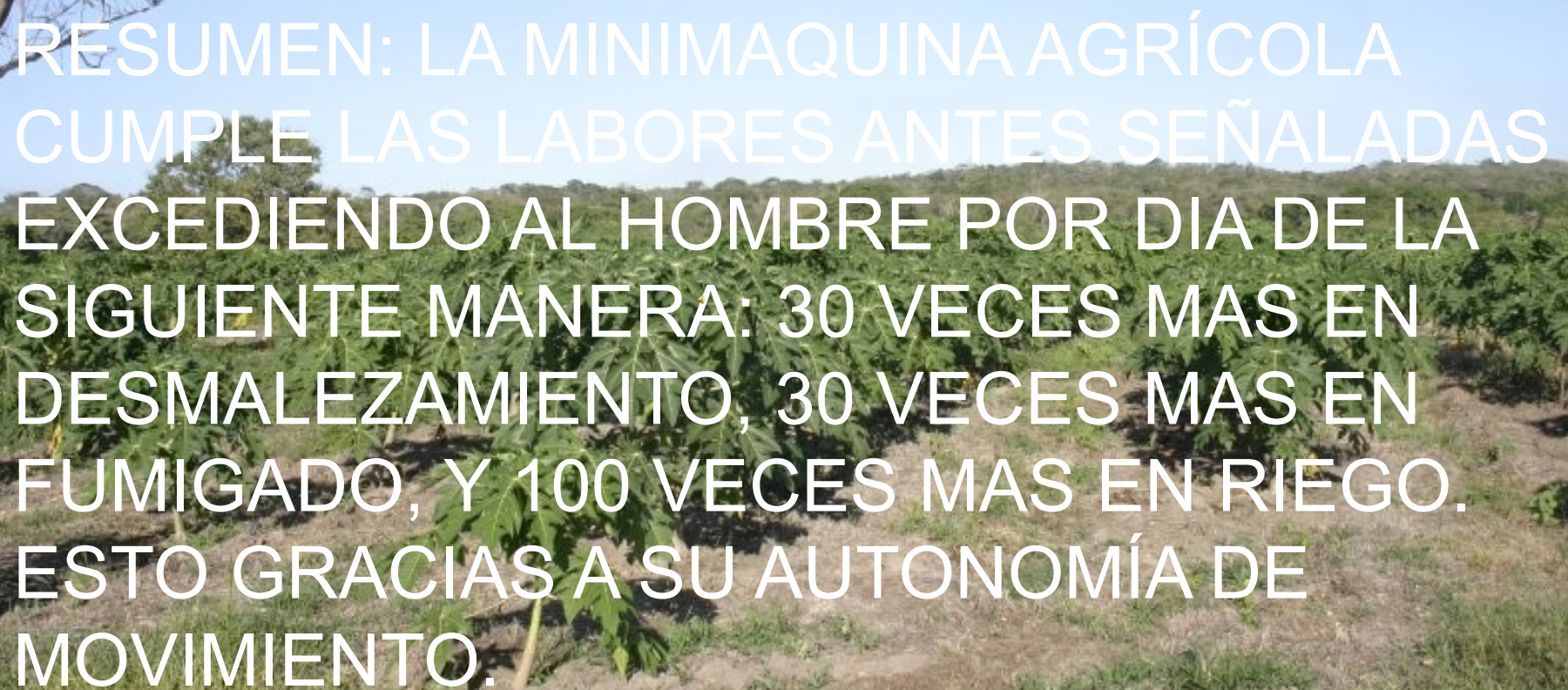
A photograph of a man in a blue t-shirt and patterned pants working in a field. He is bent over, tending to small plants in the ground. Large green leaves, possibly banana leaves, are visible on the left side of the frame. The background shows a dense line of trees and foliage.

RIEGO: ES TODO PROCESO MEDIANTE EL CUAL SE PROVEE DE AGUA A LOS CULTIVOS, PUEDE SER TECNIFICADO O RUDIMENTARIO. EL CAMBIO CLIMÁTICO OBLIGA A LOS AGRICULTORES A TECNIFICAR EL RIEGO PARA PODER CULTIVAR.


2005.01.21 18:50:40

A photograph showing two men in a field engaged in weeding. The man in the foreground is bent over, using a machete to clear weeds. The man in the background is also working, using a similar tool. The field is filled with green weeds and a few banana plants. The background shows a dense line of tall grass or reeds.

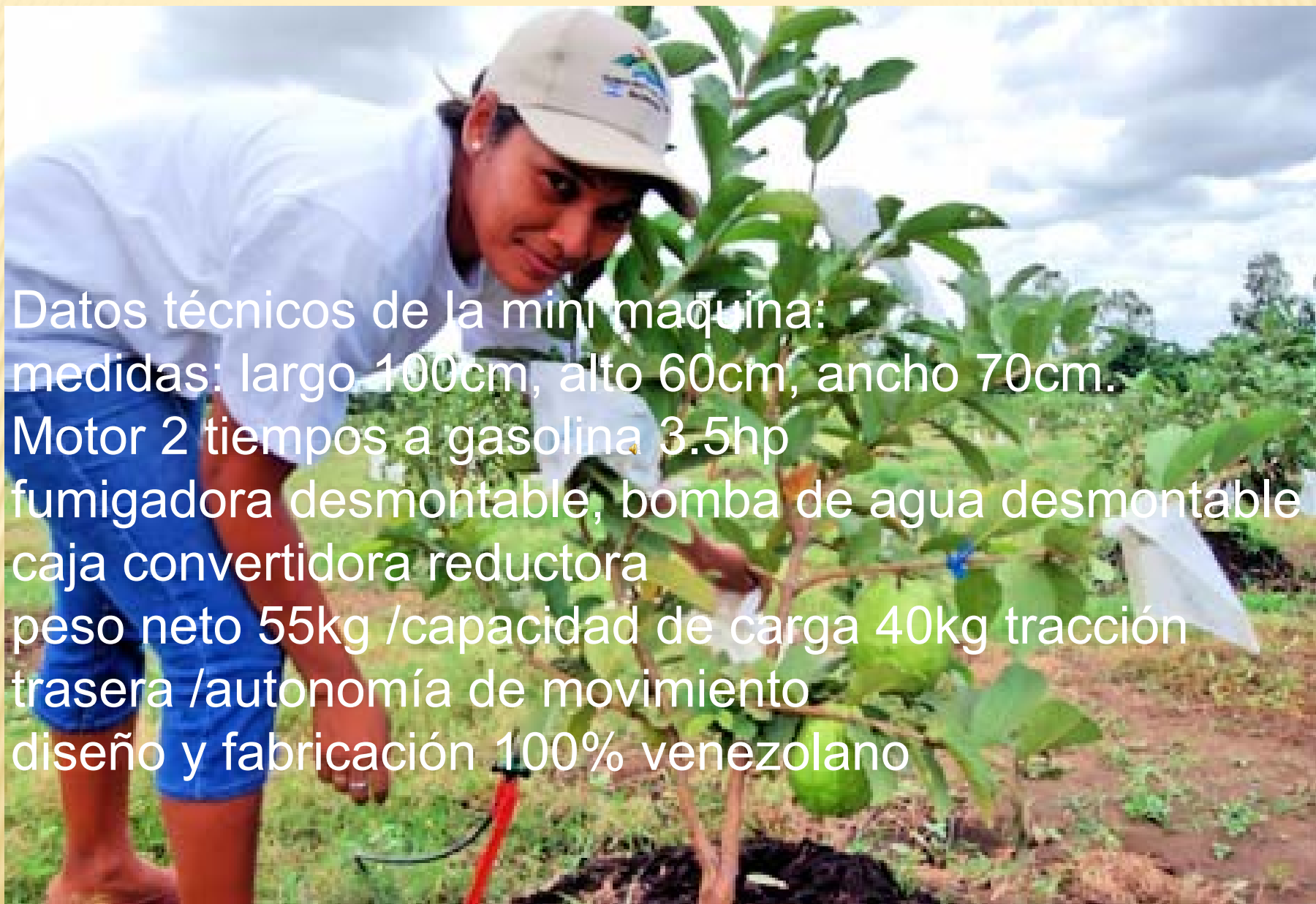
DESMALEZAMIENTO: ES LA ACCIÓN DE ELIMINAR TODO TIPO DE PLANTAS SILVESTRES QUE PUEDAN DAÑAR LOS CULTIVOS, ESTO SE HACE CON UNA HOJA DE METAL AFILADA CONOCIDA COMO MACHETE.



RESUMEN: LA MINIMAQUINA AGRÍCOLA CUMPLE LAS LABORES ANTES SEÑALADAS EXCEDIENDO AL HOMBRE POR DIA DE LA SIGUIENTE MANERA: 30 VECES MAS EN DESMALEZAMIENTO, 30 VECES MAS EN FUMIGADO, Y 100 VECES MAS EN RIEGO. ESTO GRACIAS A SU AUTONOMÍA DE MOVIMIENTO.



VISTA PANORÁMICA DE UN CULTIVO
PERMANENTE, ENTRE CUYAS HILERAS
CUMPLIRÁ SUS FUNCIONES LA MINIMAQUINA
DADO QUE LOS GRANDES TRACTORES NO
PUEDEN ACCEDER A ESTOS ESPACIOS SIN
APRETAR PERJUDICIALMENTE LA TIERRA
CONTRA LAS RAICES.



Datos técnicos de la mini máquina:
medidas: largo 100cm, alto 60cm, ancho 70cm.
Motor 2 tiempos a gasolina 3.5hp
fumigadora desmontable, bomba de agua desmontable
caja convertidora reductora
peso neto 55kg /capacidad de carga 40kg tracción
trasera /autonomía de movimiento
diseño y fabricación 100% venezolano

VISTA PARCIAL DEL ACTUAL PROTOTIPO



AVANCE ESTIMADO DEL PROYECTO:
30 %



