



# Innovaciones tecnológicas en siembra y trilla mecanizada y almacenamiento de granos para Agricultura Familiar

Ing. Agr. (Mg.) Celeste Golsberg

Cusco, Agosto 2013

# CONTEXTUALIZACIÓN DE LA AGRICULTURA FAMILIAR EN ARGENTINA •(CNA, 2002)

65,6 %  
EAP's

13,5 % sup

En gral.  
tierras  
marginales

218.000  
EAP's

23,5  
millones has

Dificultades  
hídricas y  
energéticas

Tendencia a la  
concentración  
= < AF

20 % del VBP  
(\$ x Rto)

# SITUACIÓN

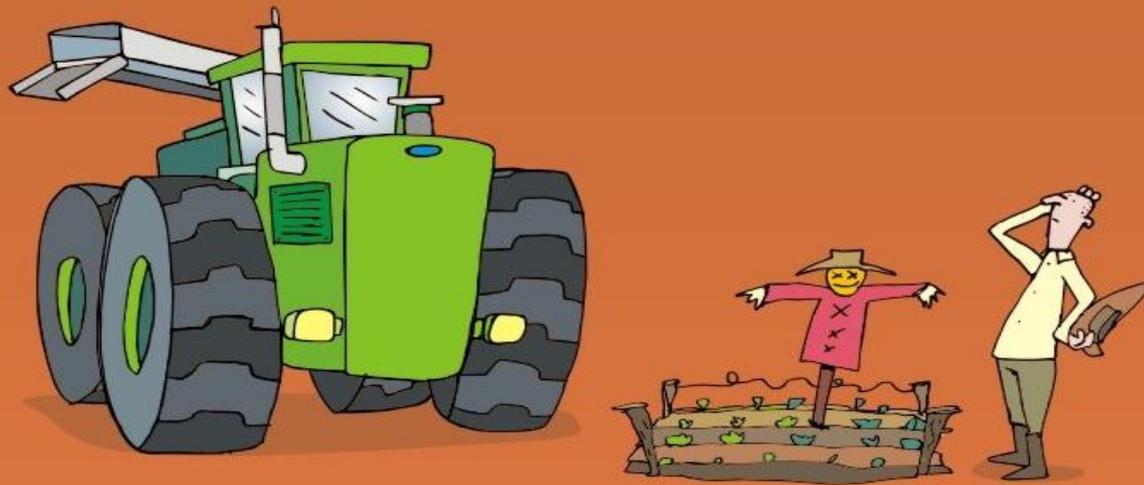
Sólo el **38%** del total de las Explotaciones de Pequeños Productores disponen de tractores  
(CNA-2002)



Inadecuada y obsoleta.  
El **86%** de la maquinaria en manos del sector tiene una antigüedad mayor a 15 años  
(CNA-2002)

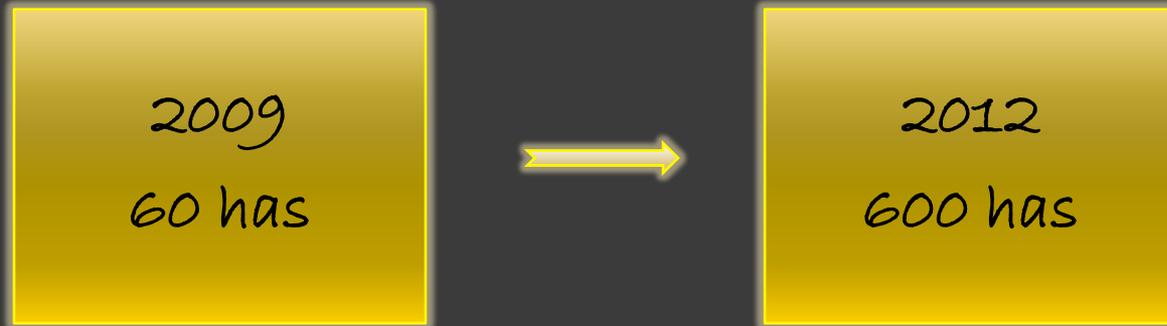


Hasta el 2005  
Casi la totalidad de la maquinaria  
es desarrollada para una escala  
productiva mayor.



La existente era escasa, poco difundida y con  
dificultades de financiamiento para su acceso.  
No se presentaba como una oportunidad de  
negocio. Necesidad de intervención estatal

# Argentina y la Quínuva



Dificultades con semillas  
Poca tecnificación para  
producción comercial

# Mecanización Quínuma

## Siembra directa



## Siembra convencional



# Mecanización Quínoa

Prototipo de  
arrastre



# Mecanización Quínuma

Cosecha  
autopropulsada



# Mecanización Quínuma



Evaluación  
trilladora'-  
venteadora  
CIFEMA



# Mecanización Quínuma

Prototipo trilla y clasificación



# Mecanización Quínea

Prototipo venteo



# Mecanización Quínuma

Prototipo  
escarificado



# Almacenamiento





GRACIAS!!

[golsberg.celeste@inta.gob.ar](mailto:golsberg.celeste@inta.gob.ar)