

La Fundación McKnight y CCRP



10ma Reunión Anual de la CdP Andes El Pasado, Presente y Futuro de un Programa de Desarrollo Agrícola Basado en Investigación

Cochabamba, Bolivia, 14 al 18 de julio, 2014

COLLABORATIVE
CROP RESEARCH
PROGRAM

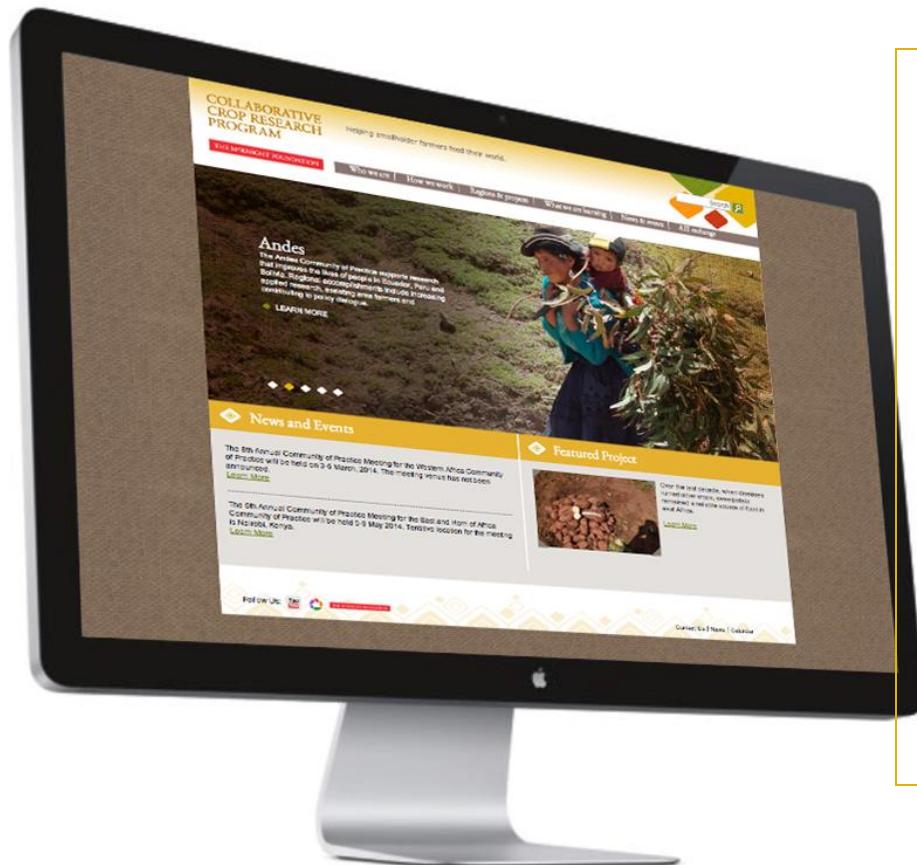
THE MCKNIGHT FOUNDATION

PEOPLE, PLACE, AND POSSIBILITY / LA GENTE, EL LUGAR Y LA POSIBILIDAD



We attend, unite, and empower through
grantmaking, collaboration, and policy work

COLLABORATIVE
CROP RESEARCH
PROGRAM
THE MCKNIGHT FOUNDATION



Plant Biology Program – 1983-1992

CCRP 1993 –presente

Temas

- Investigación agropecuaria para los agricultores
- Fortalecimiento de capacidades - personas e instituciones
- Sostenibilidad

<http://www.ccrp.org>

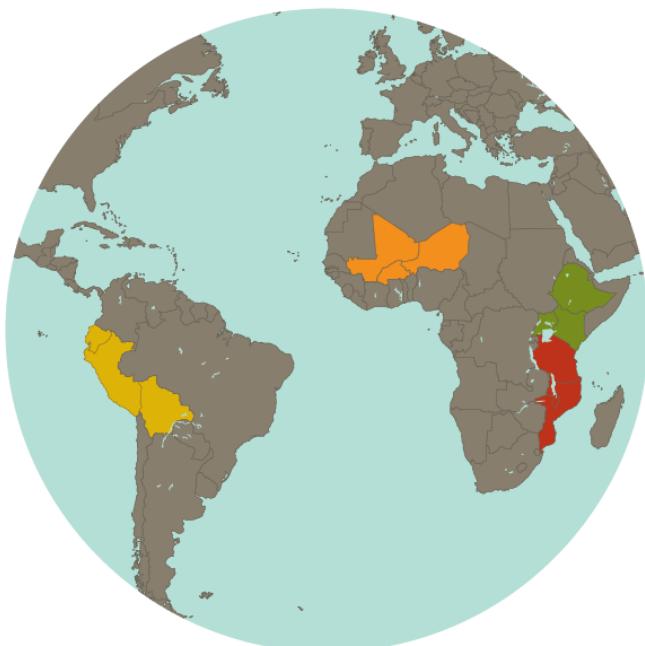
CCRP

Investigación Colaborativa en IAE

para fortalecer las capacidades de los pequeños agricultores,
los institutos de investigación y organizaciones de desarrollo

empoderar a sus comunidades de
producir alimentos nutritivos, a nivel local y sostenible

CCRP Comunidades de Practica (CoP)



High Andean
Cropping systems



West Africa:
Millet- and sorghum-
based cropping systems



East and Horn of Africa:
Crop Improvement



Southern Africa:
Integrating legumes in
cereal-based systems



Impact/Impacto

ADAPTATION/ADAPTACIÓN

Of AEI technologies by and for resource-constrained farmers
Making global ideas work locally

INSPIRATION/INSPIRACIÓN

Bringing global attention to local discoveries
Quality research & democratic innovation

LINKAGES & COLLABORATION/ VÍNCULOS Y COLABORACIÓN

Within and across sectors and fields

POLICY/POLÍTICA

Evidence, relationships, local
knowledge



Consumers as Co-producers / *Los consumidores como coproductores*

Andes: Developing local agroecological markets where organized urban consumers buy directly from rural farmer associations



Better prices & quality for consumers, better incomes for farmers

Impact through Adaptation: Pest & Disease Management

Genetic resistance, bio-pesticides, beneficial organisms, pheromones, farm design



Andes: New bio-pesticide Bacu-Turin has 99% efficiency in controlling the three species of potato moths that attack potato seed in storage

East & Horn of Africa: On-farm management strategies for banana plants controlled bacterial wilt disease by up to 95% in Kenya and over 80% in Uganda.

Apoyando a la Intensificación Agroecológico

- Redes de Investigación de los Agricultores (RIAs)
- IAE Intercambio (AEIx)



Photo: Doris Chavez

COLLABORATIVE
CROP RESEARCH
PROGRAM

THE MCKNIGHT FOUNDATION

Base de evidencia de IAE

Compartir; inspirar; conectar los puntos

Implementar, adaptar, innovar

Cadenas de valor; llegar al mercados



Intensificación agroecológico

Mejores medias de vida

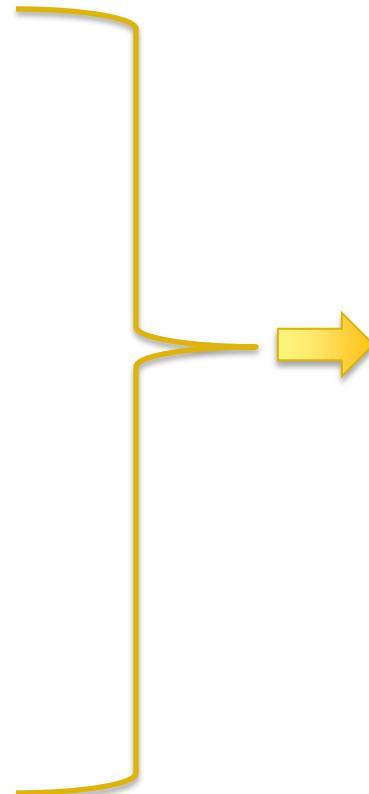
Mejor nutrición

Más sostenibilidad, menos daño al medio ambiente

Generar la base de evidencia de IAE



Compartir los principios, evidencia y casos



Intensificación agroecológico

Redes de Investigación de los Agricultores (RIA)

- Una innovación social
- Una manera de vincular los procesos de innovación social y técnica
- Un tipo de enfoque de investigación participativa
- Una clase de prueba multi-entorno



? Porque desarollar las RIAs?

- Limitaciones del modelo de I + D
 - Opciones interactúan con contextos (OXC)
 - Instituciones de investigación, de extensión – somos limitadas
 - Necesidad base de evidencia para IAE
- Oportunidades
 - La innovación social como base para la innovación técnica
 - Nuevas posibilidades con de las TIC



Recomendaciones globales v. ag de precisión

StarTribune | latest news

Precision agriculture: GPS, robots, drones are new Minn. farmhands



Si vale la pena la gestión de cada metro de otra manera, ¿por qué manejar un país como si fuera uniforme?

New techniques incorporate GPS and digital mapping software linked to machines that apply just the right number of seeds and just the right concentrations of fertilizers and herbicide.

[f](#) [Twitter](#) [g+](#) [Email](#) Aa

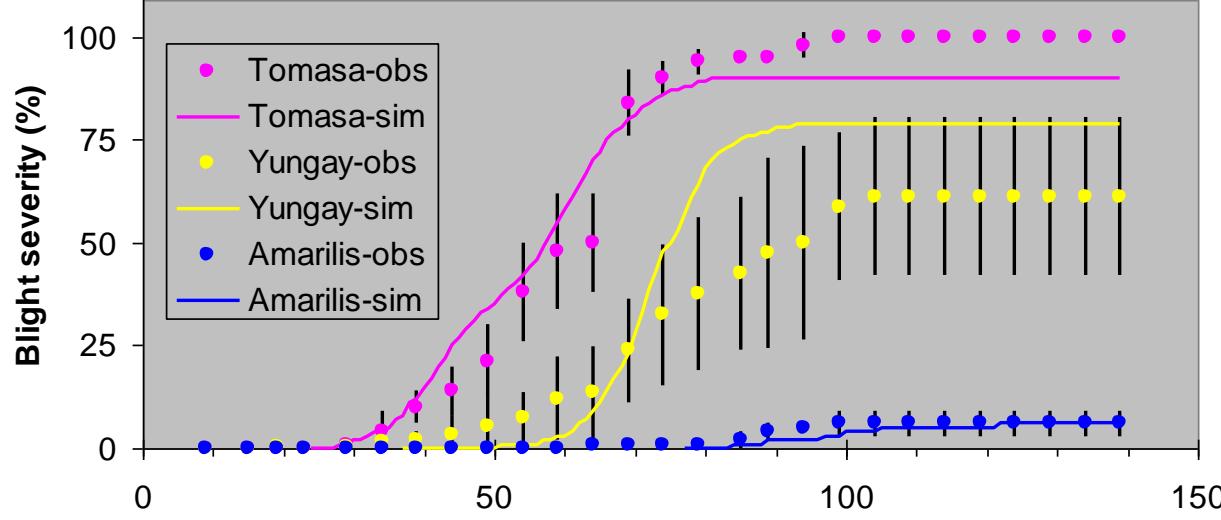
Article by: TOM MEERSMAN , Star Tribune

Updated: May 15, 2014 - 12:22 PM

ZUMBROTA, MINN.

For Marty Amundson, farming is measured in inches, not just acres.

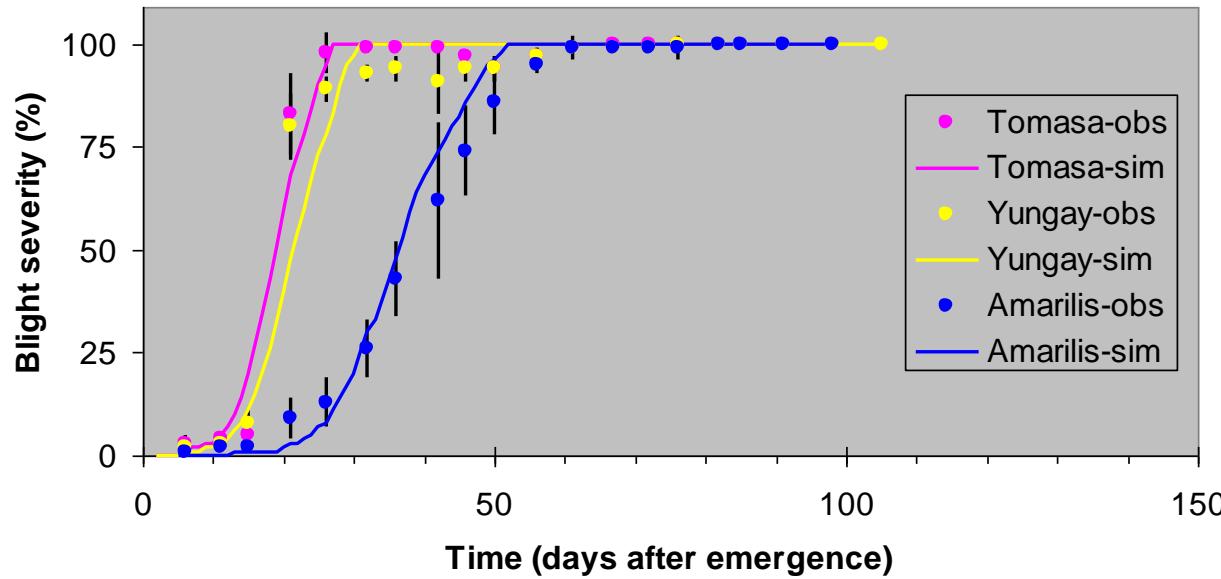
Huancayo (3,300 masl, 12.0°C, 10.6 h > RH 90%)



Desempeño de la resistencia es muy dependiente del tiempo



Comas (2,400 masl, 13.8°C, 19.5 h > RH 90%)



J. Andrade-Piedra,
CIP & Cornell

Contextos tienen sus dimensiones

- Sociales
 - Productores varían en sus recursos, tierras, prioridades, intereses, grado de integración con mercados...
- Biofisicos
 - Fincas varían en sus suelos, plagas, agua, etc.

→ RIAs pueden considerar sus diferencias en su diseño y análisis de datos

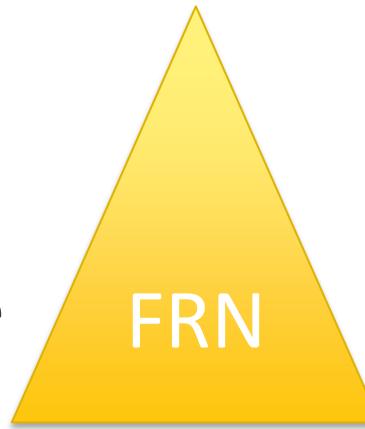


Photo: Irene Roca

Ingredientes para un RIA

Capital social : Organizaciones innovadores, intermediarios expertos en facilitacion

Capital technico : Opciones viables que puedan satisfacer una necesidad u oportunidad

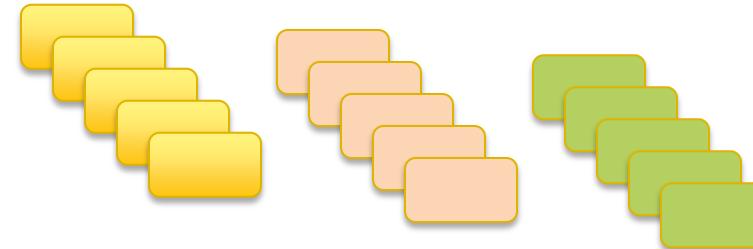


Capital methodologico
Diseno experimental;
participacion, analysis
participativa

Ensayos satélite v. central



Ensayo en grupo



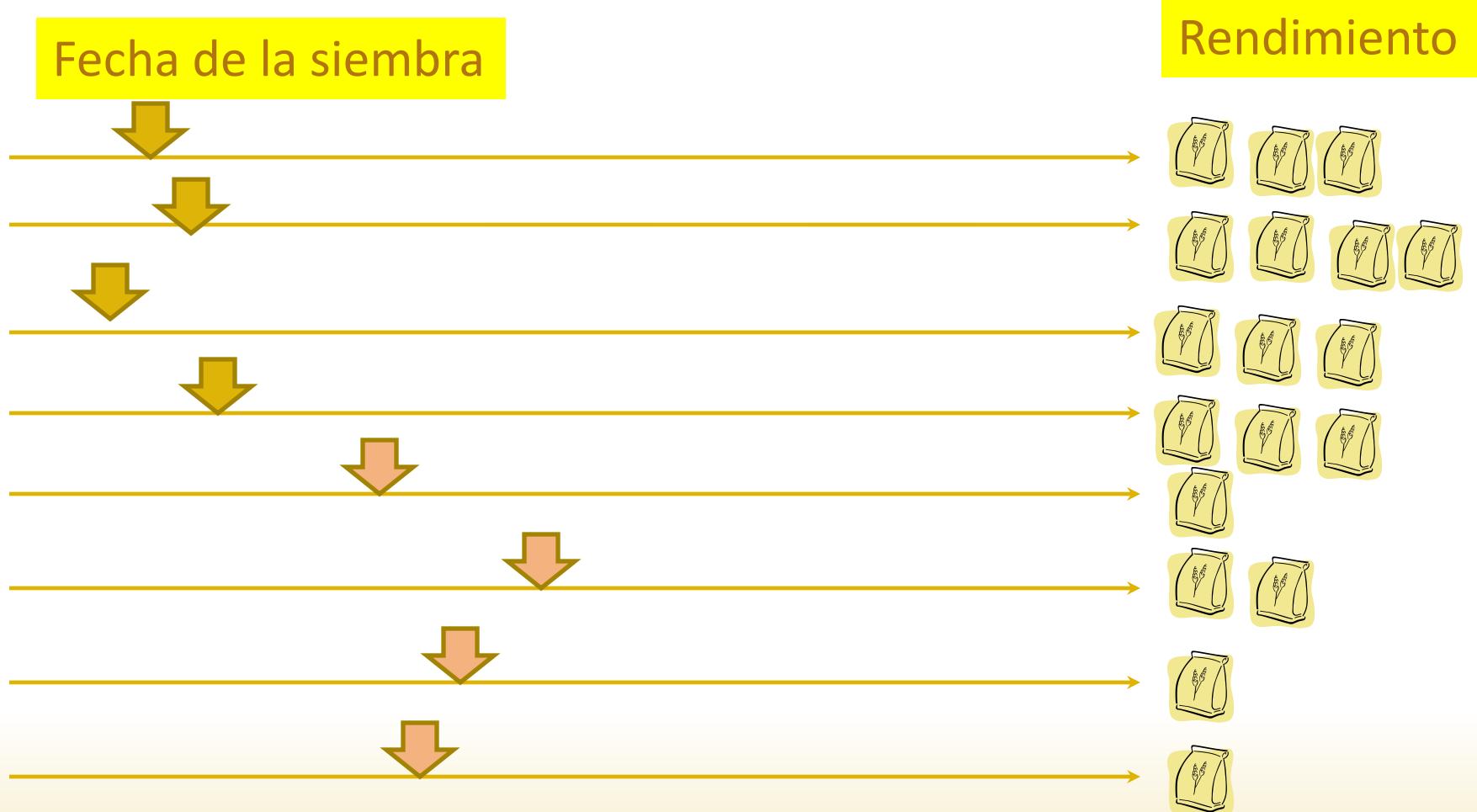
Ensayos individuales

- Probar opciones (arriesgados?)
- Rechazar malas opciones
- Ampliar semillas
- Aprendan juntos
- La acción colectiva

- Prueba opciones seleccionadas bajo condiciones propias
- Contribuir a la comprensión del desempeño en entornos

Vamos a trabajar en la visualización de datos!

Calendarios de los cultivos



Aprendizaje y investigación

Los mismos principios se aplican a los agricultores como a otros científicos

- Necesidad de combinar el aprendizaje con la investigación
- La calidad importa
- Muchos de los datos necesarios para establecer conclusiones confiables
- Método es esencial

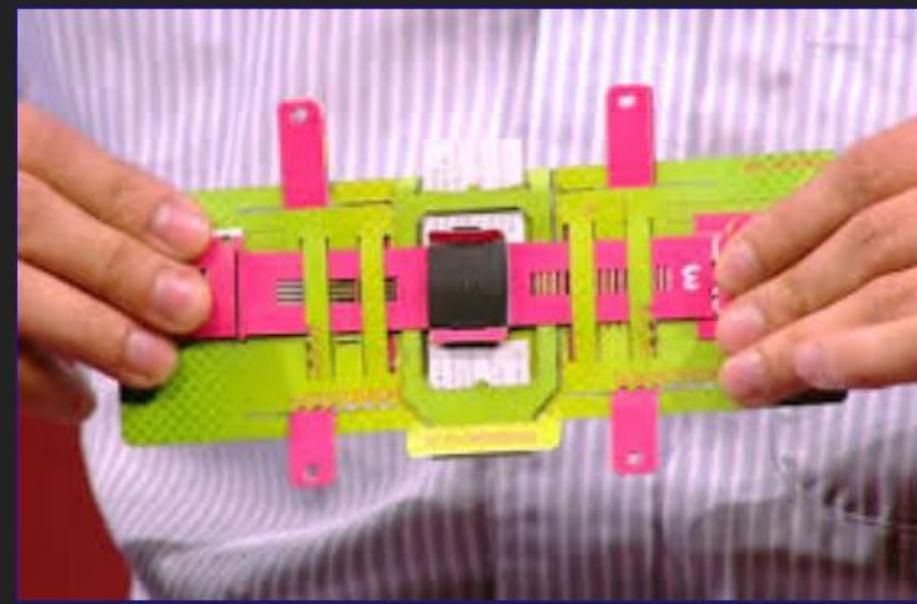
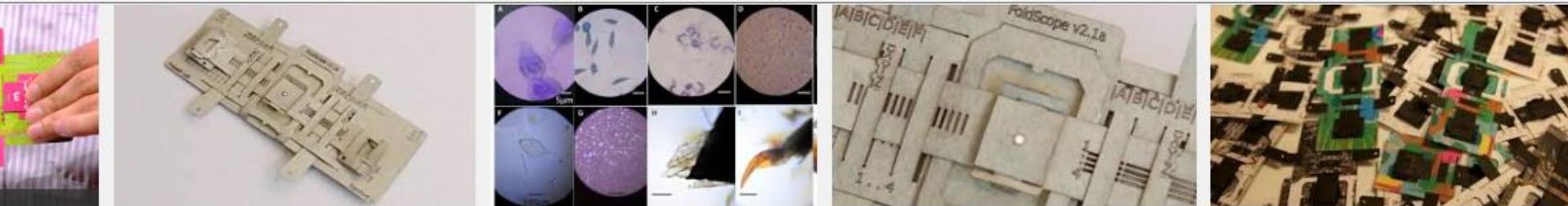


Revelar lo que es invisible pero importante

- **No se ve**
 - Microbios
 - Micotoxinas
 - Clima del futuro
 - Propiedades del suelo
- **→ Hacer visible**
 - Spectroscopia
 - Etc.
- **Pregunta:** Puedan las herramientas / conocimiento promover la acción?



Foldscope: 2,000x a costo de US\$0.50



Foldscope Update: Get a Free Microscop...

www.medgadget.com - 600 x 393 - Tafuta kwa picha

Foldscope Foldscope Update: Get a Free Microscope for Your Nifty Project Idea. Following up on our story from earlier this week about new microscopes that ...

[Tembelea ukurasa](#)

[Tazama picha](#)

Picha zinazohusiana:



Huenda picha zikawa na hakimili. - Tuma maoni

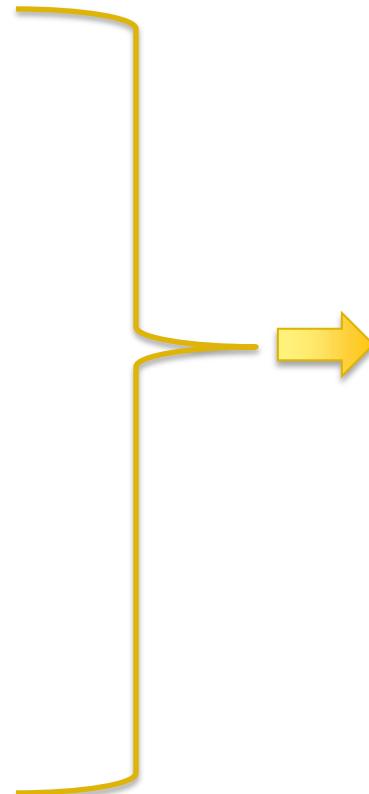
COLLABORATIVE
CROP RESEARCH
PROGRAM

THE MCKNIGHT FOUNDATION

Generar la base de evidencia de IAE



Compartir los principios, evidencia y casos



Intensificación agroecológico

Intensificación Agroecológico (IEI)

Mejorar el **desempeño** de los sistemas de cultivo
a través de la integración de los **principios ecológicos**
en la gestión de la granja y del sistema

- **Apoyar ...**
Productividad bajo las limitaciones de recursos
Sostenibilidad, choques resiliencia v, la capacidad de adaptación
- **Al facilitar ...**
Diversificación
Opciones flexibles para diversos contextos
La innovación social para la adaptación local y la adopción

Hay dos tipos de principios IAE

IAE

Principios agroecologicos

- ~ Verdades utiles

Conocimientos

agroecológicos apoyados por evidencia científica

- El manejo de plagas
- La diversidad funcional
- El ciclo de nutrientes
- - Integración de cultivos, árboles, ganado? ...

IAE

Principios para la intensificación

- ~ Normas éticas

¿Cómo apoyar a un mejor rendimiento del sistema en el respeto de la gente, su cultura y la autodeterminación

- Participación
- Las decisiones mutuas
- La conciencia de género
- No aumentar los riesgos

...

Principios de manejo de las plagas

Barreras: Reducir el acceso al cultivo

Matarlo:
Biopesticideas

Comerlo:
Enemigos naturales

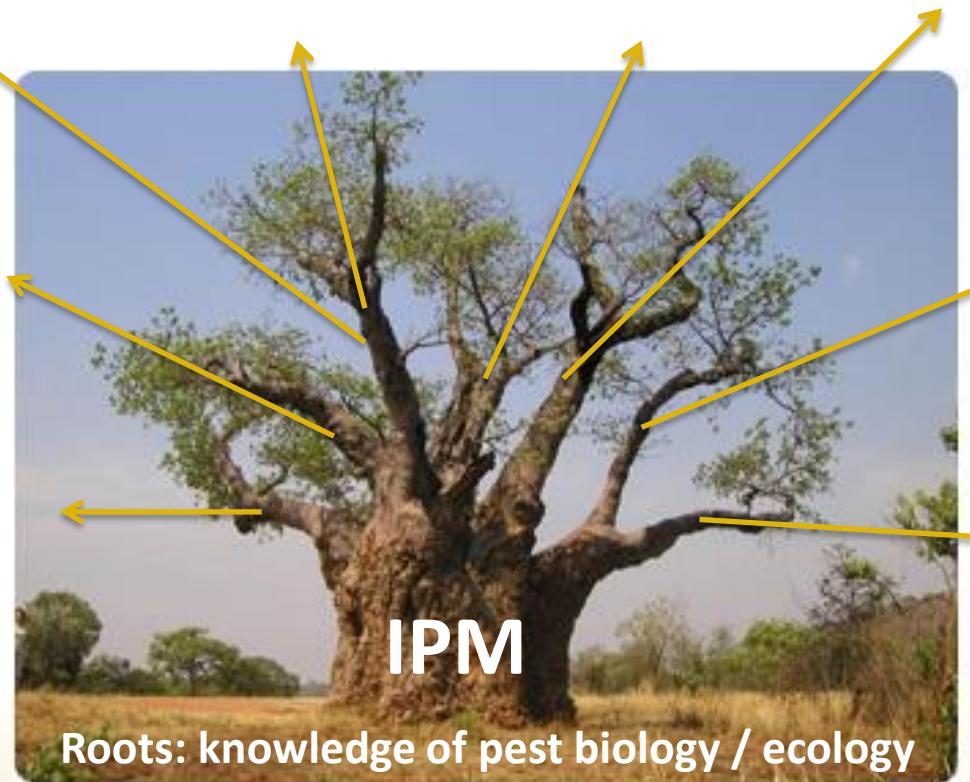
Mesclas: reducir la densidad del huesped; barreras

Repele la plaga:
Use cultivos intercalados, u asociados

Administrar el microambiente:
espaciamiento etc en menos favorables para la plaga / patógeno

Mejoramiento:
Reducir la vulnerabilidad

Manejar la evolucion:
Reducir la presion para los cambios negativos





Characteristics of AEI

- Uses knowledge inputs to improve efficiency and effectiveness of crop, soil, and pest management.
- Focuses on soil-health and fertility and avoiding pre-and post-harvest losses.
- is flexible and responsive to local conditions, including farmers access to inputs and markets.
- Requires deep and evolving understanding of biophysical, socio-economic, cultural and other contexts.
- Reduces risk and increased productivity through resilience and adaptation.
- Requires cross-sector, multi-lateral collaboration.

◆ Latest Principles

Incorporating trees into tropical farming systems can raise soil organic carbon content

◆ [Learn More](#)

Breeding dual-purpose crops-livestock systems - Introduction

◆ [Learn More](#)

Prospects for Zn and Fe biofortification with focus on pearl millet

◆ [Learn More](#)

◆ User login

Username *

rebecca

Password *

[Create new account](#)

[Request new password](#)

[Log In](#)

◆ New Forum Topics

- [Material 2a semana](#)
- [Encuesta](#)
- [Introducción a ODK. Actividad 3](#)
- [Ag-Nutrition Issues](#)
- [Problemas Instalación ODK](#)

◆ [More](#)

This resource, the Agroecological Intensification Exchange, is being assembled with the support of [The McKnight Foundation](#), as an activity of the [Collaborative Crop Research Program](#) (CCRP). The CCRP is co-funded by the Bill & Melinda Gates Foundation.

Biblioteca de publicaciones sobre IAE

Mendeley Desktop

File Edit View Tools Help

Add Files Folders Related Share Sync

Search empowerment

Details Notes

Type: Journal Article

The empowerment route to well-being: An analysis of farmer field schools in East Africa

Authors: E. Friis-Hansen, D. Duveskog

View search catalog entry for this paper

Journal: *World Development*

Year: 2012

Volume: 40

Issue: 2

Pages: 414-427

Abstract:

The study explores empowerment and well-being related outcomes of Farmer Field Schools (FFS), an extension approach that has gained popularity with agriculture development programs in many African countries. This is done by examining the empirical relationships between FFS participation and increased well-being; as well as FFS participation and empowerment; and finally between empowerment and enhanced well-being. Data analysis from the two thousand household questionnaires show a relationship between these aspects, despite contextual differences in the three countries studied. It is thereby argued that there could be scope to talk about an empowerment route to well-being. The paper further suggests that the most significant impact of FFS could be viewed in terms of building the capacity of local people to make choices and make decisions that ultimately lead to increased uptake of agricultural innovations, access to services, and market access as well as collective action. A major conclusion of the study is that agricultur...

Overview Documents Members

Results for "empowerment" in "Farmer Research Networks". Search in All Documents

Clear

Search Results

Women's collective action in African agricultural markets: the limits of current development practice for rural women

Sally Baden - 2013 - Gender & Development

The empowerment route to well-being: An analysis of farmer field schools in East Africa

Esbren Friis-Hansen; D Duveskog - 2012 - World Development

Abstract: The study explores empowerment and well-being related outcomes of Farmer Field Schools...
Author Keywords: agricultural extension, east africa, empowerment, farmer field schools, poverty, well...
...worlddev.2011.05.005 The Empowerment Route to Well-being: An Analysis of Farmer Field ...

Farmer field school networks in western Kenya

1996 - Chain empowerment
Book: Chain empowerment

Farmer field schools and local agricultural research committees: Complementary platforms for integrated development

Ann R. Braun; G Thiele; M Fernandez - 2000 - AgREN
...UPWARD), Whitten, M. (1996) The empowerment of vegetable farmers in the Philippines ...

The application of Participatory Action Research to climate change adaptation : A reference guide

Laura A German; A Tian; TM Maravanyi - 2009
...actors at diverse levels, and empowerment of local communities to demand for improved ...

Partners in Technology Generation and Transfer: Linkages Between Research and Farmers' Organizations in East Africa

T Eponou - 1996 - Health Policy and Planning
...al., 1995). In Kenya, the empowerment of local organizations seems to be one of ...

Plant breeding and farmer participation

S; Ceccarelli; E Guimaraes; E Weltzien - 2009 - landinstitute.org
...local diversity, skill building and empowerment of farmers, policy and regulatory ...

Meeting the 'multi-' requirements in organic agriculture research: Successes, challenges and recommendations

Mary Barbercheck; NE Kiernan; AG Hult - 2011 - Renewable Agriculture and Food Systems
...have the confidence or lack empowerment to question disciplinary subject 'experts'...

Building social capital for agricultural innovation: experiences with farmer groups in Sub-Saharan Africa

Willem Heemskerk; B Wennink - 2004 - Development
...ACKGROUND 5.1.2 FG EMPOWERMENT IN AGRICULTURAL INNOVATION 5.1.3 R ESULTS AND IMPACT ...

4% X Retrieving Collections

12:24 PM 11/2/2013

