

# **El Fondo Competitivo del PROMSA y la Investigación en Suelo-Planta-Agua**

**Jonathan Woolley**

**UNIDAD EJECUTORA DEL FONDO COMPETITIVO**

**PROGRAMA DE MODERNIZACION DE LOS  
SERVICIOS AGROPECUARIOS (PROMSA)**

**NATURAL RESOURCES INTERNATIONAL LTD.**

# Componentes del PROMSA - Programa de Modernización de los Servicios Agropecuarios

- Generación de tecnología agropecuaria
- Transferencia de tecnología agropecuaria
- Sanidad agropecuaria

## El Fondo Competitivo de Investigación Agropecuaria

### **Diseño y manejo técnico**

Unidad Ejecutora del Fondo competitivo (UEFC), establecida por Natural Resources International Ltd. (NRIL)

**Manejo financiero y supervisión general** Unidad de Implementación del PROMSA (UIP)

# DISEÑO DEL FONDO COMPETITIVO DEL PROMSA

## Diverso

Ampliar la base de proveedores de investigación

Estimular participación sector privado y vínculos publico/privado

## Transparente

Administración de procesos independiente del Gobierno

Paneles de selección independientes y anónimos

## Mandato técnico de amplia cobertura

Productores pequeños, medianos y grandes

Canasta básica y exportaciones

Cultivos, animales y agroforestría

Producción, procesamiento, comercialización, agroindustria

Resultados deben ser inocuos o positivos para el ambiente

## Orientación a la demanda

Resultados de pronta aplicabilidad

Participación de los beneficiarios en la investigación

# CARACTERÍSTICAS DEL FONDO COMPETITIVO

- Dividido entre
  - Proyectos de Investigación y
  - Proyectos de Alianzas Estratégicas Internacionales de Investigación y Educación
- Tres “llamadas” (concursos) de cada clase cumplidas hasta la fecha
- Duración de los proyectos: Tres años como máximo
- Límites actuales de financiamiento por proyecto: \$75,000 (investigación), \$275,000 (alianzas internacionales)
- Requerimiento mínimo de contraparte de los proveedores: 25-45% del valor total del proyecto (actualmente 45%)

# PROGRESO EN LOS PROYECTOS DE INVESTIGACION

- 688 perfiles recibidos en las tres llamadas.
- Participación de más de 400 instituciones
- 143 perfiles seleccionados por el Panel de Investigación para mayor desarrollo
- 108 proyectos adjudicados
- 43 instituciones principales y ca. 200 otros participantes institucionales
- Valor: USD 12.4 millón de lo cual USD 6.6 millón del Fondo
- 70% perfiles y 96% proyectos adjudicados incluyen >1 institución
- Propuestas lideradas por INIAP: 18% perfiles recibidos, 41% proyectos adjudicados

# PROGRESO EN ALIANZAS ESTRATEGICAS INTERNACIONALES

- Alianzas estratégicas internacionales fortalecen capacidad para investigación futura del Ecuador: capacitación post-grado de investigadores; metodologías; tecnología. Alianzas, no “asistencia técnica”.
- 114 perfiles recibidos en tres llamadas.
- Participación de 45 instituciones nacionales y 110 instituciones del exterior de 22 países
- 27 perfiles aceptados para desarrollarse en proyectos
- 22% perfiles aceptados incluyen > 1 institución nacional
- 57% perfiles aceptados incluyen > 1 institución del exterior
- 13 proyectos adjudicados, 12 instituciones principales
- Valor: USD 8.5 millón, de lo cual USD 4.1 millón del Fondo
- Propuestas lideradas por INIAP: 18% perfiles recibidos, 15% proyectos adjudicados

# El Fondo Competitivo es efectivo para inducir mayor participación de usuarios porque

- Exige claridad sobre la utilidad la propuesta
- Exige identificar los grupos meta
- Exige nombrar un grupo de referencia (lo cual monitorea relevancia y participación; hace evaluación interna del proyecto)
- Exige análisis de género en los proyectos donde sea relevante
- Supervisión exterior: hay un contrato para cumplir

Todo esto evita que la participación quede solamente como un deseo

# ALIANZAS ESTRATEGICAS INTERNACIONALES EN EL AREA DE SUELOS (1)

- Maestría en manejo de agua y suelo U Cuenca-U Lovaina-U Gante
- Manejo de salinidad en Santa Elena U Agraria-CEDEGE- INIAP-U Andes-CINADCO-EMBRAPA
- Sistemas de información geográfica U Azuay-UNL-CDC- ESPE-CLIRSEN-CIMMYT-COOPI-U Gante
- Maestría en agricultura tropical sostenible U Guayaquil- ESPOL- INIAP-CATIE-U Florida-U Jaime I
- Maestría en investigación agroforestal para el trópico húmedo/amazonía UNL-ECORAE- INIAP-CATIE-U Goettingen



# ALIANZAS ESTRATEGICAS INTERNACIONALES EN EL AREA DE SUELOS (2)

- Potencial agroindustrial y exportador de Santa Elena  
ESPOL-CEDEGE-CFN- U Florida
- Potencial de suelos serranos para ganadería lechera  
AGSO-SESA-PUCE-U Massey
- Sostenibilidad de sistemas andinos de cultivos-  
ganadería INIAP-CIP-ILRI-IFDC
- Bioacumulación del principio activo en plantas  
medicinales
- F Wong-C C Río Palenque-Asoc. Tsáchila-U Ben  
Gurion

# PROYECTOS DEL F.C. EN EL AREA DE SUELOS (1: AGRICULTURA ORGANICA)

- Biofertilizante para maíz serrano INIAP-Fundación Vitroplant-PUCE
- Cepas de Rhizobium para leguminosas de sierra y costa INIAP-ESPE
- Mucuna y fertilización para maíz UTEQ-INIAP-FENEMAIZ-C. Ag. Balzar-Asoc. Prod. Ventanas
- Azolla y Anabaena para arroz ESPOL- F Ciencia y Tec.-U Guayaquil INIAP Asoc. Arroceros
- Fertilidad de suelos en zonas secas CATER-PREDESUR-MAG-FUPOCPS
- Producción café arábigo orgánico COFENAC-C Ag. Cumandá
- Sistemas sostenibles Shuar y Ashuar F Natura-F Chankua- F Tsansa

# PROYECTOS DEL F.C. EN EL AREA DE SUELOS (2: LABRANZA REDUCIDA)

- Siembra directa de maíz, arroz y soya INIAP-INPOFOS-Monsanto
- Siembra directa de maíz y fréjol en región andina INIAP-ESPOCH-UTN-ITSA
- Evaluación y fortalecimiento de Huacho Rozado INIAP-Grupo San Gabriel-CIP
- Manejo suelo y agua en laderas de Manabí INIAP-UTM-Centro Rehabilitación Manabí
- Híbridos de maíz para laderas de Manabí INIAP-ULEA

# PROYECTOS DEL F.C. EN EL AREA DE SUELOS (3: AGUA Y SUELO)

- Manejo de riego en Santa Elena U Agraria-CDG
- Fertilización y riego de palma africana INIAP-INPOFOS
- Tecnología para invernaderos de alto Cañar AAIC-TUCAYTA INIAP
- Producción en invernaderos UNL-CP Loja-MAG-PROFOETAL.

# PROYECTOS DEL F.C. EN EL AREA DE SUELOS (4: AGROFORESTERIA)

- Sistemas agroforestales de Chachis y Negras en alto río Cayapas F Jatun Sacha-UTN y comunidades
- Factores adopción sistemas agrosilvopastoriles en norte Esmeraldas FEPP-INIAP-MMA-F Altrópico-GTZ
- Sistemas silvopastoriles para ganado tropical doble propósito UTEQ-INIAP
- Sistemas agroforestales serranos INIAP-ESPOCH-RAFE
- Alternativas pastoriles y silvopastoriles para piso alto andino INIAP-ESPOCH-C. Prov. Carchi-Visión Mundial-MMA
- Rehabilitación pastizales degradados en amazonía INIAP-municipios y asociaciones
- Canasta familiar en Nor oriente amazónico INIAP-ECORAE-Mun. Putumayo y asociaciones

# PROYECTOS DEL F.C. EN EL AREA DE SUELOS (5: PRODUCCION ANIMAL)

- Pastizales serranos para leche a bajo costo AGSO- UCE-ESPOCH
- Roca fosfórica nacional para papa, pastos y bovinos en Carchi Centro Ag. Montúfar-Grupo discusión Carchi-INIAP
- Graminias y leguminosas para potreros en trópico húmedo AGLG-U Santiago Guayaquil y asociaciones
- Gramíneas y leguminosas forrajeras en subtrópico de Bolívar Cons. Prov. Bolívar - UE Bolívar

# PROYECTOS DEL F.C. EN EL AREA DE SUELOS (6: METODOLOGIAS)

- Manejo sostenible de suelos andinos INIAP-CIP-U Guelph-U Cornell-PUCE Ibarra-UE Bolívar
- Análisis eco regional de subcuencas andinas UCE-AGSO-MANRECUR
- Estudios de caso de agricultura ecológica CEQUIPUS-PROBIO-CEA
- Metales contaminantes en cultivos exportación INIAP

# RETOS FUTUROS PARA EL FONDO COMPETITIVO

- **Seguir fieles al espíritu de modernización**

Decidir participación privado-público en la administración

- **Desarrollar un plan para la sustentabilidad institucional del mecanismo Fondo Competitivo**

Fondo competitivo como mecanismo de administración confiable para donativos y prestamos futuros de varias instituciones hacia la investigación

Tipo de responsable futuro de la UEFC – Fundación, ONG o consultora privada

Definir tamaño y responsabilidad de la unidad de enlace con el Gobierno



# RETOS FUTUROS PARA EL FONDO COMPETITIVO

- **Seguir construcción de vínculos Investigación-Extensión**

A pesar de Bancos financiadores, contratos y metas diferentes, NR Int. y PROUNID trabajan sobre mecanismos de integración de esfuerzos

- **Calidad de participación de los usuarios**

Mejorar diagnóstico, justificación y participación en el diseño

- **Calidad de los proyectos**

Mejorar lógica interna y presentación

- **Mejorar oferta de buenas propuestas de alianzas internacionales**

Necesidad de alianzas a largo plazo y sostenibilidad

- **Enlaces entre proyectos**

Formar “masas críticas” en diferentes áreas de investigación

# EJEMPLOS DE RESULTADOS PRELIMINARES DEL FONDO COMPETITIVO

Ver [www.fondocompetitivopromsa.org](http://www.fondocompetitivopromsa.org)

- Riego por goteo del tomate en pequeños invernaderos del Cañar
- Oportunidades comerciales para el plátano
- Variedades de cebada seleccionadas con participación de productores de Cotopaxi
- Metodología para plántulas limpias de enfermedades en caña de azúcar
- Tecnologías para producción orgánica de café arábigo
- Control de moniliasis en cacao por la aplicación de bacterias