



Seminario
Innovagro
Córdoba 2014
del 23 al 25 de abril



El sistema de recursos fitogenéticos en México: un modelo para la sustentabilidad



Ing. Enriqueta Molina Macías
Directora General del SNICS

SAGARPA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN

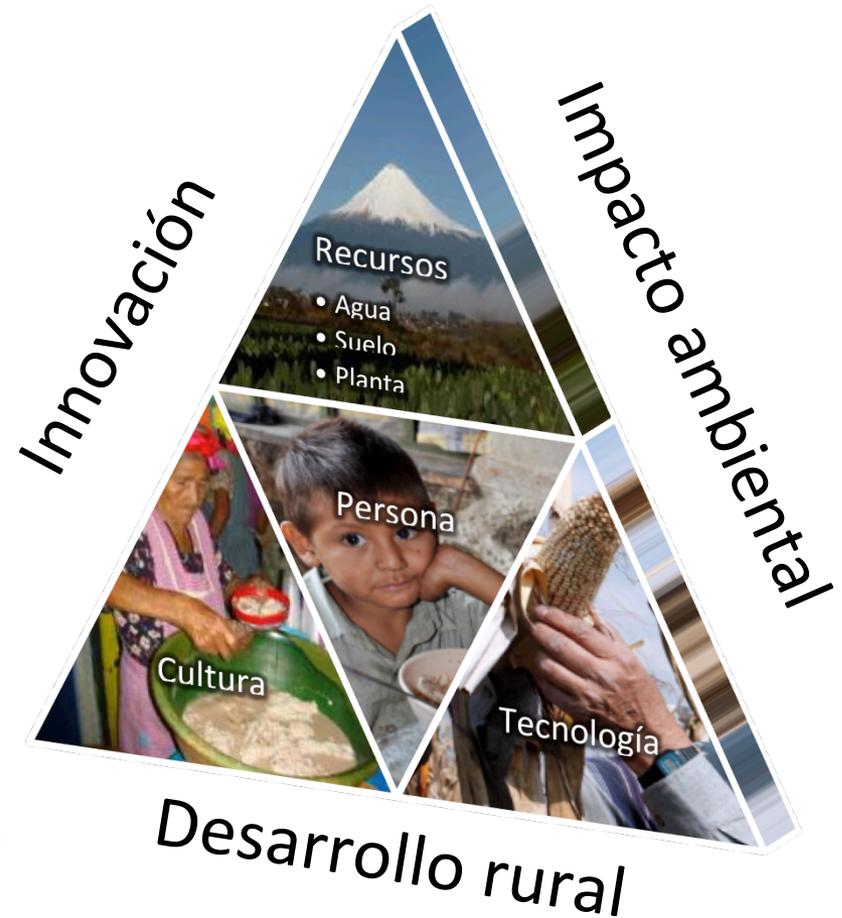


SNICS
Servicio Nacional de Inspección
y Certificación de Semillas





- Innovación, investigación, tecnología
 - Productividad
 - Resistencia a condiciones adversas
 - Calidad
 - Uso sustentable de recursos
 - Competitividad
 - Organización / vinculación / sinergias
- Prácticas de producción
 - Desarrollo de nuevos conocimientos
 - Mejor aplicación de conocimientos tradicionales
 - Sistemas de calidad e inocuidad





Un solo problema

- Aumentar producción de alimentos

Una solución

- Tecnologías de la revolución verde

Una o pocas instituciones

- Instituciones públicas

Múltiples problemas

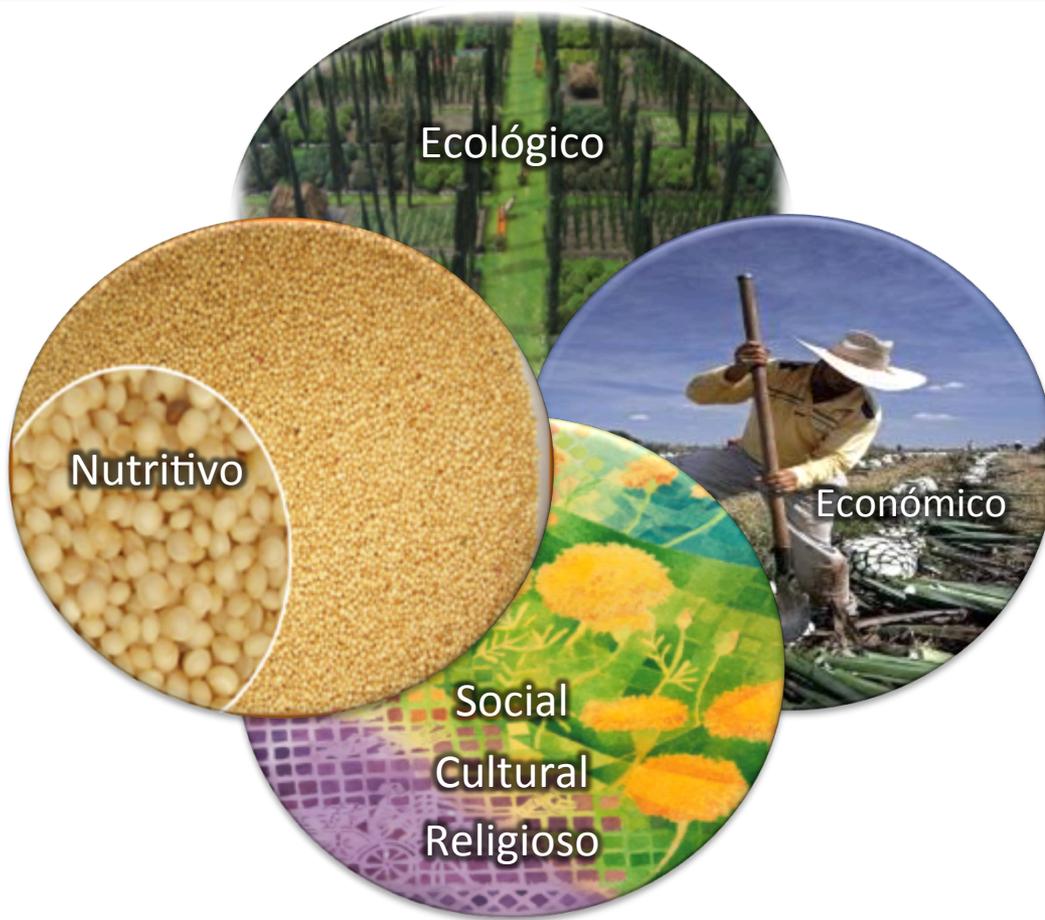
- Competitividad
- Sustentabilidad
- Cambio climático
- Equidad

Varias soluciones

- Productividad
- Inocuidad
- Adición de valor
- Conservación de recursos

Diversas instancias

- Públicas y privadas
- Universidades / centros investigación
- Empresas / Productores / ONG...



- *Utilidad o aptitud (conocida o por descubrir)*
- *Satisfacer necesidades (cómo hacerlo disponible)*
- *Proporcionar bienestar*
- *Poseerlas ⇒ BENEFICIO*

Políticas diferenciales

Conservar,
proteger,
estudiar,
mejorar,
valorar y
aprovechar
nuestros
recursos

Generar y
fortalecer
capacidades
nacionales

Organizar e
integrar
mecanismos,
fondos e
instrumentos
técnicos,
normativos y
operativos

Favorecer la
transferencia
de tecnología

Infraestructura,
manejo de
riesgos,
desarrollo de
mercados

Visión de largo plazo

Decisiones → Soluciones

- Opinión
- Participación
- Pluralidad
- Negociación
- Cooperación
- Articular ciencia, sector productivo y decisión

Construcción DE TODOS

- Recursos y problemas colectivos
- Multi-disciplinaria
- Conciencia del otro
- Corresponsabilidad
- Necesaria / viable / aceptable

Diseño y gestión de

- Contextual / temporalidad / espacial
- Creencias / voluntades
- Costos / maximizar beneficios / expectativas
- Soluciones específicas / diferenciadas / articuladas

Elementos

- Fundamento legal
- Apoyo político
- Viabilidad administrativa
- Racionalidad económica
- Innovación

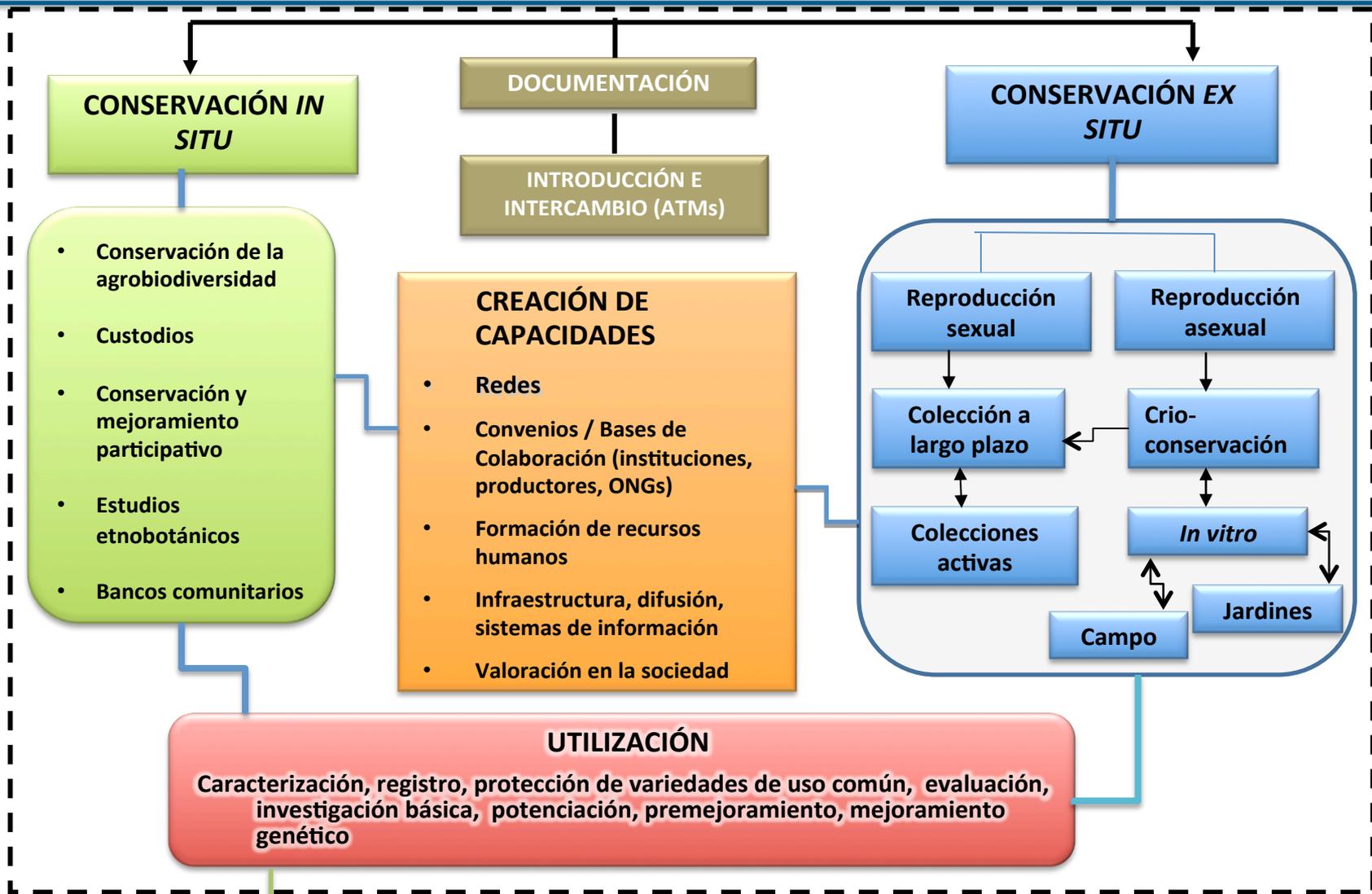




SINAREFI



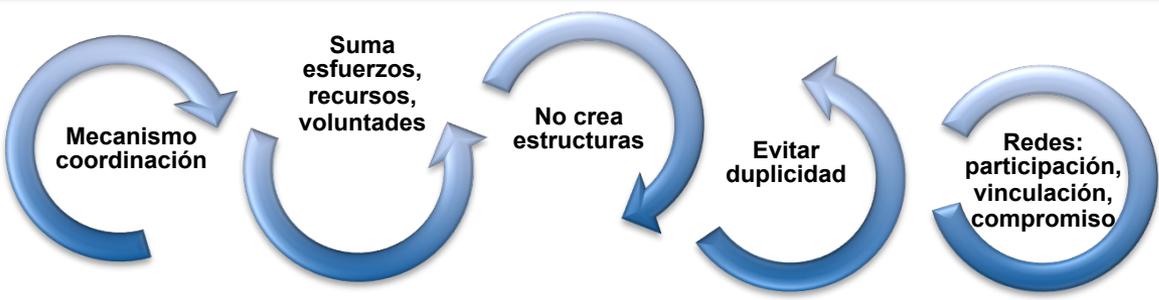
Otras entidades gubernamentales
y financiadoras



PRODUCTORES

SOCIEDAD

Construcción (proceso decisonal)



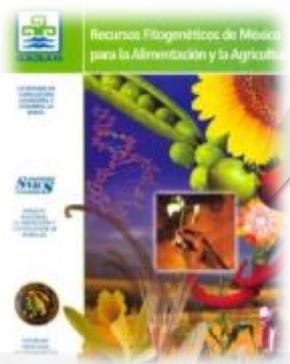
2011-2013
 Redes 46
 380 proyectos
 USD \$1 - 3.5
 CNRG

Nagoya

CDB
Informe Mundial FAO

2000
 Informe Nacional

2001-2006
 * Plan Nacional de Desarrollo
 * Plan Sectorial



2001
TIRFAA
 • Ley Desarrollo Rural Sustentable
 • Planeación Estratégica SINAREFI



2002 Inicio del SINAREFI con 11 proyectos (7 Redes)



2006 2º Informe Nacional

PAM



2007 Plan de Acción Nacional. Inicio de normatividad



2009-2011
 Sistemas de Información
 Planes específicos

2014-2018
 Cambio climático /suficiencia alimentaria / erradicar hambre y desnutrición
 Punto focal
 Atención de especies prioritarias
 Distribución de beneficios
 Conocimiento tradicional / Propiedad Intelectual ...



Integración

- 60 instancias participantes
- >500 personas colaboran
- >300 proyectos • 46 Redes
- Participación de investigadores / Productores / Empresas / Sociedad civil



Inventario y prospección

- 42 diagnósticos / 30 mapas de distribución
- Colectas dirigidas
- Recuperación de especies
- Identificación de nuevas especies



Conservación y mejoramiento *in situ*

- > 300 custodios de 52 razas (caracterizadas morfológica y molecularmente)
- Huella genética maíz
- Conservación Áreas Naturales Protegidas Sierra Nevada (bromelias), Temascaltepec (orquídeas)...

Custodios y mejoramiento participativo



Cacahuacintle



Palomero de Chihuahua



Dzit-Bacal



Nal-Tel



Zamorano
Amarillo



Bolita



Elotes



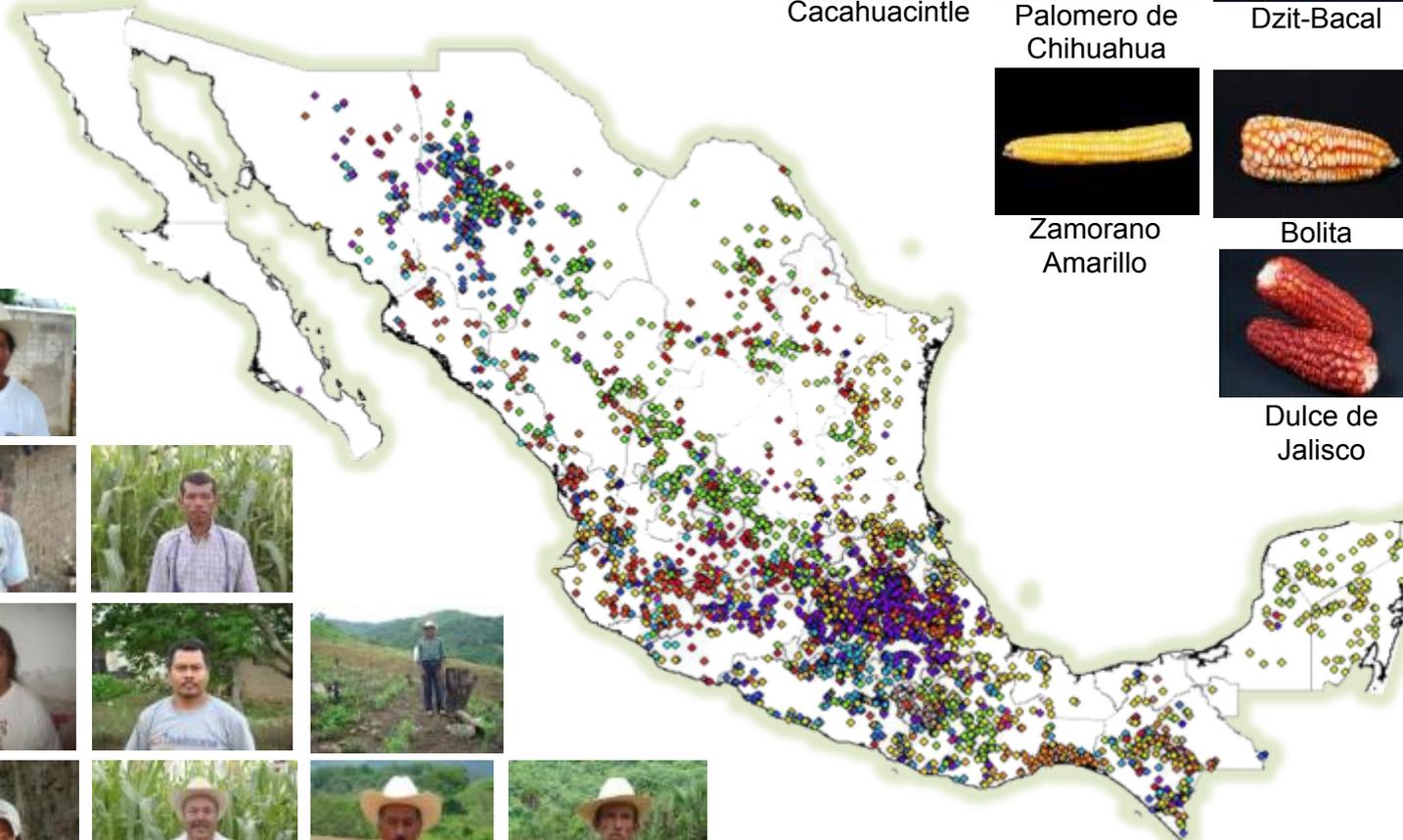
Dulce de Jalisco



Tablilla de



Palomero
Toluqueño





Conservación, ampliación, regeneración, caracterización y documentación

- Red de Centros → 62.5 mil accesiones / >530 spp / 125 géneros
- **CNRG** • **4 Bancos Regionales** • **19 Colecciones de Trabajo**
- **21 Bancos comunitarios** • **3 Colecciones In vitro** • **7 viveros como Unidades Manejo Ambiental**



Mejoramiento convencional y participativo

- Maíz
- Cacao
- Orquídeas
- Tomate de cáscara
- Dalia
- Sapotáceas
- Bromelias
- Echeverias



Potenciación

- Características sobresalientes y nuevos usos (**nutricional, funcional, antioxidantes, pectinas, aceites, colorantes, bioplaguicidas, antitumorales...**)
- Nuevos mercados y promoción especies poco valoradas: Talleres en zonas de alta marginación / exportación tlayudas
- 5 Guías UPOV / 16 variedades protegidas: **chayote, tagetes, dalia, maíz**



Sistemas de Información

- Sitio Web
- Germocalli (bancos de germoplasma)
- Proyectos
- Biblioteca Digital



Promoción del uso y seguridad jurídica

- Estudios Etnobotánicos: dalia, amaranto, camote ...
- Más de 200 variedades de uso común registradas
- Normas de calidad en productos agropecuarios
- Marcas colectivas



Divulgación y capacidades

- Más de 60 publicaciones, manuales gráficos, videos, comic...
- Más de 50 cursos y talleres de capacitación
- Más de 100 foros regionales, congresos, exposiciones, degustaciones
- Exposiciones (Xochitla, Museo Nacional de Antropología, Teotihuacan, STC Metro)

Integración y vinculación

- Redes y grupos de trabajo
- Ferias
- Días demostrativos

Capacitación

- Talleres y cursos a productores, investigadores
- Conferencias

Divulgación y sensibilización

- Publicaciones
- Foros, muestras gastronómicas, actividades infantiles
- Programas de radio, videos
- Medios electrónicos
 - Resina
 - Redes sociales
 - Sitios web





Gracias !!



Snics Sagarpa
Snics Sagarpa SINAREFI



Ing. Enriqueta Molina Macías
enriqueta.molina@sagarpa.gob.mx

+52 (55) 3622-0667 al 70