

Grupo Cooperativo Quali y Agua para Siempre **Alimentos nutritivos y Regeneración hidroagroecológica**

¿Cómo podemos cooperar?

Gisela Herrerías Guerra

Raúl Hernández Garciadiego



Iniciativa México
Bicentenario - 2010

XXX Congreso Nacional de Posgrado
UASLP – San Luis Potosí
13 de octubre de 2016

Origen: 1.- **Acercamiento** para tener **experiencia personal**
2a.- constatar la **pobreza**, marginación y desigualdad,
2b.- junto con el **deterioro ambiental** en México.
Sublevación de nuestra **conciencia moral**-> Fuerza endógena

**No son dos problemas distintos,
es un mismo problema socio – ambiental. Laudato si**

**La mitad del territorio lo constituyen
zonas áridas y semiáridas**

**Los recursos naturales se
deterioran a velocidad
creciente**

**Degradación- desertificación:
120 de 200 mill. de hectáreas.
7.4% del PIB = \$800 mil mill.**

**Región
Mixteca** **Región
Mixe**

**Cuencas del Balsas , Papaloapan
y Costas de Guerrero y Oaxaca**

200 0 200 400 600 800 1000 Kilometers



POBREZA ALIMENTARIA:

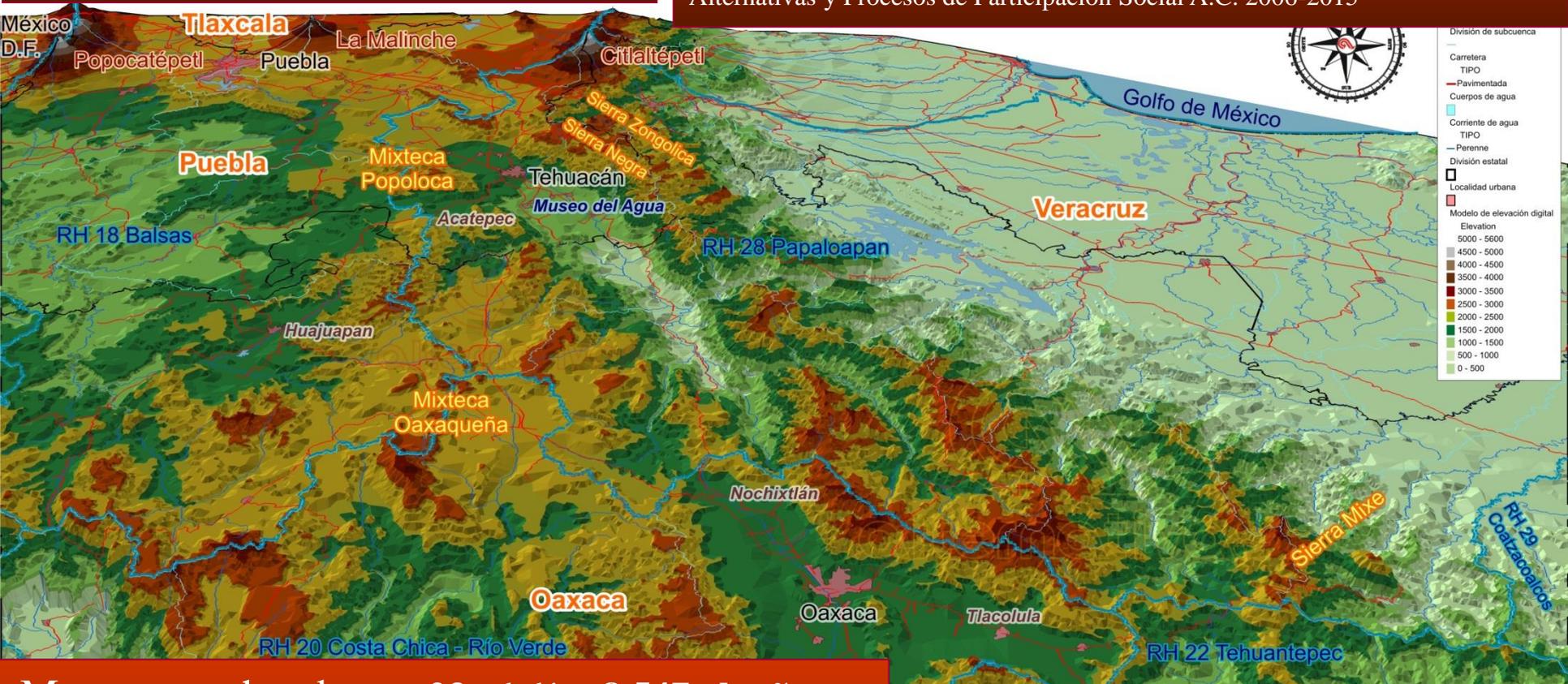
es cuando todos los ingresos familiares, no permiten ni siquiera adquirir la canasta básica de alimentos.

Hambre :

es el resultado de "una prolongada ingestión alimentaria reducida y/o absorción deficiente de los nutrientes consumidos." FAO-ONU

80% de indígenas son pobres.
La mitad vive en pobreza extrema en sus pueblos y en las ciudades..

Desnutrición infantil indígena = 40 a 45%
Fuente: Medición directa en campo -
Alternativas y Procesos de Participación Social A.C. 2006-2015

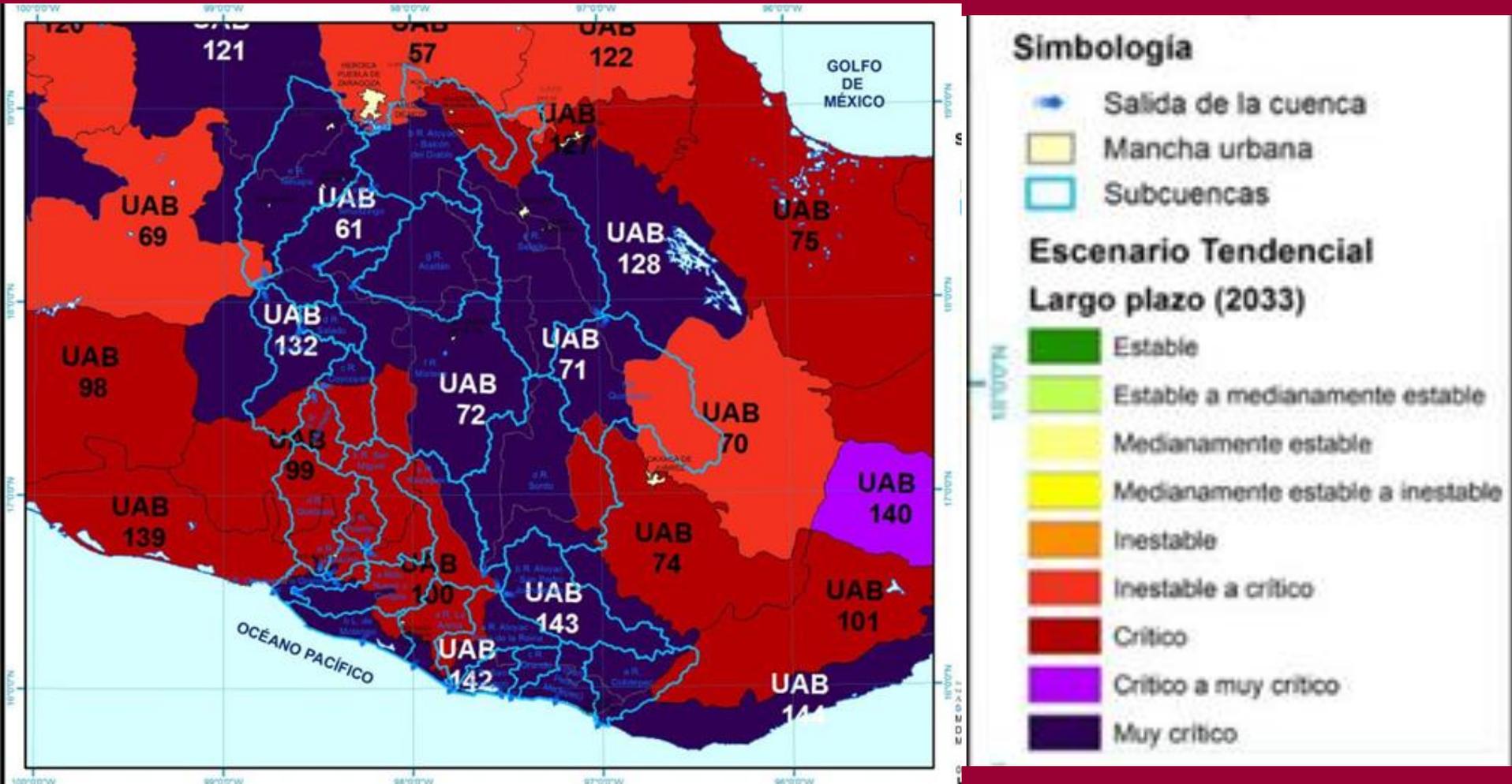


Muertes por hambre 23 al día, 8,547 al año
más que por violencia del narcotráfico 102,000,
2000 – 2011 INEGI 2012

Angustia:
No poder alimentar a su familia

Proceso de deterioro ambiental y desertificación – proyección 2033.

Estado de unidades ambientales biofísicas - mediano plazo
Programa de Ordenamiento Ecológico General del Territorio - POEGT - SEMARNAT



Todavía podemos cambiar este futuro => visión hidroagroecológica.

Estrategia de Manejo Sustentable de Tierras (MST)

Convención de las Naciones Unidas de Lucha Contra la Desertificación – (CNULD) 17 jun 1994

RIOD-Mex Red Mexicana de Esfuerzos contra la Desertificación y la Degradación de los Recursos Naturales.



Motor de este proceso de desarrollo:

opción ética personal en favor de los más pobres y desfavorecidos.

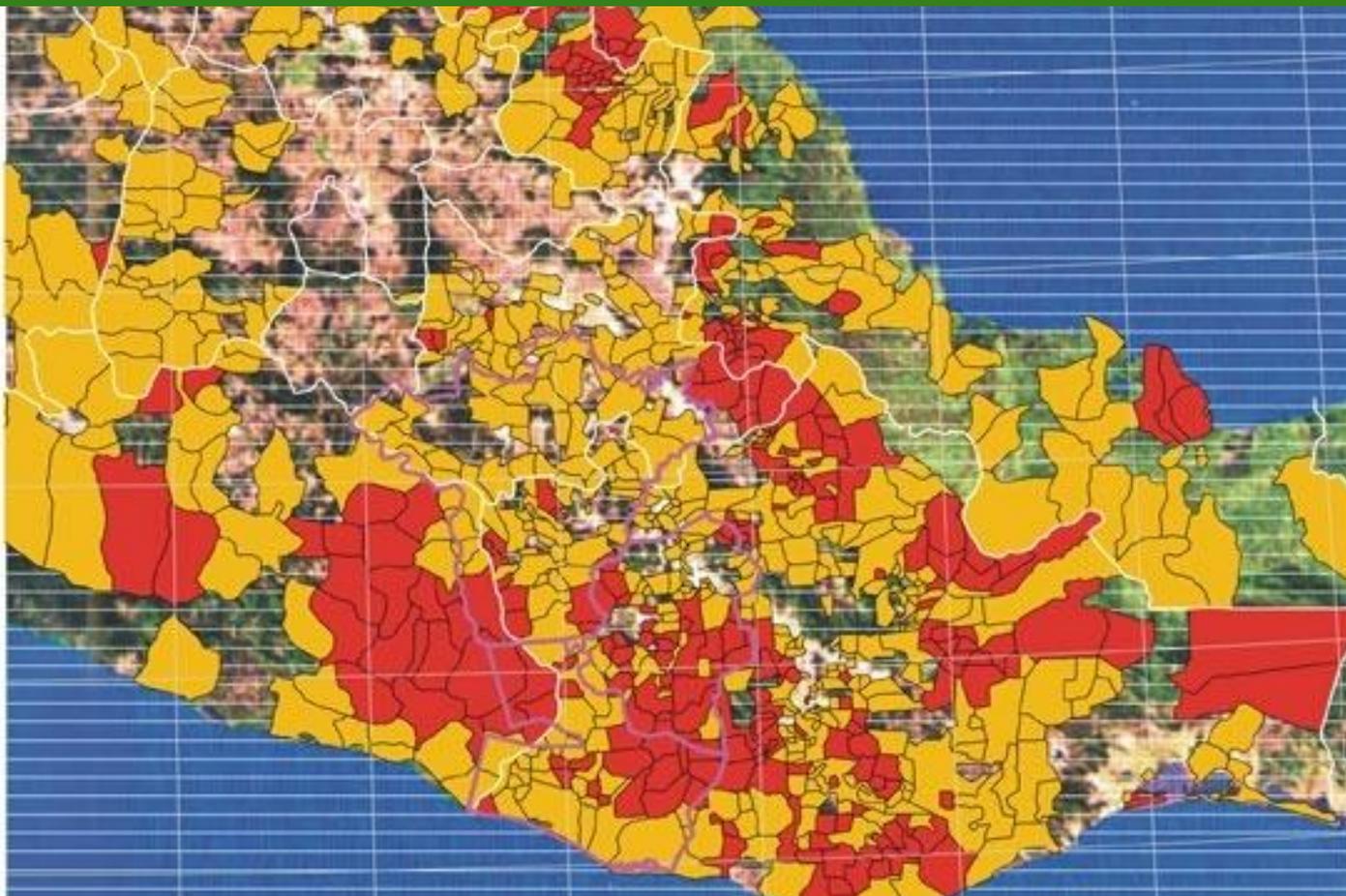
Ejercicio de nuestros dos poderes morales:

Capacidad de percibir el bien y la justicia



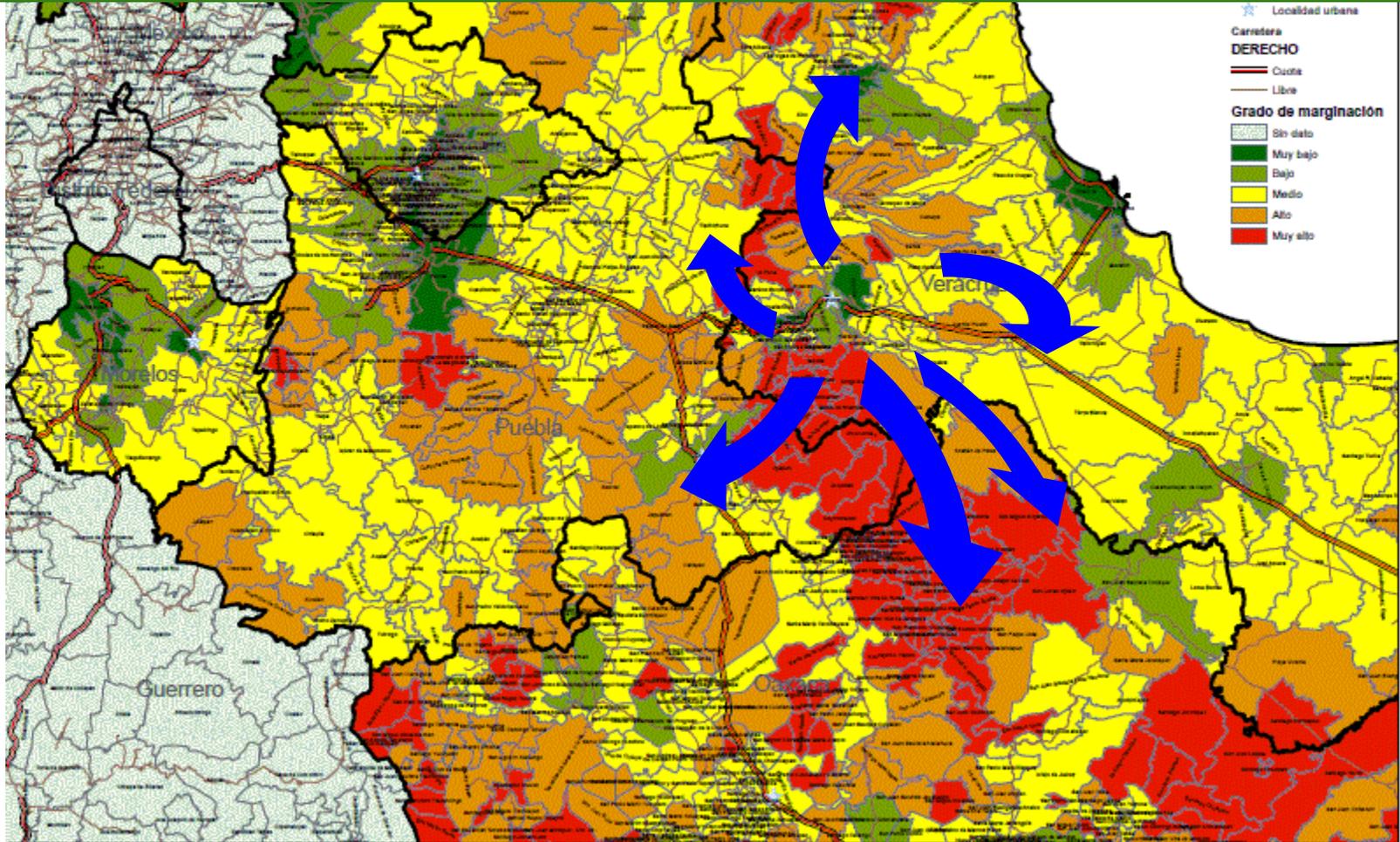
Comenzar a cambiar la realidad de la población más pobre,
para incrementar su potencial y ampliar sus horizontes de vida.

Estrategia de Inserción: elección de ubicación para dialogar y comprender la realidad de las familias campesinas e indígenas desde su punto de vista.



Para abordar sistemas complejos:
Integración de un equipo interdisciplinario profesional y comprometido que promueve la participación social organizada para enfrentar desafíos comunes, superando debilidades individuales.

Campo de concentración: La universidad no debería ser un centro de formación que atraiga y concentre a jóvenes de muy diversas regiones.



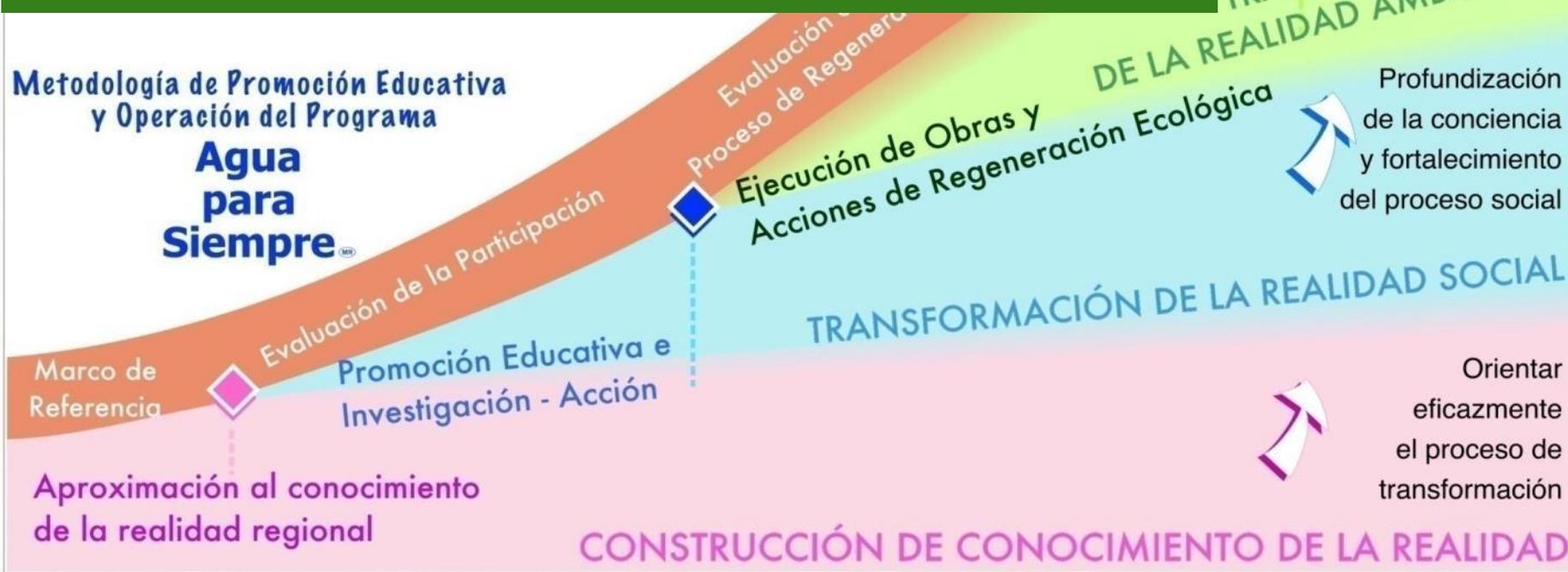
Pista de despegue: La universidad debería ser como una pista de despegue de donde puedan salir a conocer las realidades geográficas, económicas, culturales y sociales más diversas, en donde la mayoría de las familias viven padeciendo graves carencias.

Cooperación en equipos interdisciplinarios Innovación en resolución de problemas complejos.

Repensar la educación universitaria equilibrando

- necesidad de especialización profesional personal
- aprendizaje de trabajar en forma cooperativa en equipos interdisciplinarios para la comprensión y transformación de sistemas complejos
- Búsqueda de soluciones innovadoras y sostenibles
- incluir la participación social organizada para resolver los crecientes problemas interconectados.

Avance en Desarrollo Regional



Avance del Proceso en el tiempo

Exigencia: Fortalecer todos los componentes cruciales de las empresas sociales.



PROCESO PRODUCTIVO



¿ QUÉ PODEMOS PRODUCIR? ¿ QUÉ PODEMOS VENDER?

COMERCIALIZACIÓN
Competencia - Clientes - Cobranza

FACTORES DE LA PRODUCCIÓN



PERSONAS

RECURSOS HUMANOS
¿ QUIÉNES LO HACEN ?
¿ Cómo se organizan?

- Ámbito de gobierno societario
- Ámbito de operación empresarial



TECNOLOGÍA

RECURSOS INTELECTUALES
¿ CÓMO SE HACE?

- Conocimientos y habilidades
- Procesos y controles
- Equipo



FINANCIAMIENTO

RECURSOS FINANCIEROS
¿ CON QUÉ DINERO SE FINANCIA?

- Propio
- Ajeno



RECURSOS NATURALES Y MATERIALES

ENTORNO NATURAL Y FÍSICO
¿ QUÉ EFECTOS CAUSA EN EL MEDIO AMBIENTE ?

- Recursos Naturales y Materiales
- Instalaciones
- Insumos y Materiales



ENTORNO SOCIAL

ENTORNO LOCAL Y REGIONAL
¿ CÓMO BENEFICIA A LA SOCIEDAD A LA QUE PERTENECE?

- Social
- Económico
- Político
- Gubernamental

ÁREAS DE GESTIÓN EMPRESARIAL



MERCADOTECNIA

ARTICULACIÓN DE MERCADOS
¿ A qué mercados beneficia ?

- Nichos
- Cobertura



ADMINISTRACIÓN

MANEJO ADECUADO DE LOS RECURSOS

- Registros
- Controles
- Sistema de alerta
- Mecanismos de corrección



CONTABILIDAD

¿ CÓMO SE REGISTRAN LAS OPERACIONES?

- Registro y Análisis de Operaciones
- Toma de decisiones empresariales



MARCO LEGAL

¿ QUÉ NORMAS REGULAN SUS ACTIVIDADES?

- Ámbito Societario
- Ámbito Laboral
- Régimen Mercantil
- Normatividad Ambiental



MARCO FISCAL

¿ QUÉ IMPUESTOS Y DERECHOS SE CAUSAN?

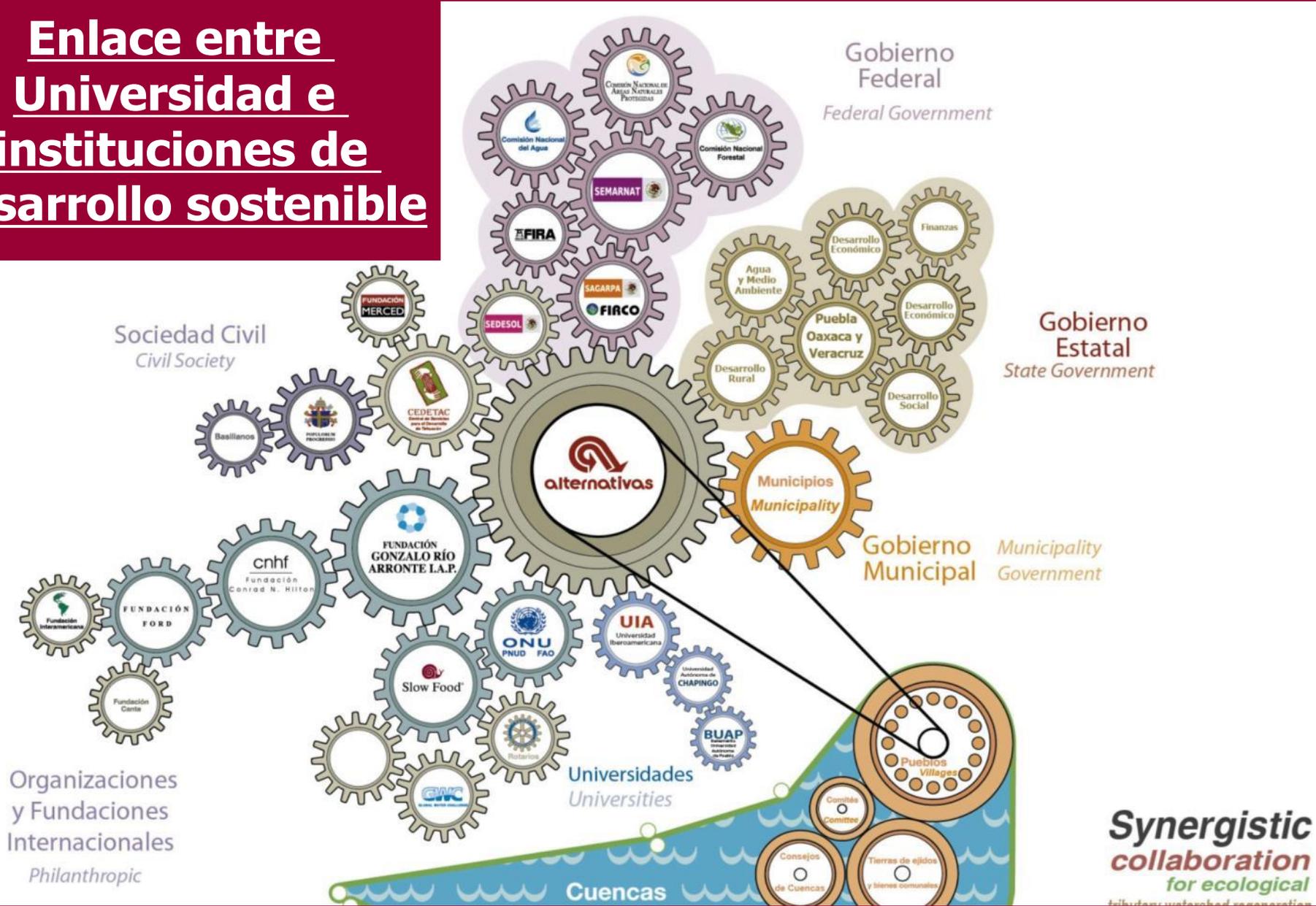
- Hacienda
- IMSS
- IVA
- Gobierno Estatal



MARCO DE CAPITALIZACIÓN CON EQUIDAD

¿ CÓMO INCREMENTAR LOS BENEFICIOS A LOS PARTICIPANTES FORTALECIENDO LA EMPRESA ?

Enlace entre Universidad e instituciones de desarrollo sostenible



Agencia de hermenéutica y logística: Organiza las experiencias de conocimiento con beneficios ecológicos, económicos, sociales y culturales.

Metodología: Investigación - Acción Participativa

-> Investigación emergente

Identificación del problema eje: escasez de agua

Voluntad de transformar su realidad: Compromiso de trabajo

Perspectiva de género: es una de las principales causas de la pobreza:

Las **mujeres** enfatizan su responsabilidad de conseguir agua para el bienestar y salud de su familia y las dificultades para lograrlo.

Los **hombres** resaltan la necesidad de contar con agua para realizar actividades productivas y no perder sus cosechas por falta de lluvia.



Prioridades expresadas en sus necesidades sentidas:

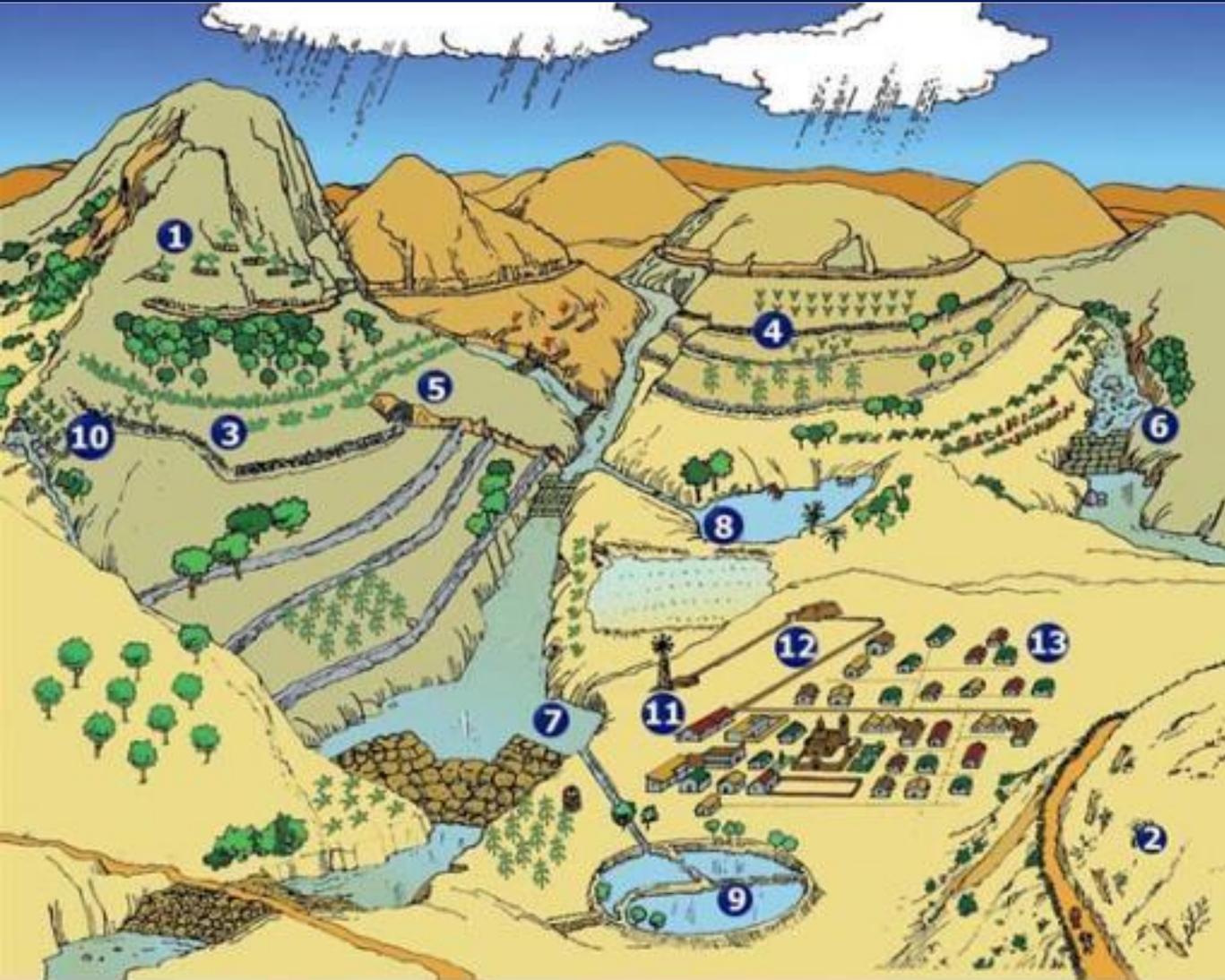
Agua potable + Alimento + Ingresos + Salud

Son valores vitales; se fundamentan en el valor de la vida y en la satisfacción de necesidades básicas para una vida digna.

Estrategia: Armonizar el espacio natural de la cuenca tributaria y el horizonte cultural de los pueblos.
Asumir actitud de responsabilidad hacia nuestro ambiente... y actuar.

Strategy:

integration of natural and cultural perspective in the tributary watershed scope



- 1.- Zanja trinchera para reforestación
Trench
- 2.- Anillos de captación de escurrimientos
Harvesting ring
- 3.- Bordos a nivel con barreras vivas
Contour level with regeneration
- 4.- Terrazas niveladas para siembra
Terraces
- 5.- Retén de piedra acomodada
Stone arrangement seeping dam
- 6.- Presa de gaviones para filtración
Gabion dam
- 7.- Presa de almacenamiento de agua
Rock dam
- 8.- Aguajes para abrevadero y riego auxiliar
Water hole
- 9.- Jagüey para abrevadero
Earthen dike
- 10.- Recarga de manantiales
Spring
- 11.- Sistema alternativo de bombeo
Pumping System
- 12.- Sistema de distribución de agua
Water distribution system
- 13.- Saneamiento con digestores
Biodigester sanitation system



Objetivo: Impulsar el Desarrollo Sostenible

Doble criterio de justicia: intrageneracional e intergeneracional.

“Sostenibilidad es el proceso capaz de:

- 1. satisfacer las necesidades de las generaciones presentes,**
- 2. sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras de satisfacer las suyas”**

**Informe de la Comisión Bruntland de la ONU “*Nuestro Futuro Común*” 1987
y Cumbre de la Tierra. Río – 1992**

¿Qué se requiere para que el proceso de desarrollo sea sostenible?

(deficientemente traducido como sustentable)

- 1.- **Sostenibilidad ecológica**
debe ser regenerador de la naturaleza
- 2.- **Sostenibilidad económica**
debe ser económicamente viable
- 3.- **Sostenibilidad social**
debe ser socialmente equitativo
- 4.- **Sostenibilidad cultural** (añadido)
debe ser respetuoso de la diversidad cultural



Estrategia: manejo integral de recursos naturales: suelo + agua + vegetación



alternativas

alternativas y procesos de participación social a.c.

www.alternativas.org.mx
info@alternativas.org.mx
Tel. (01 238) 371 25 50 fax. (01 238) 371 25 38
Calle Vicente Guerrero 141, San Lorenzo Tectipilco,
Apartado Postal 306, Tehuacán, Pue. C.P. 75700
México

**Atención:
No pretender el
manejo aislado del
agua**

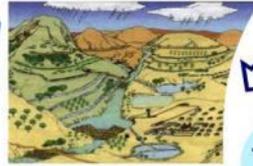


*Favorecer la organización regional - integración de acciones
Subcuencas y Cuencas tributarias => Comités de cuenca*



Regeneración ecológica de cuencas

Ecological Regeneration of Watersheds



ORGANIZACION Y EDUCACION EN LA ACCION
ORGANIZATION AND EDUCATION IN ACTION

DESARROLLO Y APLICACION DE TECNOLOGIA ADECUADA
DEVELOPMENT AND UTILIZATION OF ADEQUATE TECHNOLOGY

MEDIO AMBIENTE
ENVIRONMENT



Organización social para la producción

Social Organization for production



Formación de recursos humanos institucionales
Human Resources Development at the Institutional Level

Tecnología de retención de suelos y agua
Soil and Water Retention Technology

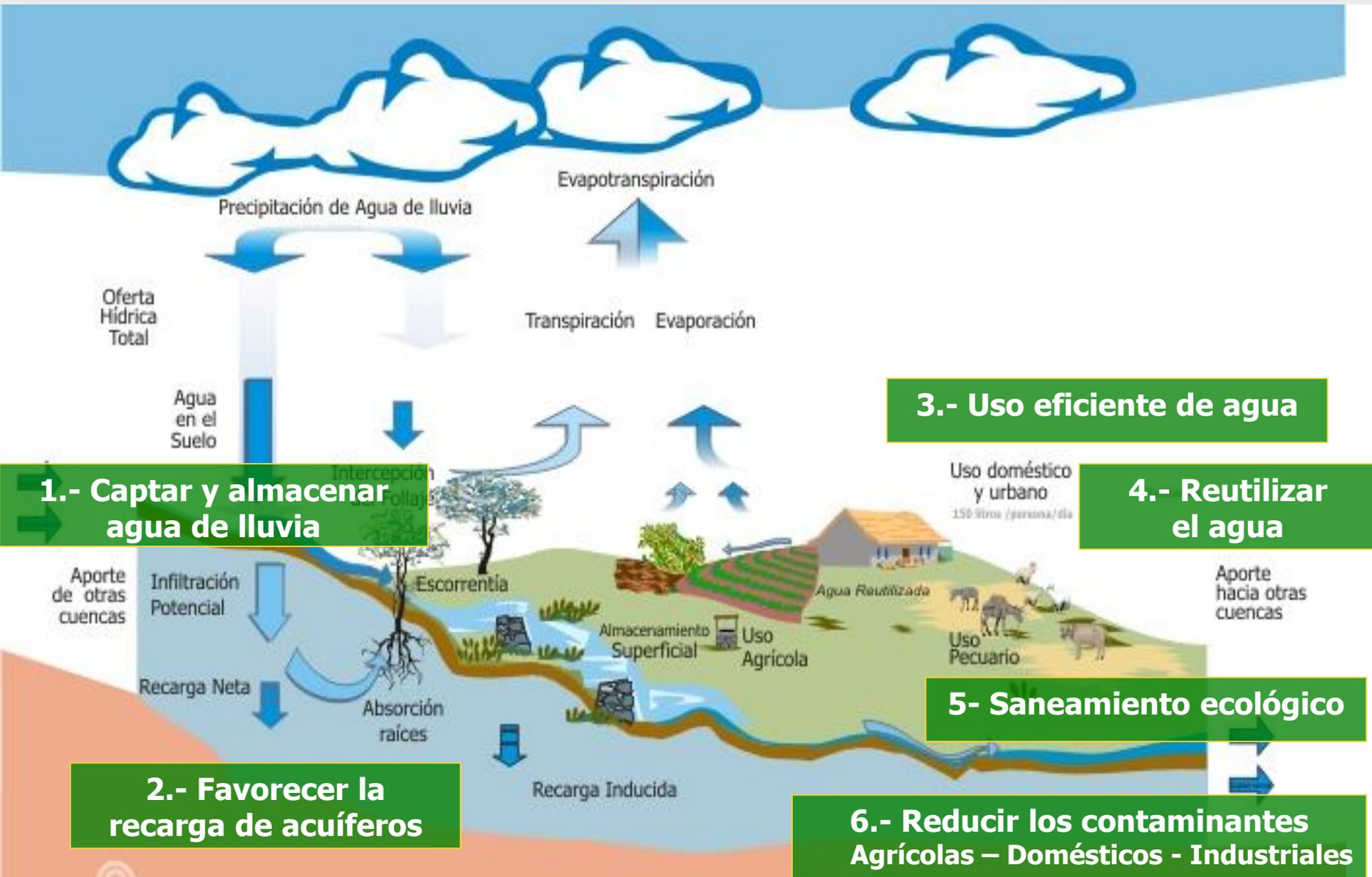
Tecnología de aprovechamiento sostenible
Technology of Sustainable Production

Formación de recursos humanos campesinos
Human Resources development in the Rural Areas



Lograr que la gente sepa, quiera y pueda. "Decir, dice cualquiera; hacer sólo el que sepa, quiera y pueda."

Principales acciones



Índice de Seguridad Hídrica Total

$$SHt = (SHd * kd) + (SHI * kl) + (SHct * ket) + (SHsc * ksc) + (SHc * kc)$$



Voluntad de cooperación para solucionar el *problema eje* en forma sostenible -> **Promoción de la participación organizada de la población.**

Necesidad sentida-> plantear estrategias innovadoras ->

Sondeo de fuentes de financiamiento -> Formulación de proyectos sucesivos

Saneamiento ecológico

Múltiples beneficios de los digestores anaerobios



- **Accesible sistema de saneamiento ecológico**
- **Separa los tipos de contaminantes**
- **Procesa la materia orgánica y elimina parásitos**
- **Aporta riego y nutrientes a la vegetación y al ambiente**
- **Recarga los acuíferos**

Sostenibilidad social: Innovación en educación Certificado como Centro de Educación Ambiental de Calidad



¡Los invitamos
a visitarlo!

Objetivos de Desarrollo Sostenible - ONU 2016 – 2030
Encíclica *Laudato si, sobre el cuidado de la casa común* – Francisco 2015

Desarrollar conciencia social y capacidad de acción organizada.



alternativas
alternativas y procesos
de participación social a.c.



Educación

Education

NUMERO DE CURSOS Y EVENTOS <i>Number of Courses and Events</i>	TIPO DE ACTIVIDAD <i>Type of Activity</i>	NUMERO DE PARTICIPANTES <i>Number of Participants</i>
1,499	Cursos y talleres <i>Workshops and courses</i> Regionales (Mixteca) / Regional Nacionales / National Internacionales / International	43,210 10,936 31,853 421
479 1,013 7	Visitantes Museo del Agua / Water Museum Visitors Cursos, talleres y visitas guiadas Público general	131,182 29,698 101,484
634	Conferencias y actividades de difusión <i>Public Opinion Education and Conferences</i>	57,980
540 94	Nacionales / National Internacionales / International	48,188 9,792
Total 2,133	Actividades educativas / Educational Activities	202,674*

* La suma no duplica participantes en más de una actividad

Period covered July, 2001 to December 31, 2015

“estoy convencido de que todo cambio necesita motivaciones y un camino educativo...” Papa Francisco Encíclica “Alabado seas” No. 15

Estrategia de sostenibilidad cultural:

Revitalizar el patrimonio alimentario de más de 7,500 años.

Hace 500 años

Les preguntaron los misioneros

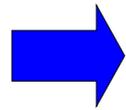
¿ Qué es lo que sustenta la vida ?



Los sabios indígenas respondieron

**“ lo que conserva la vida:
el maíz, el frijol, el amaranto”**

In tonacaiotl, in tlaolli, in etl, in oauhtli



Patrimonio Alimentario: Genético, Gastronómico y Nutricional

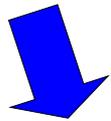
Rico policultivo *Milpa*:
maíz, frijol, amaranto y otros
Patrimonio de la humanidad.



Alimentos



Manejo sostenible de
recursos naturales del territorio:
Visión Hidroagroecológica



Sujeto Histórico:
Familias y Pueblos



Recuperación del **Amaranto** en la milpa y conservación de suelo y agua



Ahorro 90% agua en la agricultura



Capacitación y asistencia
técnica en campo
*/ In field training
and technical asistance*





Modelo del Grupo Cooperativo Quali

Cadena agroindustrial
del amaranto orgánico certificado

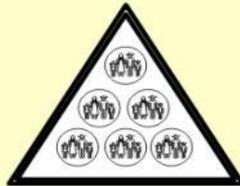


Familias de sembradores de amaranto y milpa



En la base, cada familia es responsable de sus parcelas, produciendo granos orgánicos certificados de rico contenido proteínico.

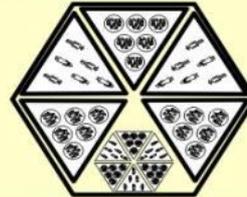
Cooperativas Locales



Las familias se organizan en una cooperativa para obtener:

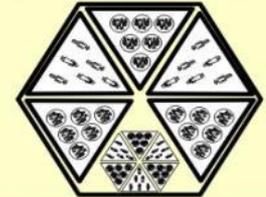
- ◆ Capacitación y asistencia técnica.
- ◆ Insumos.
- ◆ Maquinaria y equipos
- ◆ Comercialización segura y a precio justo.

Transformación Agroindustrial



La unión de cooperativas acopia las cosechas en una agroindustria con innovación tecnológica, elaborando alimentos nutritivos, de calidad e inocuidad certificadas y premiadas.

Comercialización marca Quali



El Grupo Quali comercializa bajo las marcas Quali y Nutrivers, a través de su Red de Aliados, personas de alto compromiso social.

Regeneración hidroagroecológica de cuencas



Obtención de agua y enriquecimiento de suelos.

Rescate de la visión y tecnologías indígenas enriqueciéndolas con tecnología moderna.



Estrategia de **Integración vertical agroindustrial** Generar valor agregado para crear empleos formales.



Strategy: agri-industry vertical integration

Value added generation and formal employment creation

Estrategia: inversión en innovación con tecnología propia

Investment in innovation in own technology strategy

Capacitación a campesinos y estudiantes:
Visitas desde miradores sin entrar a la planta.

¡Mira lo que hicimos para tí!



Compromiso con la calidad:

Innovación: I+D+i+T+E
Capacitación y Formación
Evaluación: Certificaciones



Cumplimiento de estándares de **Comercio Equitativo y Solidario**
entre las ciudades y regiones campesinas e indígenas marginadas.

Nutrición, Inocuidad y Calidad premiadas.

Creación de capacidades personales, sociales e intelectuales.



Cuidado del agua.
Consumo menor a
1,000 litros al día.



Estrategia: Desarrollo de sabrosos alimentos con alto valor nutrieconómico



PREMIO NACIONAL AGROALIMENTARIO
2012  **2008 2005**
Consejo Nacional Agropecuario
 Año Internacional de las Cooperativas

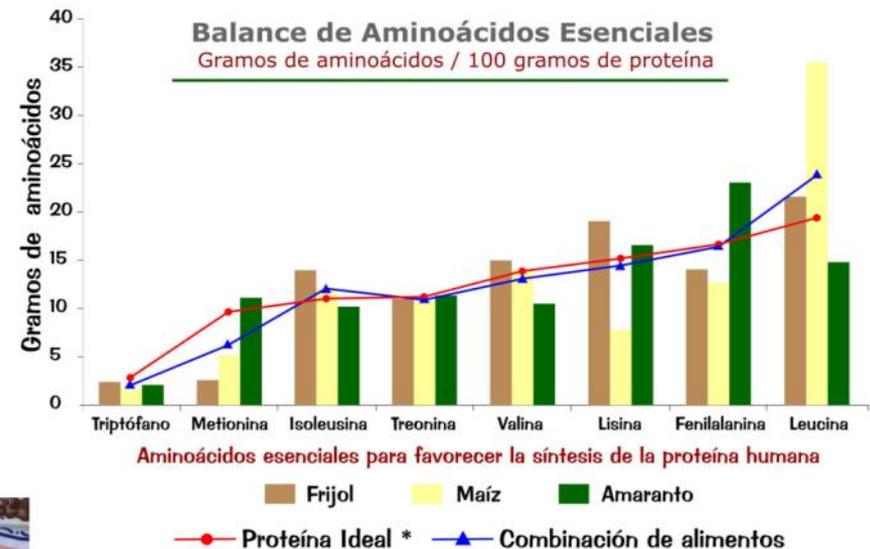
Botanas Galletas Dulces Bebidas Cereal natural y saborizado Harina

Urgencia ética: superar la desnutrición infantil que perpetúa la injusticia. Favorecer el desarrollo del cerebro antes de la edad escolar.

Nutrición con la Proteína Ideal



Los expertos nutriólogos dicen que...
"La combinación de aminoácidos para lograr la **proteína ideal** - la leche materna- se logra con **maíz, frijol y amaranto**"



Investigadores del programa de salud y nutrición de *Alternativas*, han demostrado que enriqueciendo la dieta campesina con apenas **25 gramos de alimentos de amaranto Quali**, midiendo el peso y talla para la edad de niños de cero a cinco años, en tan solo **5 meses se logra que el 95 % supere la desnutrición.**

Habiendo comprobado que esto es posible, y al ser un derecho humano fundamental, **es éticamente obligatorio erradicar la desnutrición en México.**

Grupo Cooperativo



Sostenibilidad social – Estamos dotando a las familias los elementos para que ellas mismas puedan rescatar a los niños de la Desnutrición, que permita la expansión de su horizonte de vida - “*capabilities*” - Amartya Sen.

Prioridad:

- Niños 0 a 5 años
- Mujeres embarazadas



- 1) *Capacitación en producción de alimentos*
- 2) *entrega de alimentos de amaranto Quali como complemento alimenticio*

Resultados publicados 2007 -2013

- Valoración de niños: 4,029
- Desnutrición diagnosticada: 45%
- Tratamiento para mejorar peso y talla 38%
- Recuperación 6 a 12 meses 81%

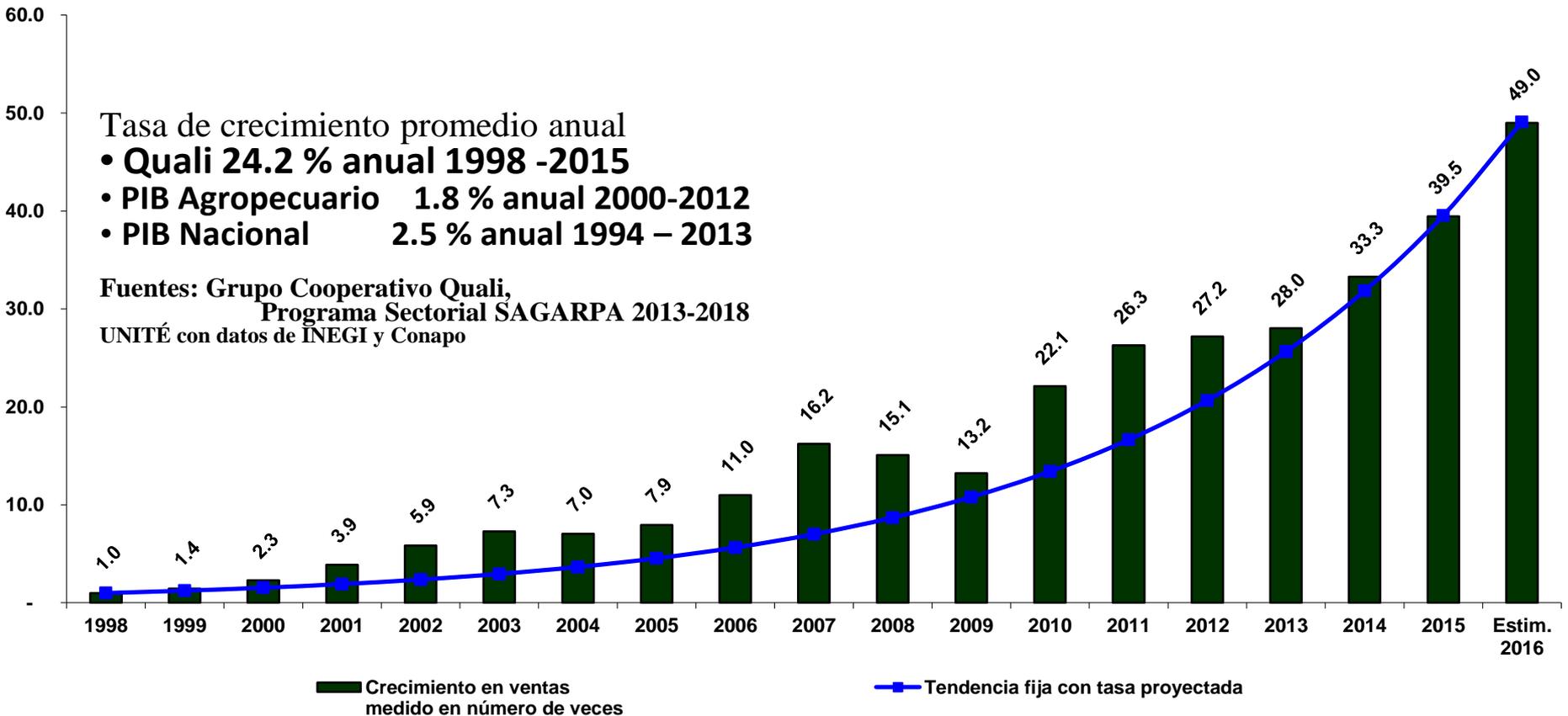


- 3) *Cocina nutritiva, higiénica y sabrosa*

Sostenibilidad: aliados conscientes de su salud y de la justicia económica



Crecimiento en Ventas alimentos amaranto Quali 1998 - 2015 Corporación Proteína Americana S.C. de R.L.



Innovador modelo de comercialización directa: Establecer puntos de encuentro.

¡Los invitamos a cooperar en la *Red de Aliados Quali* !

Sostenibilidad ambiental, económica, social y cultural

Esta metodología de promoción educativa logra:

- ✓ La creación de nuevos tipos de empleos,
- ✓ regenerando los recursos naturales,
- ✓ produciendo alimentos nutritivos y de calidad
- ✓ para satisfacer las necesidades fundamentales de la población,
- ✓ generando flujos económicos permanentes
- ✓ para dar vida al proceso de desarrollo regional sostenible.



Coincidencia con Objetivos del Desarrollo Sostenible 2015-2030 ONU y encíclica "Alabado seas, sobre el cuidado de la casa común". Francisco

Esta experiencia demuestra que sí es posible el desarrollo regional sostenible, aún en condiciones de pobreza, baja escolaridad y recursos naturales limitados

Reconocimientos Nacionales e Internacionales

Awards



PREMIO MEJOR EXPERIENCIA DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE

2015



Asociación Mexicana de Estudios Rurales A.C.
Por un desarrollo Rural Sustentable con Equidad y Justicia Social

"Agua para Siempre – Seguridad hídrica y alimentaria para combatir la pobreza".

Premio Primer Lugar



Iniciativa México

Bicentenario



PREMIO LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE DE AGUA



2012

PREMIO NACIONAL AGROALIMENTARIO



2005

2011



PREMIO EUGENIO GARZA SADA

2012



2008
2005



Año Internacional de las Cooperativas

PREMIO MÉXICO CALIDAD SUPREMA

PREMIO INAH POR RESCATE DE TRADICIÓN HIDROAGROECOLÓGICA

2004



DOCTORADO HONORIS CAUSA CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES



2001

2008 PREMIO Educación Financiera SABER CUENTA

PREMIO AL MÉRITO ECOLÓGICO

2005



PREMIO POR TECNOLOGÍA CONTRA LA DESERTIFICACIÓN

1998



PREMIO POR TECNOLOGÍAS PARA EL CONTROL DE LA DEGRADACIÓN DE SUELOS



1996

PREMIO INTERNACIONAL SLOW FOOD POR LA DEFENSA DE LA BIODIVERSIDAD



2002

PREMIO AL MÉRITO POR LA EQUIDAD LABORAL

2001



PREMIO NACIONAL DE SOLIDARIDAD POR ACCIONES DE COMBATE A LA POBREZA

1992

PREMIO POR IMPULSO A PEQUEÑOS PRODUCTORES DIF

2002





**Primer lugar
Iniciativa México
Bicentenario -
2010**



**“Agua para Siempre- seguridad hídrica y alimentaria”
se sometió al voto directo de la población mexicana.**

Su voto confirmó que éste es el modelo de desarrollo que desean.

**¡De veras está en
nuestras manos!**

**Envíanos tus datos
para darte más información**



**Iniciativa México
Bicentenario - 2010**



www.alternativas.org.mx

Raúl Hernández Garciadiego

raulhernandez@alternativas.org.mx

info@alternativas.org.mx



www.quali.com.mx

Gisela Herrerías Guerra

giselaherrerias@alternativas.org.mx

info@quali.com.mx