





















Su mirada se tiñe de melancolía, alude a la fugacidad de las cosas, a su inconsistencia y fragilidad. Al determinante papel de los factores que no se pueden controlar.

A la vez, señala cómo la destrucción hace posible la renovación de las ideas y de la relación con el entorno.

Pablo Genovés



Café *in*
RED

**INVESTIGACIÓN
TRANSDISCIPLINARIA EN
SISTEMAS AGROFORESTALES:
EL CASO DE CAFÉ IN RED EN
VERACRUZ (2010-2017).**

*Dr. Armando Contreras,
Instituto de Ecología, A. C.
Xalapa, Ver. México
armando.contreras@inecol.mx*

Orden de ideas

1. La relación territorios, actores sociales y cultura.
2. La transdisciplina; un esfuerzo colectivo.
3. El modelo de planeación, seguimiento y evaluación de Café In Red.
4. La gestión del proyecto.
5. Recomendaciones.





Identidad





Respuestas campesinas

La teoría recuperada



Edgar Morin



- La comunidad académica requiere de un lenguaje común: que permita identificar las bases de tres marcos conceptuales:
 - Filosófico
 - Histórico
 - Epistemológico
- Todo ello, para la formación de un espíritu científico, con herramientas propias de las multi disciplinas, además de los valores del humanismo y el compromiso con la realidad social de México.

Sustentabilidad

Débil



Sustentabilidad comunmente aceptado
basado en el informe Brundtland 1987

Fuerte



Sustentabilidad anidada, desarrollado
por Giddings et. al. 2002, consistente
con Bertalanffy, 1989 y Vernadski 1926.



Gestión de redes de investigación-acción en el centro de Veracruz

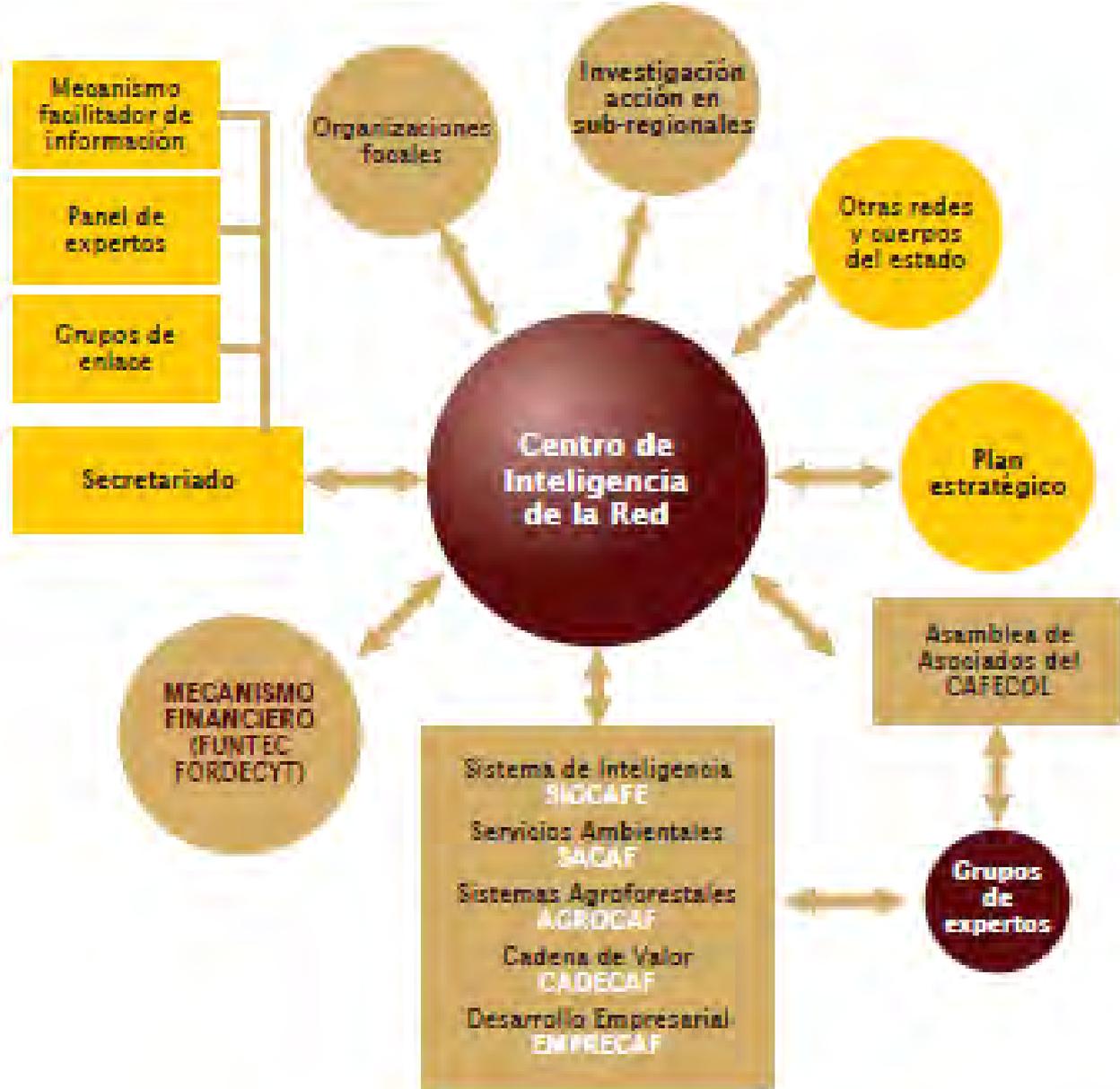


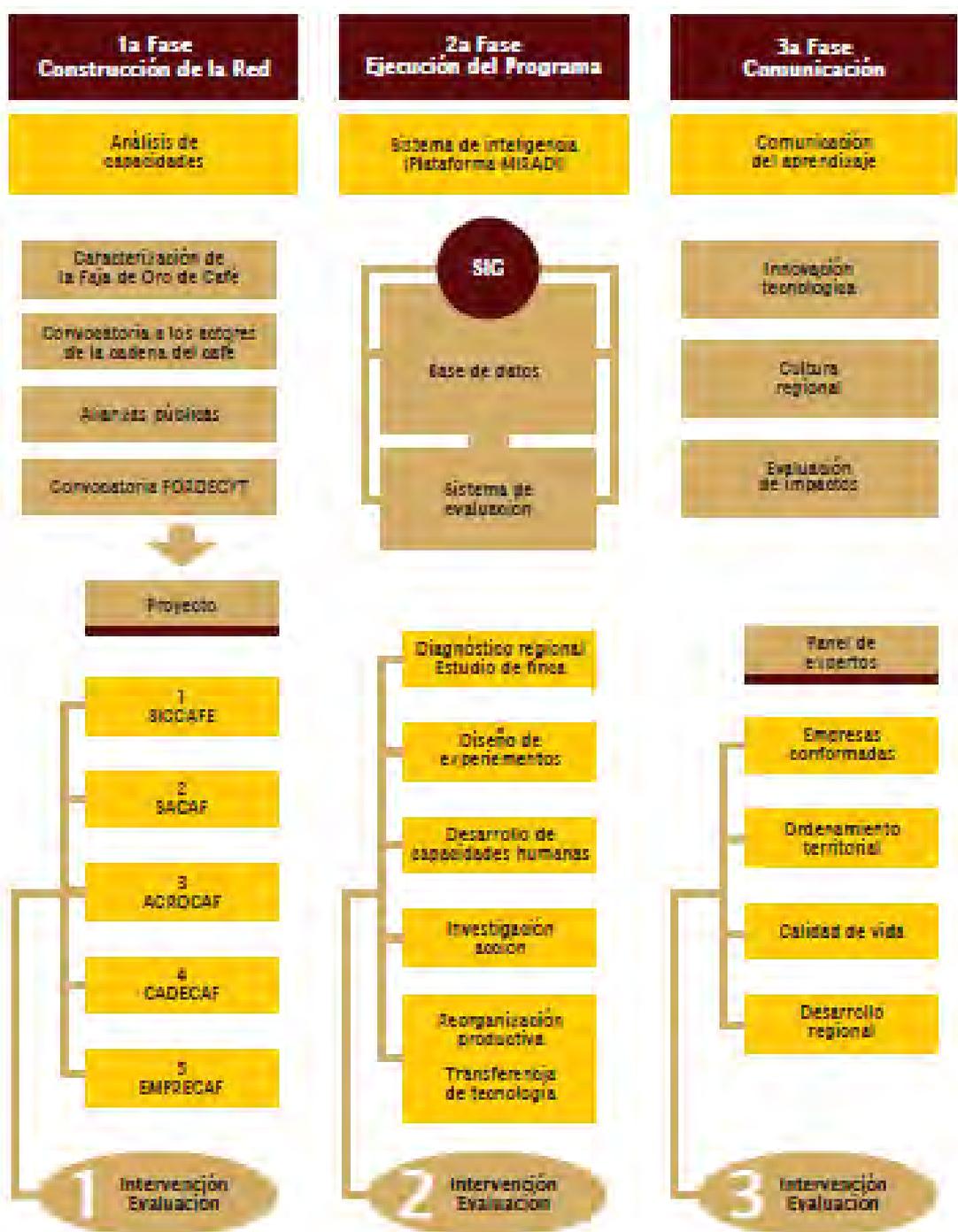
Los objetivos de Café In Red

Establecer una red estratégica de productores, centros de investigación y gobierno para formar una alianza estratégica en la cafecultura; con un enfoque en la cultura del café, capacitación empresarial, agroforestería, calidad del café, servicios ambientales y políticas públicas que mejoren las condiciones de vida.



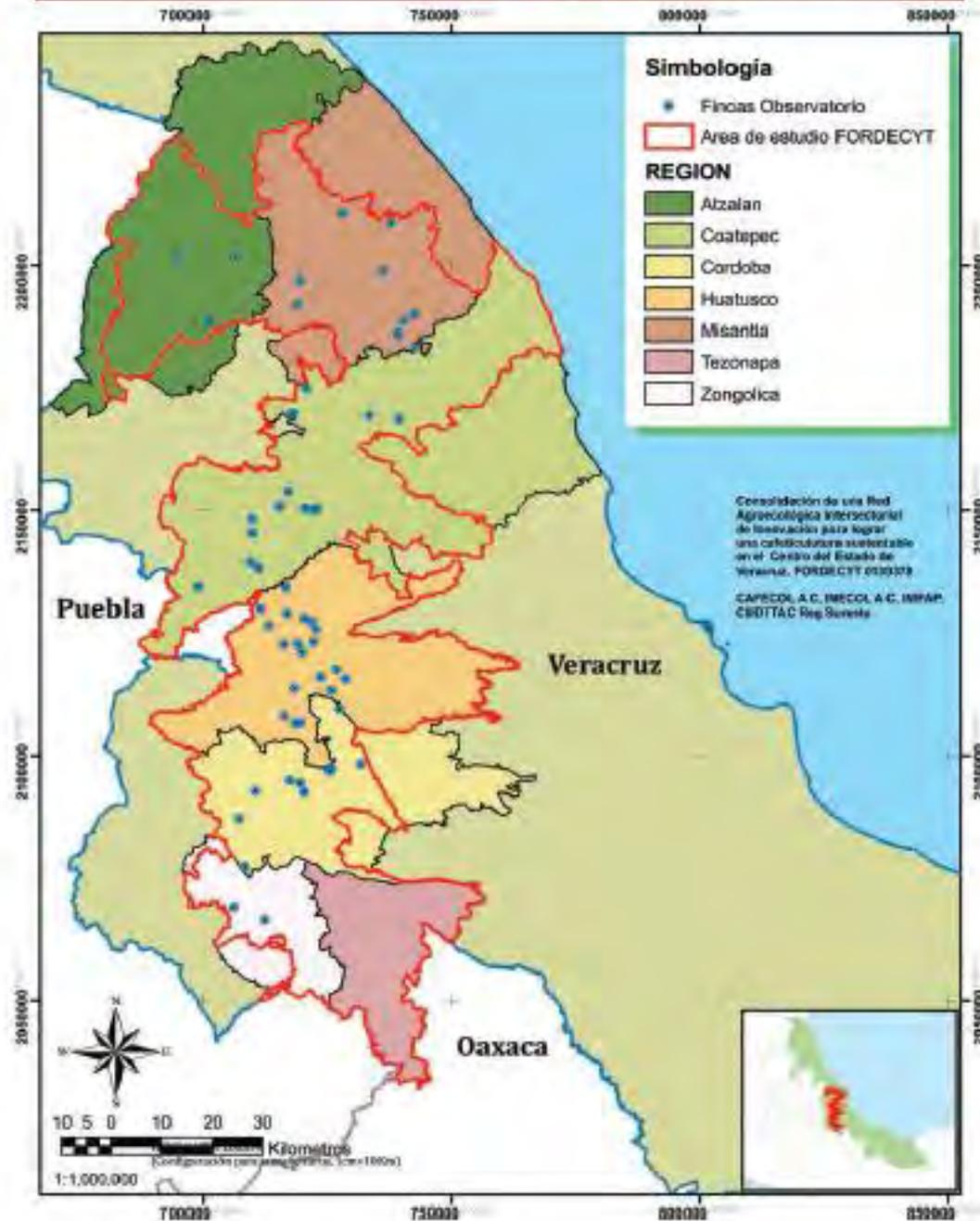






Estrategias	N°	Temas de los subproyectos
SIGCAFE	1	Coordinación interinstitucional (secretariado)
	2	Planeación, seguimiento y evaluación
	3	Gobernanza de la red
	4	Sistema de Información Geográfico para el centro de Veracruz
	5	Bases de datos: acceso a la información del sector cafetalero
	6	Propuestas de política pública
SACAF	7	Servicios ambientales (agua y polinización)
	8	Fertilidad de los suelos
	9	Nematodos y hongos asociados
	10	Manejo de plagas (Broca)
	11	Secuestro de carbono
AGROCAF	12	Sistemas agroforestales (café y alimentación)
	13	Diversificación productiva (bromelias, helechos y orquídeas)
	14	Calidad de la madera
	15	Cadenas productivas en la transformación del café
CADECAF	16	Sistema de trazabilidad
	17	Valoración del café de calidad
	18	Comercialización de café
EMPRECAF	19	Diagnóstico empresarial y modelo de negocios
	20	Desarrollo tecnológico e innovación
	21	Apoyo a la cultura cafetalera
	22	Comunicación y participación social

Fincas Observatorio por Regiones Cafetaleras



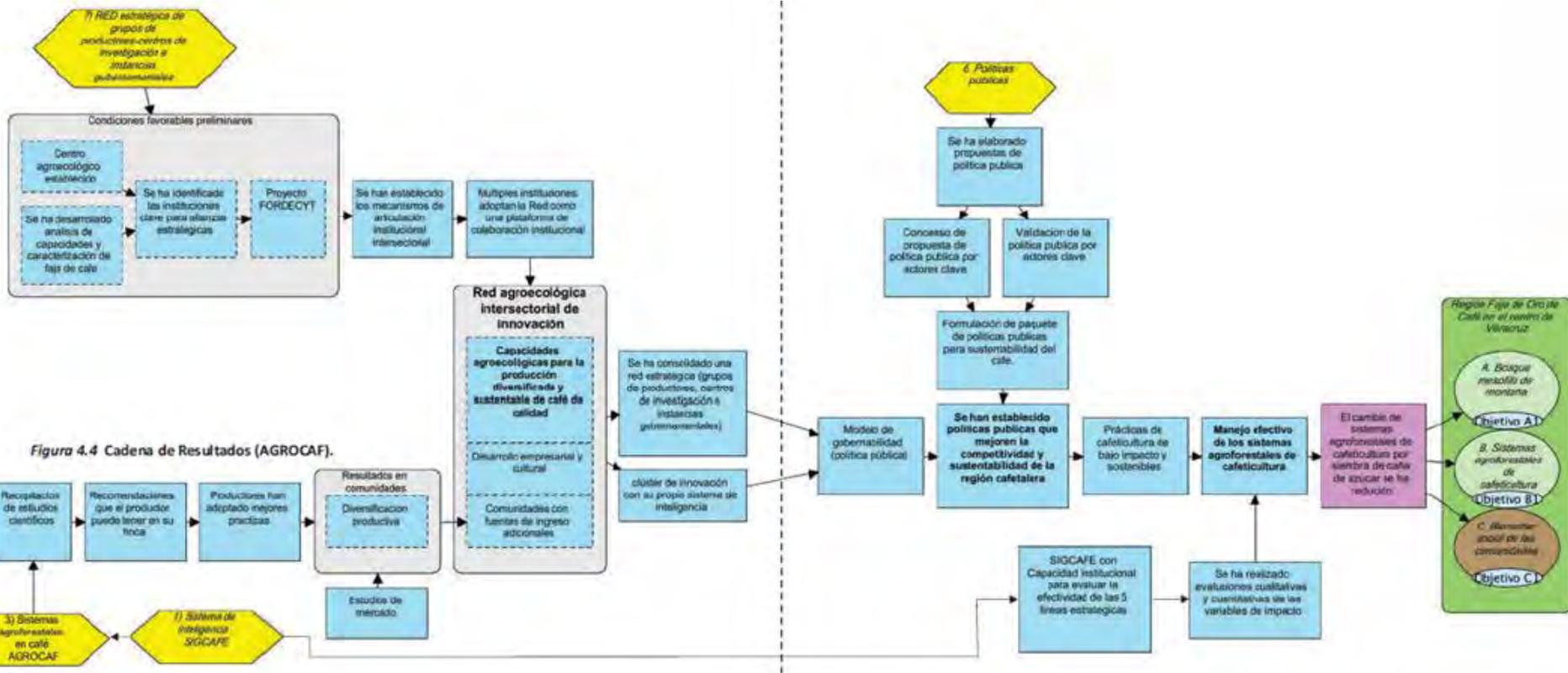


¡Café

para todos!
por la organización regional en Veracruz



Armando Contreras
EDITOR





Buena alimentación y café

La zona cafetalera de Veracruz se desarrolla principalmente en el bosque mesófilo de montaña, un hábitat muy diverso que contiene entre el 10 y 12% de las especies en México a pesar de representar solamente el 1% del territorio nacional.

La siembra de café bajo sombra es un jardín productivo, llamado técnicamente agroecosistema. Éste mantiene la diversidad del hábitat y permite la colecta de especies comestibles de hongos, insectos y, especialmente, de gran cantidad de plantas que gracias al abundante agua y tipo de clima de la región nos deleitan con el sabor de sus flores, hojas, frutas, retoños y raíces o tubérculos.

Todas estas especies nos permite obtener una alimentación variada que nos da múltiples nutrientes y complementan nuestra alimentación haciéndola más sana.

VERDURAS

Plantas del cafetal

Hierbamora, yerbamora



Elementos principales	Hierbamora	Espinaca
Contenido en 100g		
Energía (kcal)	62	23
Hidratos de carbono (g)	8.8	3.67
Proteínas (g)	4.8	2.86
Lípidos totales (g)	0.8	0.39
Calcio (mg)	276	66
Fósforo (mg)	44	469
Hierro (mg)	9	2.71
RAE (Vitamina A) (µg)	17	469
Ácido ascórbico (mg)	120	28.1
Tiamina (mg)	0.24	0.1
Riboflavina (mg)	0.36	0.16
Niacina (mg)	1	0.50
Alimento crudo en peso neto	P. comestible 82%	P. comestible 82%

Los datos de las tablas son de: Ledezma, J.A. y colaboradores 2010
 "Composición de alimentos. Miriam Muñoz de Chávez.
 Valor nutritivo de los alimentos de mayor consumo."

Lengua de vaca

Elementos principales	Lengua de Vaca	Plátano (promedio)
Contenido en 100g		
Energía (kcal)	27	89
Hidratos de carbono (g)	3.2	22.84
Proteínas (g)	2	1.09
Lípidos totales (g)	0.7	0.33
Calcio (mg)	44	12
Fósforo (mg)	69	-
Hierro (mg)	2.4	0.26
Magnesio (mg)	103	33
Sodio (mg)	4	1.1
Potasio (mg)	390	370
RAE (vitamina A) (µg)	200	3
Ácido ascórbico (mg)	48	8.7
Alimento crudo en peso neto	P. comestible 90%	P. comestible 68%





A manera de síntesis



El Humanismo planetario

Dice Edgar Morin:

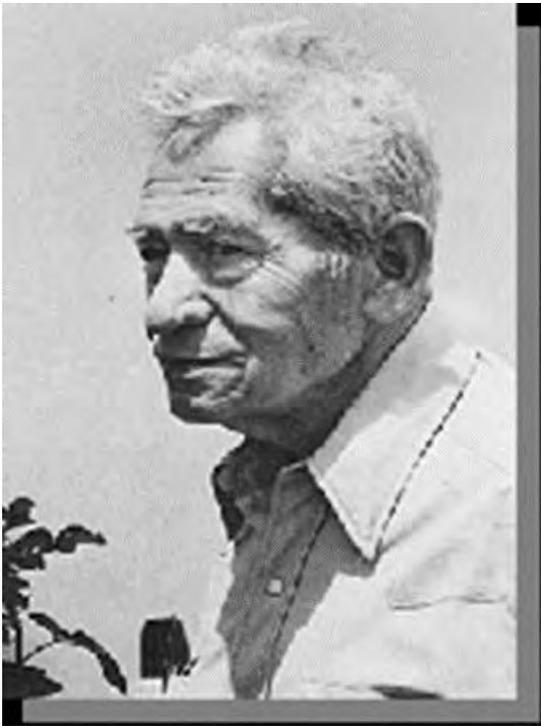
Tenemos que aprender a estar ahí (*dasein*) en el planeta. Aprender a ser, es decir aprender a vivir, a compartir, a comunicar, a comulgar; eso es lo que se aprendía en las culturas cerradas. En adelante tenemos que aprender a ser, vivir, compartir, comunicar, comulgar como humanos del planeta tierra. No ya, sólo, a ser de una cultura, sino a ser terrenos.

1993. *Tierra Patria* Pág. 224. *Kairos*

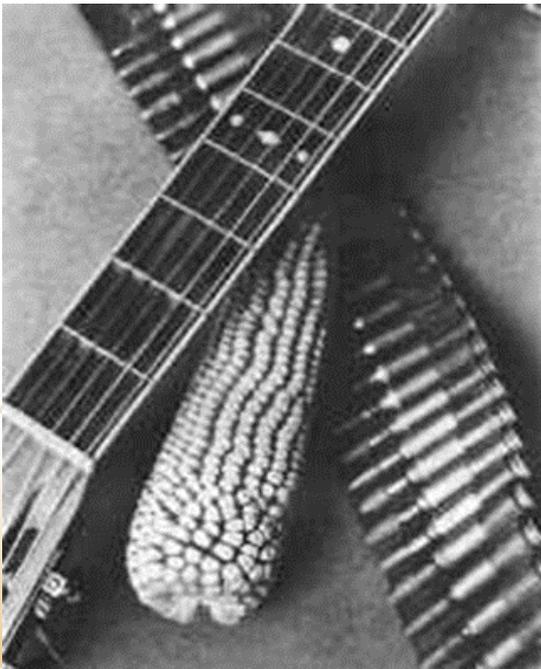
Mirar al Futuro



- Fomentar la equidad de género.
- Atender a los grupos vulnerables.
- Generar empleo para los jóvenes.
- Fortalecer las instituciones comunitarias.
- Valorar los aspectos sociales y culturales por lo menos igual que los económicos.
- Reforzar la identidad comunitaria.



- Fomentar las comunidades de aprendizaje.
- Apoyar el intercambio de experiencias campesino a campesino.
- Fomentar prácticas de manejo sustentables, que resuelvan necesidades locales; alimentación, salud y educación.
- Continuar la observación de parcelas agroforestales, de diferentes grupos familiares.
- Capacitar a grupos locales, con materiales que resuelven problemas sentidos.
- Diseñar planes de trabajo anuales que a través de varios años muestren largas alzas.
- Promover la cultura cafetalera.



GRACIAS

*Dr. Armando Contreras,
Instituto de Ecología, A. C.
Xalapa, Ver. México
armando.contreras@inecol.mx*

Yggdrasil, árbol sagrado de la
mitología nórdica

