

# TRANSGÉNICOS

¡Un peligro para la vida!



NO CONSUMAMOS  
TRANSGÉNICOS,  
"COMAMOS SANO...  
CONSUMAMOS LO NUESTRO"





# **TRANSGÉNICOS**

## **!Un peligro para la vida!**



### **CONTENIDO**

**Presentación** **3**

**Introducción** **4**

**CAPÍTULO 1** **7**

Los Organismos Genéticamente  
Modificados (OGM)

**CAPÍTULO 2** **13**

Sí producimos veneno...  
consumimos veneno

**CAPÍTULO 3** **23**

Con los transgénicos,  
peligra la Patria

**CAPÍTULO 4** **26**

Comamos sano...  
consumamos lo nuestro

N

631.523

S491 Servicio de Información Mesoamericano  
sobre Agricultura Sostenible  
Transgénicos !un peligro para la vida! /  
SIMAS -- 1a ed --  
Managua : SIMAS, 2007.  
36 p.

ISBN : 978-99924-55-28-9

1. TRANSGENICOS.

2. TOXICOLOGIA DE ALIMENTOS.

## **Primera Edición SIMAS Julio 2007**

### **Texto Original:**

Julio Héctor Sánchez

### **Edición:**

Harold Calvo Reyes / SIMAS

### **Corrección:**

Vanian Flores Paredes / SIMAS

Roberto Stuart Almendárez / SIMAS

### **Colaboración:**

M. Lourdes García E. / GPAE

Luci Morren / SOYNICA

Lucía Aguirre / SWISSAID

Gustavo Adolfo Ruíz

### **Cuido de la producción:**

Harold Calvo Reyes / SIMAS

### **Diseño y Diagramación:**

Marvin Mejía Chamorro

**Tiraje: 6500 ejemplares**

**Impresión: EDISA**

Para contribuir desde la comunicación al desarrollo sostenible del mundo rural, el **Servicio de Información Mesoamericano sobre Agricultura Sostenible (SIMAS)**, recibe apoyo financiero y técnico de las siguientes organizaciones amigas:



unité

**Brot**  
für die Welt



### **Servicio de Información Mesoamericano sobre Agricultura Sostenible (SIMAS)**

Reperto El Carmen. Costado oeste Parque El Carmen • Managua, Nicaragua

Apartado Postal A-136 • Pbx (505) 268-2302 • fax (505) 268-2144

simas@simas.org.ni • www.simas.org.ni

**TRANSGÉNICOS**

**2**

**!Un peligro para la vida!**

# Presentación

Los cultivos y alimentos transgénicos forman parte de una nueva estrategia de colonización de las empresas transnacionales después del fracaso de la revolución verde. Esta nueva estrategia -que cuenta con el apoyo del Banco Mundial, el Fondo Monetario Internacional, la Organización Mundial de Comercio y algunos gobiernos nacionales y centros de conocimiento- quiere apropiarse de los recursos naturales y nativos de los países "empobrecidos". Uno de éstos recursos son las semillas criollas o nativas, cultivadas, conservadas y mejoradas desde nuestros orígenes por las familias indígenas y campesinas.

Las empresas transnacionales se han especializado en robar nuestros recursos genéticos en plantas y animales, aislar sus rasgos más importantes y combinarlos con otras especies (virus, bacterias, hongos, plantas, animales), para patentarlos como especies de su propiedad y comercializarlos a nivel mundial. Hemos llegado a un punto donde estas empresas se creen dueñas de la vida. La empresa Monsanto se apropió del trigo de la India "Nap-Hal". La empresa Du Pont se apropió de EP 744 888 que incluye un montón de variedades de maíz. La lista de despojos es larga.

Con esta nueva publicación queremos compartir con ustedes cuáles son las verdaderas intensiones de esta nueva invasión que viene en forma de cultivos transgénicos y los enormes peligros que esto tiene para la biodiversidad y para la salud humana y animal.

También queremos estimular la agricultura sostenible y agroecológica. Este es un llamado para que las organizaciones y familias campesinas, organizaciones de la sociedad civil, universidades e instituciones del Estado, colaboremos para establecer normas y leyes que protejan nuestra biodiversidad y nuestro derecho como ciudadanos a consumir alimentos sanos que formen parte de nuestra cultura.

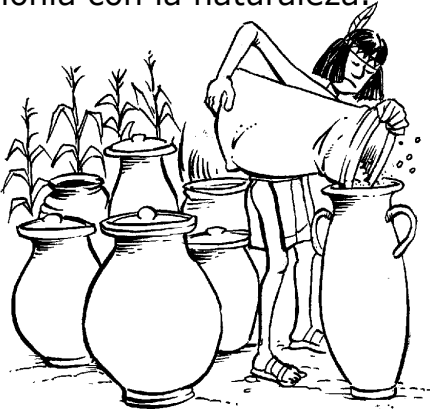


!HOLA!  
SOY ESTHER,  
Y AQUEL ES MI  
ESPOSO  
CLEMENTE

# Introducción



Somos una familia campesina que por muchos años hemos cultivado la tierra... nuestra finquita es nuestra vida, ella nos produce los alimentos que necesitamos..como los frijolitos, la tortillita, el ayote y las naranjas. Nuestros padres y abuelos nos enseñaron a producir en armonía con la naturaleza.



NO  
APLICAMOS  
NADA DE  
QUÍMICOS

**En Nicaragua,** más de 250 mil familias campesinas se dedican a la producción de alimentos, más del 80 por ciento de éstas familias campesinas son pequeños y medianos productores y productoras.





Nosotros producimos nuestras propias semillas. Son semillas criollas adaptadas a nuestro ambiente. Son plantas resistentes que casi no tienen problemas de plagas y enfermedades. La base está en la diversificación y la conservación del suelo... así no necesitamos hechar nadita de venenos, la biodiversidad controla las plagas y enfermedades...

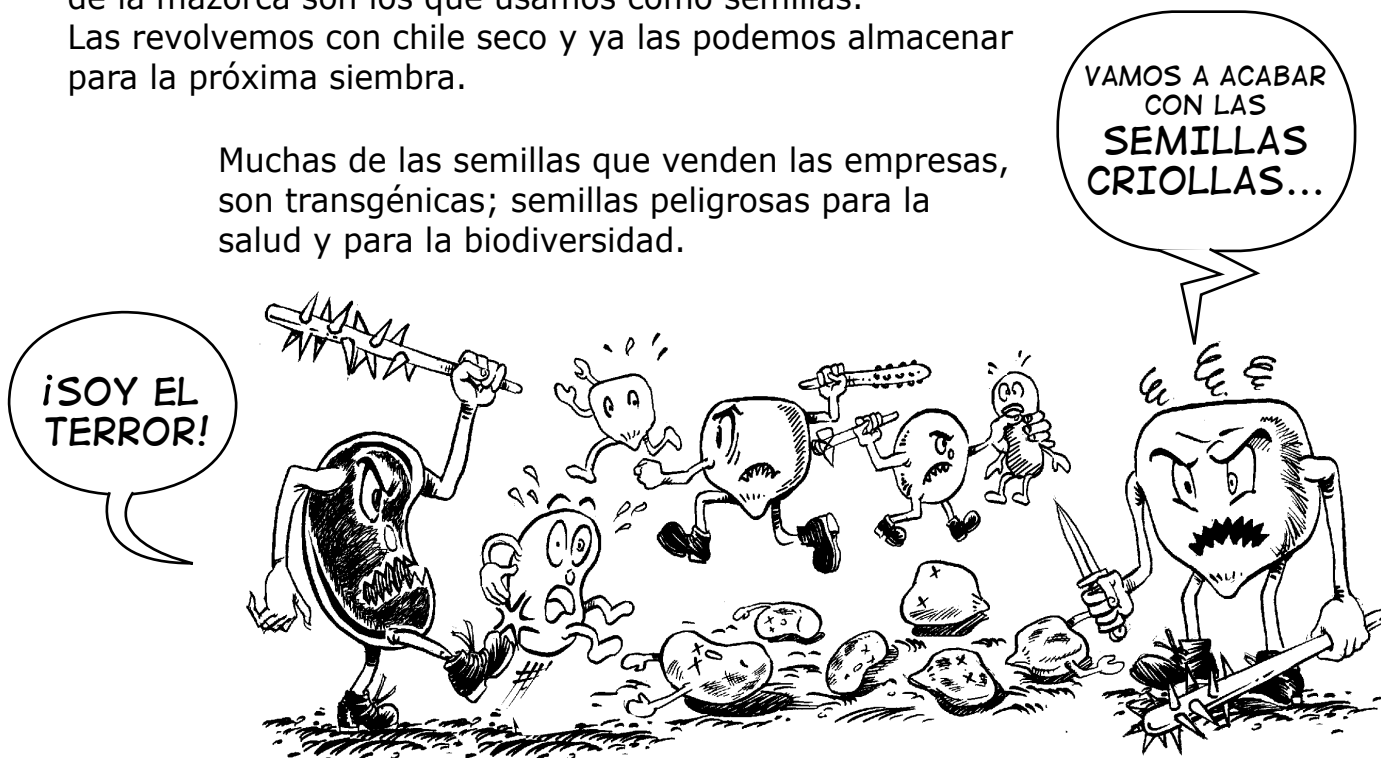


La agricultura es nuestra vida. Nos ha ayudado a desarrollarnos y a que los chavalos crezcan sanos. Gracias a ella nunca nos ha faltado la comida rica y sana. En la casa siempre hay frijolitos, yuca, tortilla, pozol, tomate, banano, chayote, calala, huevos, leche, cuajada y mucho más.



El trabajo es sencillo, de todas las plantitas de maíz que usted ve acá, seleccionamos las matas más fuerte y de mejor mazorca, las cosechamos y los granos que están en el centro de la mazorca son los que usamos como semillas. Las revolvemos con chile seco y ya las podemos almacenar para la próxima siembra.

Muchas de las semillas que venden las empresas, son transgénicas; semillas peligrosas para la salud y para la biodiversidad.





# Los Organismos Genéticamente Modificados (OGM)



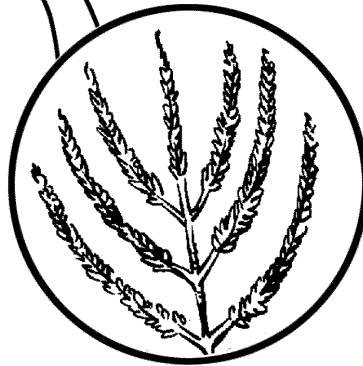
En el momento que la pareja se junta, la madre le hereda al niño o niña la mitad de sus características físicas y el papá la otra mitad. Por eso el niño sale parecido a sus padres.



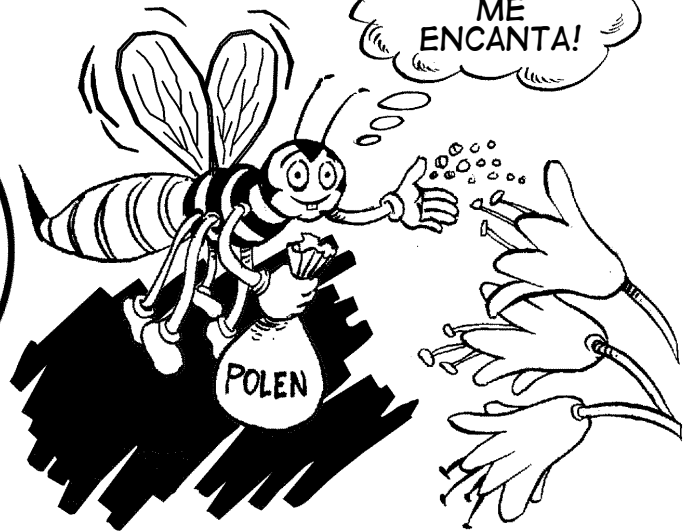
Eso que pasa entre las personas también pasa en los animales y las plantas. Le pongo por ejemplo el maíz.

Cuando sembramos una parcela, con maíz pujagua, blanco y amarillo, el viento y los insectos ayudan a llevar polen de una variedad a otra, para polinizarla...

CUANDO SE CRUZA EL POLEN  
DE UNA PLANTA A OTRA SE LE LLAMA  
**POLINIZACIÓN.**



**ESPIGA EN FLOR**



CUANDO  
EN EL PLANTÍO SE DA  
ESTE CRUCE,  
LO PODEMOS VER A  
**SIMPLE VISTA**

Lo que tenemos es una planta con características de dos variedades. Si el cruce es entre maíz pujagua y un maíz amarillo; la nueva mazorca tendrá granos morados y amarillos.

Pero hay cosas de este cruce que no podemos ver a simple vista, porque ocurre dentro de un lugar muy pequeño llamado células.



...COMO  
SIEMPRE LA PARTE  
MÁS CHIQUITA...



**Célula Ampliada**

La célula es la unidad esencial que tiene todo ser vivo. Imaginemos una casa con paredes construídas con ladrillos. Cada ladrillo es parte de la estructura de la casa (el marco de la puerta, columnas, marcos de ventanas, etc.), y por eso son las unidades o piezas más importantes de la casa.



**¡LAS CÉLULAS SON ORGANISMOS MUYYYYYYY PEQUEÑOS!**

Con decirles que en la punta de una aguja pueden alcanzar miles de células. Dentro de cada célula se encuentran todas las características de un ser vivo.

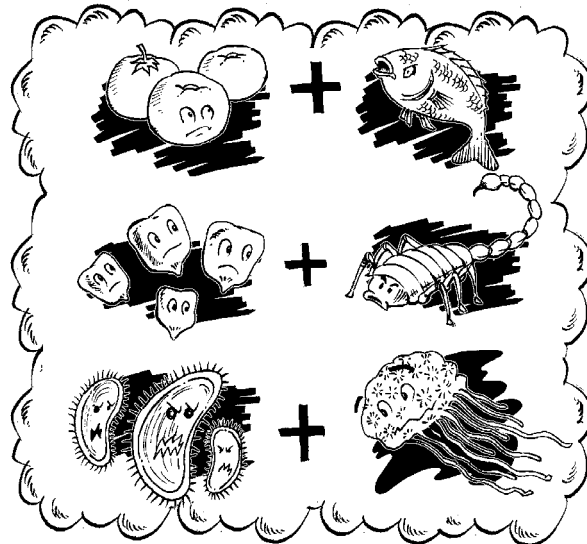
¿Y TODO ESO QUÉ  
TIENE QUE VER  
CON ESAS  
**SEMILLAS  
TRANSGÉNICAS?**

BUENO, RESULTA  
QUE UNOS  
CIENTÍFICOS LOCOS,  
TOMARON PRIMERO  
LAS SEMILLAS...

POR EJEMPLO DE MAÍZ, Y LA  
CRUZARON EN SUS LABORATORIOS  
CON BACTERIAS, VIRUS,  
INSECTOS, Y OTROS SERES  
VIVOS, SUPUESTAMENTE PARA  
MEJORAR EL MAÍZ...



## TRANSGÉNICOS



Los científicos transportaron una célula de una especie (bacteria, insecto, pez, virus, etc.) a otra diferente (soya, maíz, tomate, etc.) para obtener una de esa especie por ejemplo que aguante el frío, que resista ciertos venenos, que resista la sequía, etc. Por eso se llaman Transgénicos porque se trata de transportar las características genéticas de una especie a otra.



Es como el trabajo del sastre del barrio, que corta un pedazo de una tela de un color y se la pega a otra tela de otro color y listo, obtiene un nuevo pantalón o vestido.

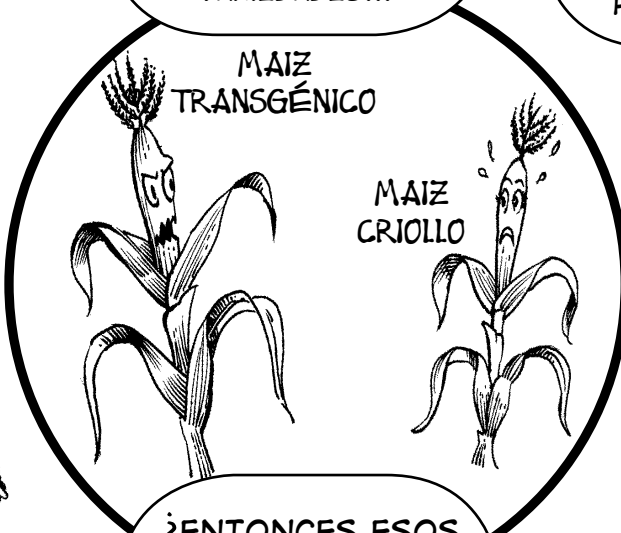


CON ESTO DE LOS TRANSGÉNICOS NO HAY NECESIDAD DE APRENDER SASTRERÍA

¿ENTONCES ES COMO EL MAÍZ MEJORADO O HÍBRIDO?

**!NO!**  
PORQUE EL MAÍZ MEJORADO O HÍBRIDO, SALE DE LA MEZCLA DE DOS MATAS DE MAÍZ DE DIFERENTES VARIEDADES...

PERO EL TRANSGÉNICO ES DIFERENTE PORQUE CRUZA CARACTERÍSTICAS DE ESPECIES DIFERENTES, A VECES LAS EMPRESAS PARA CONFUNDIRNOS NOS DICEN QUE ES IGUAL AL MEJORADO, PERO ESO ES MENTIRA



¿ENTONCES ESOS TRANSGÉNICOS NO SON NATURALES?



POR SUPUESTO QUE **NO ES NATURAL**, JAMÁS A LA NATURALEZA SE LE HUBIERA OCURRIDO MEZCLAR PLANTAS CON ANIMALES, POR ESO SON PELIGROSOS



Las grandes empresas transnacionales, están produciendo semillas de soya transgénica resistente a herbicidas como el Raundup, de esa forma aplican altas dosis del veneno, matan las mal llamadas malas hierbas y no afectan a la soya

## HASTA LA FECHA TENEMOS ENTRE ALGUNOS CRUCES DE TRANSGÉNICOS:

TOMATES + PECES      MAIZ + ALACRAN  
 MAIZ + BACTERIA BT      SOYA + BACTERIA BT  
 MAIZ + VIRUS DEL MOSAICO      PECES + MEDUSAS  
 Y UN MONTÓN MAS...

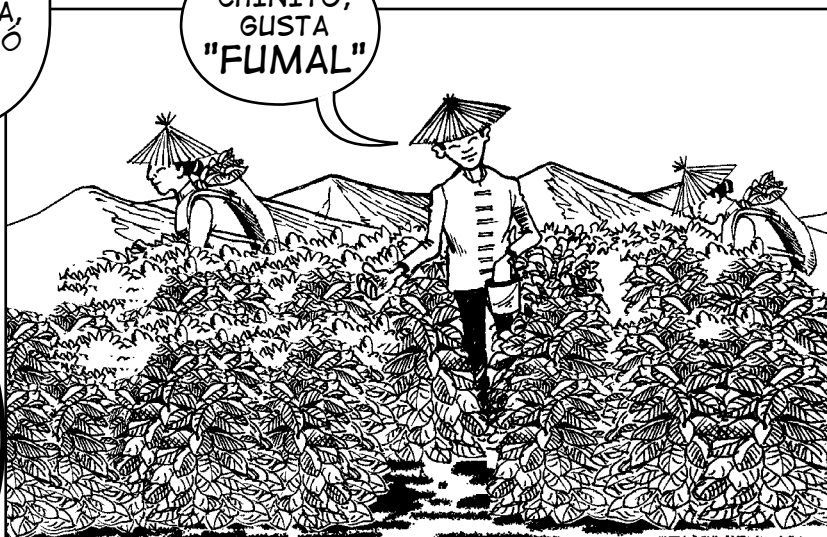
¡VA!  
 ESO NO ES  
 NADA...



LAS INVESTIGACIONES SOBRE SEMILLAS TRANSGÉNICAS PARA LA AGRICULTURA SE INICIARON EN LOS AÑOS 80, PERO LA PRIMERA COSECHA, TRANSGÉNICA COMERCIAL SE RECOGIÓ EN 1992 EN CHINA Y ERA TABACO



CHINITO,  
 GUSTA  
 "FUMAL"



Los agricultores empezaron a sembrar semillas transgénicas en Estados Unidos en 1994 y en 1996 en otros países como: Canadá, Argentina, y Australia.

## PAISES PRODUCTORES DE TRANSGÉNICOS

ESTADOS UNIDOS	68%
ARGENTINA	22%
CANADÁ	6%
CHINA	3%



Los estadounidenses son los mayores productores de transgénicos, con el 68% de la cosecha transgénica a nivel mundial; luego sigue Argentina, Canadá y China con el 22%, 6% y 3% respectivamente; es decir que solamente 4 países totalizan el 99% del cultivo de variedades transgénicas.

En Estados Unidos, el 32% del maíz y el 75% de la soya son transgénicos. Hasta la fecha los principales cultivos transgénicos son: maíz, soya, algodón, colza y canola.



# Sí producimos veneno... consumimos veneno

LOS TRANSGÉNICOS  
TIENEN MUCHOS PELIGROS  
EN LA SALUD, NATURALEZA,  
COSTUMBRES, Y EN NUESTRA  
SOBERANÍA COMO PAÍS

Según las grandes empresas extranjeras que hacen los transgénicos, estos van a ayudar a reducir el hambre en el mundo; pero son puras mentiras, es la misma historia que ocurrió con la famosa "revolución verde" en los años 70.

Estas mismas empresas como la Monsanto, nos dijeron que aplicáramos plaguicidas y fertilizantes químicos, y que eso eliminaría el hambre en el mundo.



Al final seguimos con hambre y nuestro ambiente destruido. En Nicaragua hay 70,000 envenenados por plaguicidas cada año. Ahora nos quieren meter el mismo cuento con los transgénicos, ¡están locos!.

 **70 mil**  
ENVENENADOS

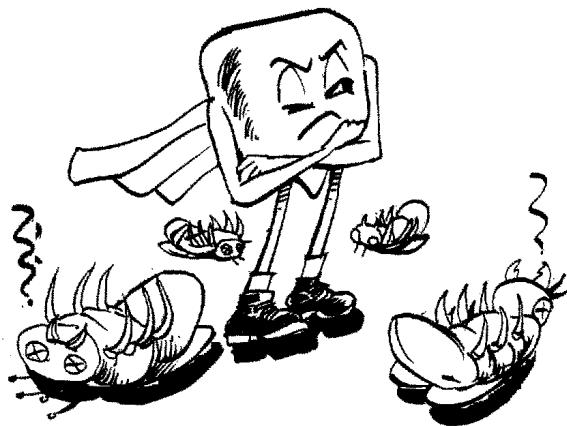




Otra cosa importante, es que las mismas empresas que producen las semillas, también producen los químicos y los medicamentos; entonces resulta que ahora uno tiene que comprarle todo el paquete para sembrar, si le hechas otro plaguicida que no sea de la empresa donde comprastes esas semillas transgénicas, se te puede quemar el cultivo.

Los transgénicos son una especie invasora peligrosa, sí se dejan en los campos pueden cruzarse con las semillas criollas y acabarlas. Si no nos ponemos las pilas vamos a decir adiós al maíz bojo, chontaleño, nagua chela, olotillo, pata de gallo, pujagua, quebrachito, zorro, entre otros. Esto es grave, porque las semillas criollas al cruzarse se vuelven transgénica.

CONMIGO  
NO SE METAN,  
QUE SOY  
TRANSGÉNICO...



El interés de las empresas es fabricar plantas y animales que necesiten sus plaguicidas y fertilizantes que son perjudiciales para la salud y el medio ambiente y por eso las familias campesinas los han dejado de usar.

AL FINAL LAS GRANDES EMPRESAS SIEMPRE BUSCAN SUS PROPIOS BENEFICIOS, ESE ES EL NEGOCIO, HACER DE LA AGRICULTURA UNA ACTIVIDAD RENTABLE PARA ELLOS Y NO PARA LOS PRODUCTORES

LAS EMPRESAS TRANSNACIONALES TE VENDEN LAS SEMILLAS TRANSGÉNICAS, EL FERTILIZANTE, EL VENENO, LA BOMBA DE MOCHILA, Y TODO LO DEMÁS



**¡Así que producir semillas transgénicas es trabajar para las empresas transnacionales!**

# México...



**el centro  
de origen  
del Maíz...**

En México, centro de origen del maíz, a finales de los años 90 contaminaron el maíz criollo mexicano con maíz transgénico traído de Estados Unidos, y resulta que los indígenas mexicanos sufrieron un golpe fuerte, porque comenzaron a perder variedades y porque el maíz transgénico es estéril.

Para los indígenas mexicanos el maíz, es esencial para su cultura, religión, alimentación e identidad.





**Empresas transnacionales que producen y distribuyen productos transgénicos en el Mundo: Novartis (Suiza); Monsanto (EE.UU.); DuPont (EE.UU.); AgrEvo (Alemania); Bayer( Alemania) entre otras.**



En Nicaragua en 1998 el gobierno norteamericano nos obligó a firmar la Ley "138" que favorece a las empresas transnacionales para que nadie produzca, comercialice, intercambie, exporte o importe semillas registradas a su nombre. Por ejemplo, la empresa Monsanto, tiene inspectores por todo el mundo para vigilar si alguien está reproduciendo sus semillas transgénicas.. y si te descubren te demandan, te pueden quitar la finca y hasta preso podés ir.



SEÑORES, EL DÍA  
DE HOY SERÁN  
DEMANDADOS  
JUDICIALMENTE,  
POR USURPACIÓN  
DE DERECHOS...

PERO SI ÉSTA PLANTA  
LA HEMOS CULTIVADO  
DESDE EL TIEMPO DE  
MIS ABUELOS



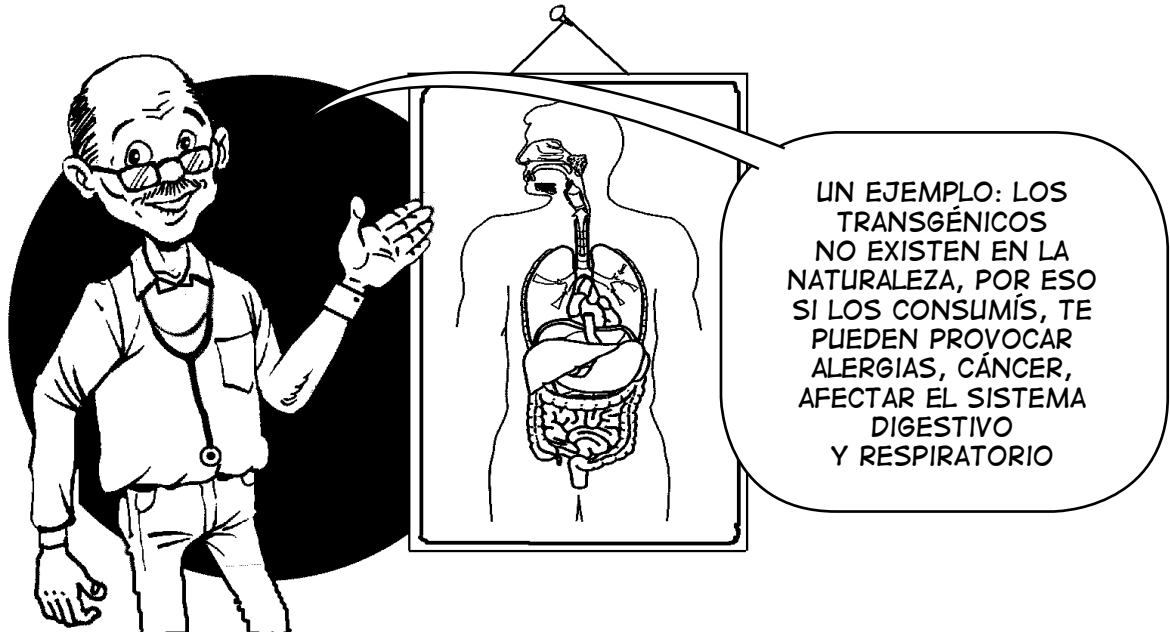
LAS AGROQUÍMICOS  
CONTAMINAN LAS  
SUELOS  
Y LAS AGUAS

Pero las empresas transnacionales no pagan un centavo por contaminar nuestros suelos y las aguas subterráneas. Para descontaminar un litro de agua contaminada con veneno se necesita más de 900 dólares. Ahora, saquemos la cuenta cuántos millones y millones de galones hemos contaminado con esos venenos: Decis, Malathión, DDT, Cypermetrina, Nemagón, Furadan y fertilizantes como la urea y el completo.

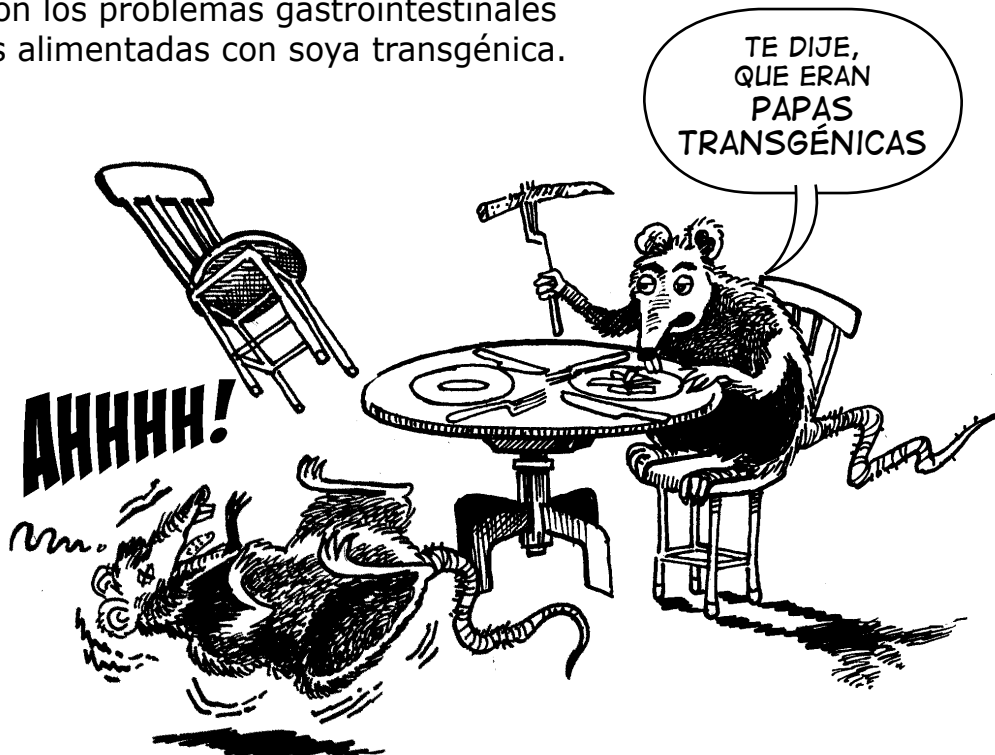




Cuando comemos una parte de los alimentos estos siguen su camino. pero otra parte es absorbida por el cuerpo en forma de nutrientes. Al absorber los nutrientes transgénicos éstos se acumulan y comienzan a generar alteraciones dentro de nosotros. Estas alteraciones no las vemos a simple vista pero algunas generan malformaciones en los hijos, como cáncer, alergias entre otros.



El Dr. Arpad Pusztai, del Instituto Rowett de Escocia comprobó que ratones alimentados con papa transgénica se debilitaron, detuvieron su crecimiento y afectaron su sistema digestivo. Otras investigaciones señalaron los problemas gastrointestinales de ratas alimentadas con soya transgénica.





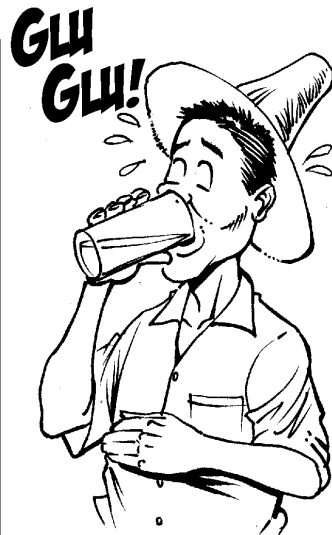
## ¡Consumir transgénicos es comer veneno!

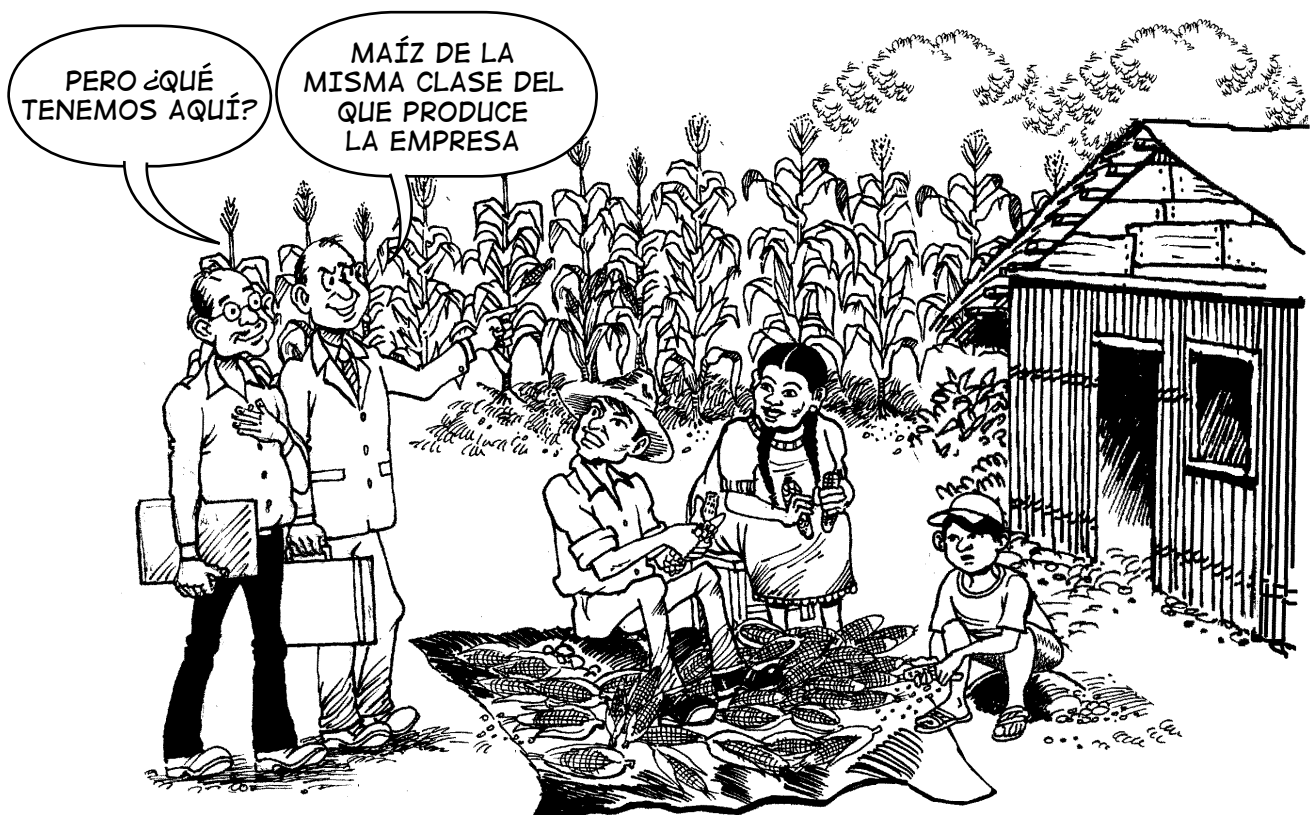
La Alianza de Protección a la Biodiversidad de Nicaragua, que está conformada por organizaciones de la sociedad civil, descubrió que el Programa Mundial de Alimentos (PMA) estaba distribuyendo maíz, soya y cereal mixto transgénico a niños, niñas y mujeres embarazadas de los municipios de Dipilto, Mozonte, Apali, Ocotal, Siuna, Matagalpa, Jinotega y El Sauce. En el 2004 entraron 22.800 toneladas métricas (TM) de ayuda alimentaria que estaba contaminada con transgénicos.



En Nicaragua se descubrió que las marcas MASECA, SABEMAS y COMAL, llevan maíz transgénico. En México en el año 2000, Greenpeace les preguntó a algunas empresas si sus productos llevaban transgénicos y ellos dijeron que no podían asegurarlo. La lista es grande: **Elote Dorado Del Monte; comida para bebé marca Nestlé, aderezo Hellman's, Mayonesa Hellman's, productos Maggi; productos Bimbo, Galletas Oreo, productos Kellogg's, Productos Marinela.**

Estudios de laboratorio lo han confirmado: en cuatro de nueve muestras de harina de maíz de Maseca, tomadas de 7 plantas distintas, se detectó la presencia de maíz transgénico importado de Estados Unidos. Esto pone en entredicho la publicidad de Maseca que afirma ser "100% natural" y contener "El mejor maíz de esta tierra".





Una evaluación publicada por Greenpeace luego de siete años de sembrar transgénicos en España (Cataluña y Aragón) revela que, de manera inevitable, éstos organismos genéticamente modificados terminan contaminando a los demás cultivos. Esto acarrea pérdidas económicas a los productores orgánicos y genera incertidumbre entre los consumidores respecto a la calidad de los alimentos que consumen.



# Con los transgénicos, peligra La Patria



En el 2005 la Alianza de Protección a la Biodiversidad, presentó dos proyectos de ley en la Asamblea Nacional, una para prevenir los impactos de los OGM (Organismos Genéticamente Modificados) y otra para evitar que nos roben nuestra Biodiversidad.

Los gobiernos locales deben promover territorios libres de transgénicos, con el fin de proteger la soberanía y seguridad alimentaria.



El Magfor, junto con el Ministerio de Industria y Comercio deberían definir políticas públicas o normas de etiquetados para saber qué productos tienen transgénicos. Así mismo dictar normas que responsabilicen a las empresas que comercializan transgénicos ante los daños que estos podrían causar.



Las políticas agropecuarias deben estimular la agroecología, la producción y conservación de las semillas criollas y de todos los recursos naturales autoctónos de Nicaragua.

**"Nicaragua debe tener leyes que protejan a las familias campesinas y a los consumidores y no a las grandes transnacionales"**





## **Posición de Alianza de Protección a la Biodiversidad en Nicaragua:**

- 1.** Presentación y denuncia a nivel nacional e internacional de los resultados del monitoreo de OGM en Nicaragua, la Región Centroamericana y el Caribe ante los organismos de la sociedad civil, autoridades nacionales, locales y la población en general.
- 2.** Promover que el Gobierno de Nicaragua cumpla con los Acuerdos, Tratados y Convenios ratificados y/o suscritos en materia de derechos humanos, diversidad biológica y bioseguridad.
- 3.** Promover, participar y estimular el proceso de construcción de un marco de bioseguridad en Nicaragua que garantice la protección de la diversidad biológica, un ambiente sano, la seguridad y soberanía alimentaria y la inocuidad de los alimentos.
- 4.** Demandar y promover el acceso a la información oportuna sobre OGM a los sectores más vulnerables para que puedan ejercer sus derechos como consumidores, en la salud, alimentación sana, y un ambiente sano, entre otros.
- 5.** Promover la participación ciudadana en los espacios de consultas, formulación de propuestas, cabildeo y toma de decisiones vinculados a OGM.
- 6.** Continuar el proceso de monitoreo de OGM en Nicaragua y contribuir con otros países para impulsar procesos similares.
- 7.** Monitorear y denunciar los efectos de los OGM en la salud y el ambiente en Nicaragua.

# Comamos Sano... consumamos lo nuestro

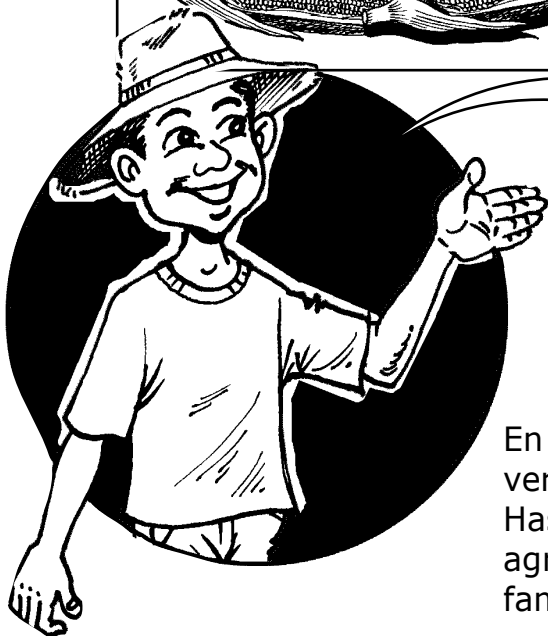
POR CADA BOLSA DE MASECA  
O LIBRA DE ARROZ IMPORTADO  
QUE COMPRAMOS...  
PERJUDICAMOS A LOS  
PRODUCTORES Y PRODUCTORAS  
NACIONALES

¡SON CHOCHADAS,  
NO HAY COMO  
CONSUMIR LO  
NUESTRO!

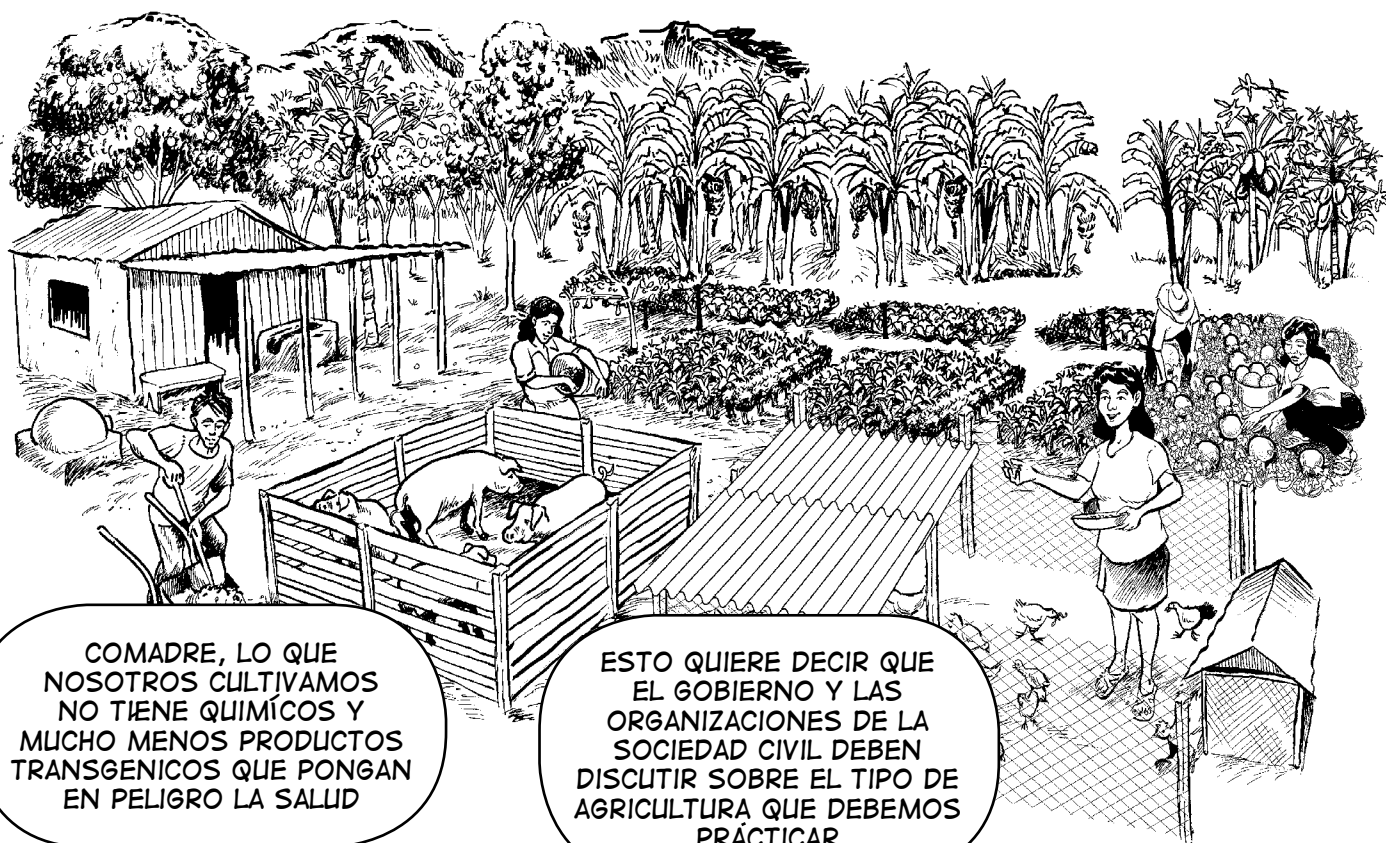
NUESTROS  
PRODUCTOS SON  
MÁS SANOS  
Y MÁS  
SABROSOS



POR ESO, YO A TODOS MIS  
AMIGOS, LES DIGO QUE CULTIVEN  
RESPETANDO LA NATURALEZA,  
QUE USEMOS ABONO ORGÁNICO,  
ROTACIÓN DE CULTIVO Y  
DIVERSIFIQUEMOS LA PRODUCCIÓN



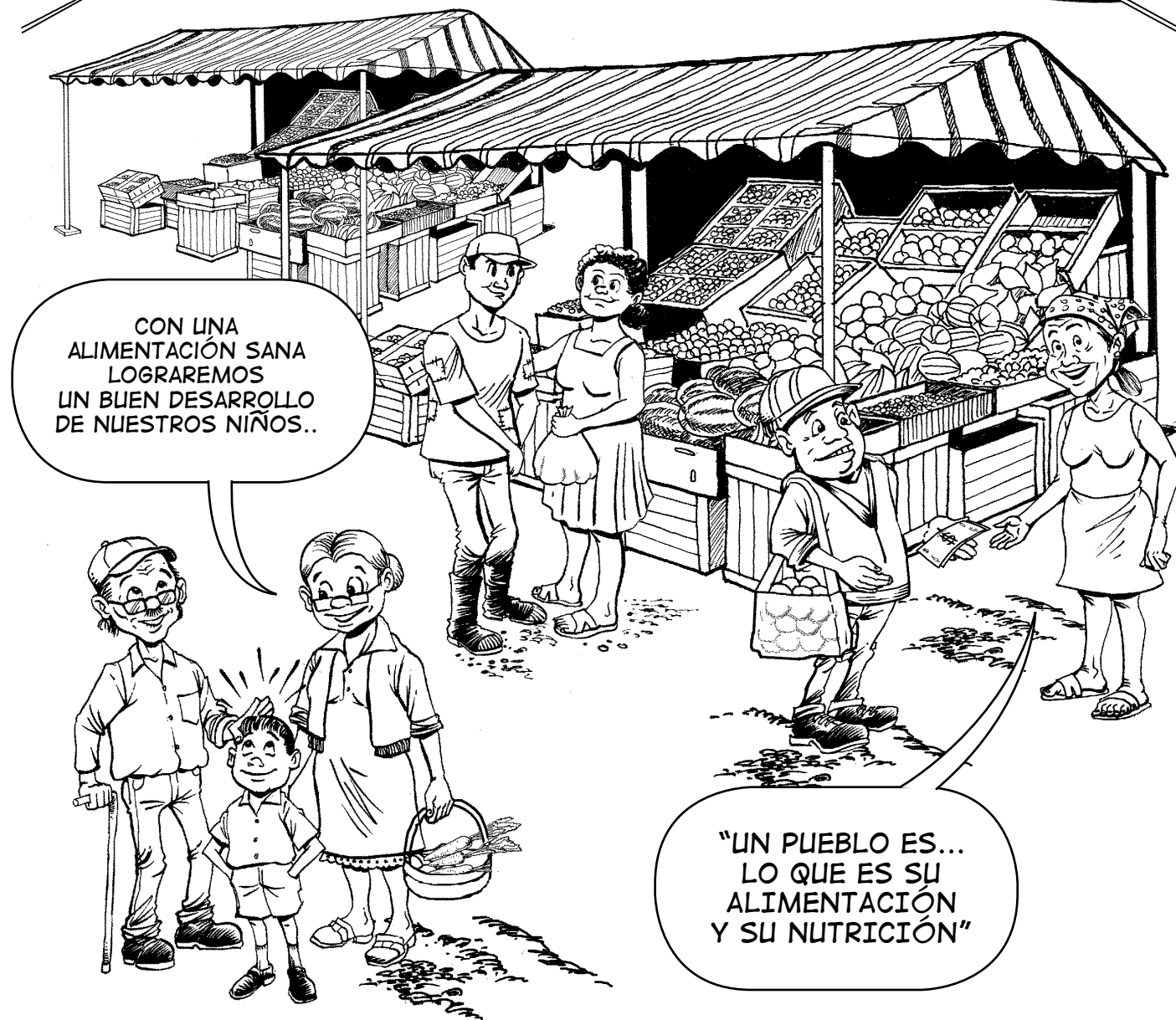
En una parcelita de tierra podés sembrar:  
verduras, hortalizas, frutas, maíz, frijol y yuca.  
Hasta tus gallinas y cerditos podés tener. La  
agricultura ecológica es una gran cosa para las  
familias campesinas.



La agricultura ecológica y la agroecología es una alternativa para las familias campesinas porque se basa en el respeto a la naturaleza, en la biodiversidad, en la utilización de los recursos locales, en el uso de abonos orgánicos para fertilizar y conservar los suelos, la rotación de cultivos, conservación de fuentes de agua, protección a los animales y a las plantas...en fin, asegura un equilibrio ecológico que permite mantener el sistema estable, sin alteraciones.

Actualmente Nicaragua importa más del 40% de los productos alimenticios, esto atenta contra nuestra soberanía alimentaria y nutricional. Esto quiere decir que estamos dependiendo de otros países para alimentarnos.

# Feria Campesina



**"Necesitamos políticas sanas que brinden seguridad y soberanía alimentaria y nutricional a todos los nicaraguenses. Por lo tanto es importante buscar otras alternativas para hacer comercio, hay que crear y consolidar espacios alternativos como las ferias y las tiendas campesinas".**



***Símbolo de Confianza  
para cambiar las relaciones  
desiguales en los intercambios  
comerciales entre los  
productores, productoras  
y los consumidores.***

La Marca **GPAE** es un instrumento político y social que busca cambiar las relaciones desiguales en los intercambios comerciales entre productores, productoras y los consumidores; se enfoca en la seguridad alimentaria nutricional y en el consumo sano y responsable de productos agroecológicos cultivados por las familias campesinas con técnicas amigables con el medio ambiente y la salud humana para generar alternativas que conlleven a la construcción de una sociedad más equitativa, consciente y solidaria.

La Marca **GPAE** es el símbolo de confianza para estimular la producción, distribución, comercialización y el consumo de productos agroecológicos frescos y procesados por las familias campesinas que resistiéndose a las formas de producción tradicional (agricultura químicas) impuestas por las empresas transnacionales y muchas veces por el Gobierno, han logrado -a través de su inteligencia y creatividad- una nueva ruralidad.

La Marca **GPAE** es promovida y administrada por el **Grupo de Promoción de la Agricultura Ecológica** -red conformada por organizaciones no gubernamentales, asociaciones de productoras/ productores y universidades de carácter local y nacional- que promueve la producción agroecológica, el mercado local y la seguridad alimentaria en Nicaragua.

Los gremios de productores y productoras interesados en conocer más sobre esta iniciativa social, puede contactarse con  
**gpae@gpae.net / comercializacion@simas.org.ni**



**Grupo de Promoción de la Agricultura Ecológica (GPAE)**  
**(miembro de Movimiento Agroecológico de América Latina y el Caribe-MAELA)**

- 1. Área de Desarrollo Agrario y Agronomía/Universidad Centro Americana (ADDA-UCA).** (505) 2783923 Ext. 246. Telefax 2786501.  
*Rolando Mena. rolmena@ns.uca.edu.ni*
- 2. Asociación para el Desarrollo Agroecológico Regional (ADAR).**  
(505) 2443962. *Tania Espinoza. taniamaresbe@yahoo.com*
- 3. Asociación para la Diversificación y el Desarrollo Agrícola Comunal (ADDAC).** (505) 7725245 y 7727108.  
*Danilo Valle. antorcha@ibw.com.ni y addacmat@ibw.com.ni*
- 4. Asociación de Desarrollo Municipal. (ADM).** (505) 2490403.  
*Juan Ramón Duarte desmun@ibw.com.ni y Mayra Ulloa sanlorenzo@desmun.org*
- 5. Asociación Hijas e Hijos del Maíz (AHHM).** (505) 8835839.  
*Evelia Castillo Treminio. eve3654@yahoo.com y ghhmaiz@sdnnic.org.ni*
- 6. Asociación de Educación y Comunicación La Cuculmeca.**  
(505) 7823578 y 7823579.  
*Emir López. agroecologia-cuculmeca@alfanumeric.com.ni.*
- 7. Asociación Nocharis. Nandaime.** (505) 5613060 y 5613061.  
*Ma. Eugenia Morales. nequecheri@yahoo.es*
- 8. Asociación Octupan.** (505) 7152259. *Lilliam Cáceres. octupan@ibw.com.ni*
- 9. Asociación Soya de Nicaragua (SOYNICA).** (505) 2894955, Telefax 2894941. *Lucy Morren. soynica@soynica.org.ni*
- 10. Asociación Soya de Nicaragua (SOYNICA-Ocotal).** (505) 7322761.  
*Azucena Zelaya. soynican@ibw.com.ni*
- 11. Asociación de Técnicos Rurales de Nandaime (ATRN).** (505) 5612603.  
*Arnoldo Obando Estrada. arnoloban@yahoo.com*
- 12. Asociación Tierra y Vida (ATV).** (505) 5321483.  
*Carmen Martínez. tvida@ibw.com.ni*
- 13. Centro Integral de Vida y Tecnología (CIVITE).** (505) 5633656 y 8749903.  
*Agustín Alvarado. sefcanic@yahoo.com*
- 14. Centro Inter Esclecial de Estudios Teológicos y Sociales (CIEETS).**  
(505) 5322594. *Omar Monterrey. carazocieets@yahoo.com*



- 15. Centro de Servicios Educativos en Salud y Medio Ambiente (CESESMA).** (505) 7725660. Guillermo Medrano. [cesesma@ibw.com.ni](mailto:cesesma@ibw.com.ni)
- 16. Certificadora Biolatina (Biolatina). Managua.** (505) 2787060. Jaime Picado. [biolatina@biolatina.com.ni](mailto:biolatina@biolatina.com.ni)
- 17. Comunidades Unidas de Boaco (COUBSA).** (505) 5424287. Martha Montenegro. [coubasa@yahoo.com](mailto:coubasa@yahoo.com)
- 18. Cooperativa de Ahorro y Crédito "Orfilia Vazquez".** (505) 7323373. Rosibel González Roque. [coopov@ibw.com.ni](mailto:coopov@ibw.com.ni)
- 19. Cooperativa de Productores Agropecuarios de Diriamba (COOPPAAD).** (505) 5342318. Francisco Cerda. [cooppad@ibw.com.ni](mailto:cooppad@ibw.com.ni)
- 20. Cooperativa de Servicios Múltiples Municipios Unidos RL.** (505) 7323006. Pedro Araúz Rugama. [arauzp@yahoo.com](mailto:arauzp@yahoo.com)
- 21. Coopradiles La Agropecuaria R. L.** (505) 5570385 y 6952058. Cipriano E. Cortéz M. [coopradiles@hotmail.com](mailto:coopradiles@hotmail.com)
- 22. Departamento de Formación Agroecológica y Comunitaria (DFAC/ CIEETS).** (505) 2673033. Jairo Arce Mairena. [cieets@cieets.org.ni](mailto:cieets@cieets.org.ni) y Gloria E. Gontol. [admon@cieets.org.ni](mailto:admon@cieets.org.ni)
- 23. Federación para el Desarrollo Integral entre Campesinos y Campesinas (FEDICAM).** (505) 7132868. Elvin Castellón. [fedicamp2@yahoo.es](mailto:fedicamp2@yahoo.es)
- 24. Fundación Centro Nacional de la Medicina Popular Tradicional "Dr. Alejandro Dávila Bolaños" (ISNAYA).** (505) 7134841. María Rosa Herrera. [fcnmppt@turbonett.com.ni](mailto:fcnmppt@turbonett.com.ni)
- 25. Fundación entre Mujeres (FEM).** (505) 7134067 y 7137586. Anielka Bolaños. [fem@ibw.com.ni](mailto:fem@ibw.com.ni)
- 26. Fundación Denis Ernesto González López (FDIEG).** (505) 7723671. Sandra López Fernández. [fundaciondenisgonzalez@yahoo.es](mailto:fundaciondenisgonzalez@yahoo.es)
- 27. Fundación Heifer. Managua.** (505) 2897125. Esmeralda Paíz. [proyectos@heifer.org.ni](mailto:proyectos@heifer.org.ni) y David Villalonga. [direccion@heifer.org.ni](mailto:direccion@heifer.org.ni)
- 28. Fundación Luciérnaga.** (505) 2687802. Marjorie Arostuegui. [lucierna@ibw.com.ni](mailto:lucierna@ibw.com.ni)
- 29. Fundación Nicaragüense de Promotores de la Salud Comunitaria (CECALLI).** (505) 7134048. Alejandro Floripe. [cecalli@ibw.com.ni](mailto:cecalli@ibw.com.ni)

- 30. Iniciativa de Comunicadores por el Desarrollo Sostenible (ICADES).**  
(505) 6250843. Luz Marina Rizo. luzrizo@gmail.com
- 31. Instituto de Formación Permanente (INSFOP).** (505) 7132140 y 7142074.  
Edgar Castellón. insfopes@ibw.com.ni
- 32. Instituto de Formación Permanente (INSFOP-Ocotal).** (505) 7323305.  
Azucena Ruiz Reyes y Patricia Bellorín. chenita\_2007os@yahoo.com
- 33. Instituto de Promoción Humana (INPRHU-Ocotal).** (505) 7322559.  
Martha Adriana Peralta. inprhuoc@ibw.com.ni
- 34. Instituto de Promoción Humana (INPRHU-Somoto).** (505) 7222031.  
Gladys Cáceres. gcaceres@tayacan.net.ni  
y Albanydia Fiallos Morales. albanydia@tayacan.net.ni
- 35. Liga de Defensa del Consumidor (Lideconic).** (505) 2529049.  
Maura Morales. lideconi@enitel.net.ni
- 36. Mesa de Productores/as del Norte (MEPRONORTE).** (505) 7134948.  
Ligia Briones. unagvul@ibw.com.ni y unages@ibw.com.ni
- 37. Organización para el Desarrollo Económico Social (ODESAR).**  
(505) 7722290 y 7725839.  
Marcia Avilés y Diego Francisco Andrés. direccion@odesar.org
- 38. Programa Campesino a Campesino de la UNAG (PCaC-UNAG-Nacional).**  
(505) 2502938. Eugenio Pavón. unagpcac@ibw.com.ni
- 39. Programa Campesino a Campesino de la UNAG (PCaC-UNAG-NuevaSegovia).** (505) 7322357. Róger Montalvan. pcacns@ibw.com.ni
- 40. Radio Ecológica de Madríz.** (505) 7222041.  
César Ramón Paíz Rugama. radioecologic@hotmail.com
- 41. Servicio de Información Mesoamericano Agricultura Sostenible (SIMAS).** (505) 2682302, 2682438, 2682438.  
Harold Calvo. fortalecimiento@simas.org.ni
- 42. Unión Nacional de Agricultores y Ganaderos (UNAG-Managua).**  
(505) 2401141. Dolores Roa. unagmga@teranet.com.ni
- 43. Unión Nacional de Agricultores y Ganaderos (UNAG Nueva Segovia).**  
(505) 7322773. Juan José Gómez Morales. unagns@turbonett.com.ni
- 44. Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua (UNAN-León).**  
(505) 3111779 y 3111780. Wilber Salazar. wsalazar\_a@yahoo.com

## Alianza de Protección a la Biodiversidad (APB)



1. **Centro Alexander Von Humbolt (Centro Humboldt).** (505) 2506454.  
*Julio Héctor Sánchez Gutiérrez. biodiversidad@humboldt.org.ni*
2. **Centro de Información y Servicios de Asesoría en Salud (CISAS).**  
(505) 2685969. *Denis Meléndez. incidencia@cisas.org.ni*
3. **Centro Nicaragüense de Derechos Humanos (CENIDH).** (505) 2668940.  
*Marlin Sierra cenidh@cenidh.org y Georgina Ruíz. cedoc@cenidh.org*
4. **Federación Nacional de Cooperativas Agropecuaria y Agroindustriales (FENACOO).** (505) 2787037. *Fener Ruiz. fenacoop@turbonett.com*
5. **Liga de Defensa Del Consumidor de Nicaragua (LIDECONIC).**  
(505) 2494677. *Maura Morales. lideconi@enitel.net.ni*
6. **Programa Campesino a Campesino de la UNAG (PCaC-UNAG).**  
(505) 2502938. *Jorge Iran Vásquez. jorgeiranus@yahoo.com*
7. **Unión Internacional de Trabajadores de la Alimentación (UITA).**  
(505) 2226096. *Marcial Cabrera / marcial1956@yahoo.es*
8. **Unión Nacional de Productores Asociados (UNAPA).**  
(505) 2668534. *Eduardo Vallecillo. edu\_nica@hotmail.com*
9. **Servicio de Información Mesoamericano sobre Agricultura Sostenible (SIMAS).** (505) 2682302, 2682438, 2682438.  
*Martín Cuadra. manejo-informacion@simas.org.ni*

## Grupo de Interés en Soberanía y Seguridad Alimentaria y Nutricional (GISSAN)



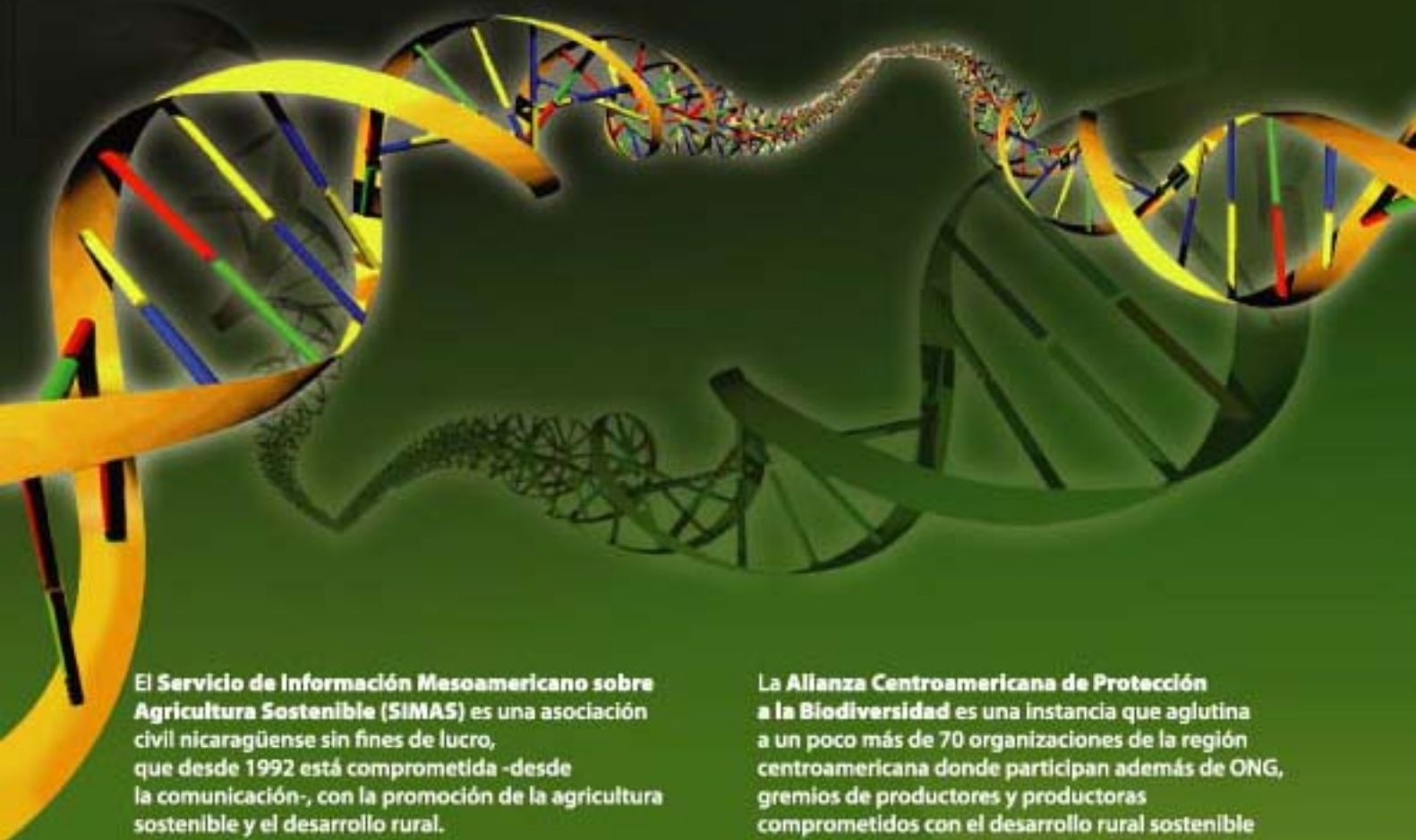
1. **Asociación para el Desarrollo Municipal. (ADM).** (505) 2490403.  
*Juan Ramón Duarte desmun@ibw.com.ni y Mayra Ulloa sanlorenzo@desmun.org*
2. **Asociación de Educación y Comunicación La Cuculmeca.**  
(505) 6323578. *Rita Muckenhirn. cuculmec@ibw.com.ni*
3. **Asociación de la resistencia Nicaragüense "Israel Galeano" (ARNIG).**  
*Elia María Galeano.*
4. **Asociación de Profesionales para el Desarrollo Agrario (APRODESA).**  
(505) 2667028. *Sabrina Leal. aprodesa@ibw.com.ni*

5. **Asociación de Trabajadores del Campo (ATC).** (505) 2784575.  
*José Adán Rivera Castillo. atcnic@ibw.com.ni*
6. **Asociación EcuMénica de Proyectos Sociales (OFINICA).** (505) 2401508.  
*José Andrés Solís. csolis@ibw.com.ni*
7. **Asociación Nocharis.** (505) 5613060 y 5613061.  
*María Eugenia Morales. nequecheri@yahoo.es y nocharis@ibw.com.ni*
8. **Asociación OCTUPAN.** (505) 7522259. Ligia Monge. octupan@ibw.com.ni
9. **Asociación Soya de Nicaragua (SOYNICA).** (505) 2894955.  
*Luci Morren. soynica@soynica.org.ni*
10. **Asociación tierra y vida (ATV).** Reynerio Mongalo. tvida@ibw.com.ni
11. **Auto Desarrollo de los Pueblos Indígenas (TUAHKA).**  
*Reynaldo Dolores Palacios. tuahka@hotmail.com*
12. **Centro Alexander Von Humboldt.** (505) 2498922.  
*Julio Sanchez. biodiversidad@humboldt.org.ni*
13. **Centro Antonio Valdivieso (CAV).** (505) 2224577.  
*Martha Cabrera. cav@ibw.com.ni*
14. **Centro de entendimiento con la Naturaleza (CEN).**  
*Alan Bolt. loagaia@ibw.com.ni*
15. **Centro de Estudio de Promoción Social (CEPS).**  
(505) 2664719, 2660718 y 2666374. Rosario Cuadra. ceps@ibw.com.ni
16. **Centro de Información de Servicios de Asesoría en salud (CISAS).**  
(505) 2685907, 2663990. Ana Quiros. cisas@cisas.org.ni
17. **Centro de Iniciativas de Políticas Ambientales (CIPA).**  
(505) 2640973. Cirilo Otero Escorcia. oteronic@ibw.com.ni
18. **Centro de Investigación y Promoción para el Desarrollo Rural y Social (CIPRES).** (505) 2674990 y 2787068.  
*Gloria Cardenal. direccion@cipres.com.ni*
19. **Centro de Promoción del Desarrollo Local (CEPRODEL).** (505) 2281487.  
*Miguel González Solórzano. ceprodel@snnic.org.ni*
20. **Centro de Servicios Educativos en Salud y Medio Ambiente (CESESMA).**  
(505) 7725660. Guillermo Medrano. cesesma@ibw.com.ni
21. **Centro Integral de Vida y Tecnología (CIVITE).** (505) 5633656 y 8749903.  
*Agustín Alvarado. sefcanic@yahoo.com*

- 22. Centro Intereclesial de Estudios Teológicos y sociales (CIEEST).**  
*Ivania Quintanilla. cieest@cieest.com.ni*
- 23. Centro Nicaragüense de Derechos Humanos (CENIDH).** (505) 2668940, 2222563 y 2666265. *Vilma Núñez de Escorcia. cedoc@cenidh.org*
- 24. Centro para la Participación Democrática y el Desarrollo (CENZONTLE).**  
(505) 07137355. *Norma Arias. cenzontl@ibw.com.ni*
- 25. Consejo de Iglesias Evangélicas pro-alianzas (CEPAD).**  
(505) 2665218 y 2666265.  
*Damaris Albuquerque Espinoza. damaris@cepad.org.ni*
- 26. Cooperativa De Campo-León.** (505) 03110501. *Mario Sandoval*
- 27. Cooperativas de Proyectos Agropecuarios (COOPAD).**  
*Gloria Patricia Evanks. coopad@ibw.com.ni*
- 28. Coordinación Nacional de Oficiales en Retiro (CNOR).**  
(505) 8887137. *Raul Areas cnor3\_1@hotmail.com*
- 29. Coordinadora Civil (CC).** *Mario Quintana. mquintana@ccer.org.ni*
- 30. Escuelas Radiofónicas (ER).** (505) 2782511. *Bonifacio Echarri. em@ibw.com.ni*
- 31. Federación Nacional de Cooperativa Agropecuaria y Agroindustrial (FENACOOOP).** (505) 2787037.  
*Orlando Valverde Luna. fenacoop@turbonett.com y gatopolitico@hotmail.com*
- 32. Fundación Luciérnaga.** (505) 2687802.  
*Marjourie Aróstegui. lucierna@ibw.com.ni*
- 33. Fundación Mujeres y Desarrollo (FUNDEC).** (505) 61224154.  
*Rosa Adelina B. fundec@ibw.com.ni*
- 34. Fundación para la Autonomía y Desarrollo de la Costa Atlántica (FADCANIC).** (505) 2700536. *Ray Hooker Taylor. fadca@ibw.com.ni*
- 35. Grupo de Asesores en Agricultura Sostenible (GAAS).**  
*Eduardo Zamora. ezamora@ibw.com.ni*
- 36. Asociación Hijas e Hijos del Maíz (AHHM).** (505) 8835839.  
*Evelia Castillo Treminio. eve3654@yahoo.com y ghhmaiz@snnic.org.ni*
- 37. Grupo de Incidencia Sur Norte (GISN).** (505) 2774933.  
*Carlos Benavente. cbenag@ibw.com.ni*
- 38. Grupo de Promoción de la Agricultura Ecológica (GPAE).**  
(505) 2682302, 2680020, 2682144 y 2682438.  
*María Lourdes García. gpae@gpae.net*

- 39. Instituto de Promoción Humana (INPRHU).** (505) 2680700 y 2680703.  
*gcaceres@inprhu.com*
- 40. Instituto para el Desarrollo y la Democracia (IPADE).**  
(505) 2761774, 2761775 y 2762061. Mauricio Zúñiga. *direccion@ipade.org.ni*
- 41. Mesa Agropecuaria Forestal (MAF).** (505) 2530755 y 4542019.  
*Alberto Loza Pérez. domingolp2@yahoo.es*
- 42. Movimiento Comunal Nicaragüense (MCN).** (505) 2912316.  
*Douglas Perez. mcn69p02@ibw.com.ni*
- 43. Movimiento de Mujeres Trabajadoras y Desempleadas " Maria Elena Cuadra" (MEC).** (505) 2222601. Sandra Ramos. *mec@ibw.com.ni*
- 44. Programa Campesino a Campesino de la UNAG (PCaC-UNAG-Nacional).**  
(505) 2707942. Manuel Morales. *pcac@unag.org.ni*
- 45. Programa Campesino a Campesino de la UNAG (PCaC-UNAG-NuevaSegovia).** (505) 7322773. Juan José Gómez. *unagns@turbonett.com.ni*
- 46. Red de Desarrollo Sostenible (RDS).** (505) 2782257.  
*José Ignacio López. jil@sdnnic.org.ni*
- 47. Revista LA BOLETINA.** (505) 2681227.  
*Martha Juarez. boletina@puntos.org.ni*
- 48. Servicio de Información Mesoamericano Agricultura Sostenible (SIMAS).** (505) 2682302, 2682438.  
*Harold Calvo. fortalecimiento@simas.org.ni*
- 49. Unión Nacional Agropecuaria de Productores Asociados (UNAPA).**  
(505) 2668534. Eduardo Vallecillo. *edu\_nica@hotmail.com*
- 50. Unión Nacional de Agricultores y Ganaderos (UNAG).**  
(505) 8820885. Alvaro Fiallos. *afo@unag.org.ni* y *ariel@unag.org.ni*
- 51. Universidad Nacional Agraria (UNA).** (505) 2331267.  
*Alba Rosa Vilchez. abrovimo@yahoo.es*
- 52. Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua (UNAN- León).**  
*Tito Antonio. titoaaa2002@yahoo.com*
- 53. Universidad Regional Autónoma de la Costa Caribe Nicaragua (URACCAN).** (505) 2782155. Fabian Saavedra. *uraccang@ibw.com.ni*





El **Servicio de Información Mesoamericano sobre Agricultura Sostenible (SIMAS)** es una asociación civil nicaragüense sin fines de lucro, que desde 1992 está comprometida -desde la comunicación-, con la promoción de la agricultura sostenible y el desarrollo rural.

Trabajamos en el fortalecimiento de las capacidades de hombres y mujeres que, desde asociaciones campesinas, organizaciones locales, ONG y redes, generan procesos de inclusión social para el mundo rural. Participamos en redes y respaldamos las iniciativas colectivas que sensibilicen y comprometan a la opinión pública y tomadores de decisiones, sobre la necesidad de generar acciones y políticas a favor de las familias campesinas.

Más información:  
[www.simas.org.ni](http://www.simas.org.ni) / [simas@simas.org.ni](mailto:simas@simas.org.ni)  
Tel: (505) 2682302

La **Alianza Centroamericana de Protección a la Biodiversidad** es una instancia que aglutina a un poco más de 70 organizaciones de la región centroamericana donde participan además de ONG, gremios de productores y productoras comprometidos con el desarrollo rural sostenible de la región.

Desde su creación, la Alianza realiza acciones sistemáticas de información, monitoreo, estudios y propuestas encaminadas a mejorar las políticas y aspectos normativos sobre los Organismos Genéticamente Modificados (OGM) y la promoción de mecanismos para la utilización sostenible de los recursos de la biodiversidad y del patrimonio genético local.

Más información:  
[www.humboldt.org.ni](http://www.humboldt.org.ni) /  
[biodiversidad@humboldt.org.ni](mailto:biodiversidad@humboldt.org.ni)  
Tel: (505) 2498922



Esta publicación es posible gracias al apoyo de:

