

Nº12 - Abril 2010

# Sin brechas



**Remte**  
Red boliviana de mujeres  
transformando la economía

Economía  
para la Vida



**REMTE**  
Red Latinoamericana  
Mujeres Transformando  
la Economía

## SUMARIO

### EL TEMA PRINCIPAL

- 4 - 7 Bolivia y las negociaciones climáticas  
 8 - 9 El fuego arrasa con la castaña  
 10 - 11 Más carga laboral para las mujeres

### ANALISIS

- 12 - 14 Impacto del Cambio Climático en las mujeres

### DEBATE Y PROPUESTA

- 15 Prácticas ancestrales en Rodeo  
 16-17 Respeto a la tierra y al bosque
- 18 Propuesta de Políticas Públicas  
 19-22 Rumbo a la Conferencia Mundial de los Pueblos sobre el Cambio Climático y los Derechos de la Madre Tierra

### SIN BRECHA

#### Coordinación General

**y Responsable de Edición:** Graciela Raquel López O.

**Diseño y diagramación:** Marco A. Pinaya Delgado  
 Omar O. Pérez Gutiérrez

Agradecimientos especiales al Centro de Investigación y Promoción del Campesinado (CIPCA) por su contribución a la revista.

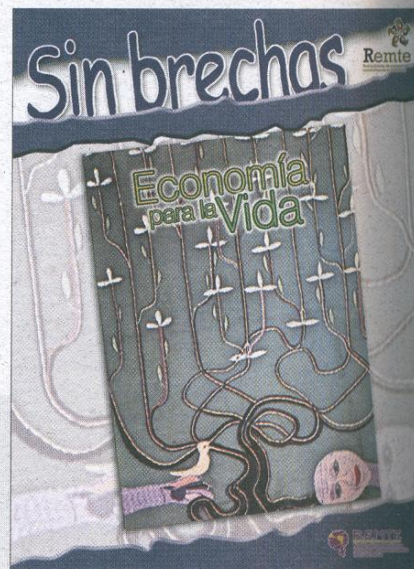


FOTO: TAPIZ, "EL ARBOL DE LA VIDA" - VIOLETA PARRA, CHILE

## Presentación

La Red de Mujeres Transformando la Economía (REMTE) pone a su disposición este espacio de análisis y propuesta.

Los temas que compartimos en esta edición con ustedes tiene que ver con la vida de nuestro planeta/la crisis climática, desde sus causas estructurales: Un recuento de las negociaciones internacionales sobre el cambio climático, las consecuencias preocupantes en distintos lugares de nuestro país y en el mundo, como las inundaciones, sequías, cambios de temporada, fuerte lluvias, calor intenso, incendios, el deshielo de nuestros nevados y por supuesto las inmensas pérdidas naturales y humanas que trae consigo.

Diferentes autoras y autores desde distintos lugares de nuestro territorio muestran el impacto que sufren las mujeres por el calentamiento global, encargadas de la reproducción de la vida, productoras incansables, transmisoras de los saberes ancestrales, cuyo conocimiento hoy resulta una de las más importantes formas de enfrentarse, resistir al cambio climático junto a la participación activa como actoras de este proceso.

Recogemos las propuestas desde las mujeres, los pueblos, los expertos, como preámbulo de la Conferencia Mundial de los Pueblos sobre el Cambio Climático y los Derechos de la Madre Tierra

## Editorial

Transformar la economía para salvar el planeta", lejos de ser un título, hoy es una necesidad insoslayable. La crisis climática que vivimos tiene causas estructurales en el sistema de producción capitalista con una lógica de consumo insostenible desencadenando la sobreexplotación, privatización de los recursos naturales, de mujeres y hombres en condiciones de injusticia y desigualdad.

Las mujeres que por siglos hemos sido las protagonistas de una "otra economía", ligada a la vida, de los seres humanos y la naturaleza, porque generamos vida, cuidamos la vida en largos encadenamientos solidarios de mujeres por generaciones, recuperamos semillas, cultivamos y

procesamos alimentos, diseñamos y producimos artesanías, recreamos los vínculos rituales con la tierra y el agua, alimentamos, educamos, somos transmisoras del conocimiento ancestral. Estos innumerables aportes a la humanidad se han cristalizado en medio de injusticias y desigualdades para las mujeres.

Hoy estamos presentes en la Conferencia Mundial de los Pueblos sobre el Cambio Climático como parte de la concreción de unidad de los pueblos a partir de las reivindicaciones históricas, del respeto a la "madre tierra" y la certeza de nuestra propuesta de una economía para la vida y el vivir bien/buen vivir, que combine la justicia para las mujeres con la justicia para la pachamama.



# Bolivia en el mundo de las Negociaciones Climáticas

*Cambiar el Sistema Capitalista, consumidor y depredador*

**¡¡¡PROTEGER LA MADRE TIERRA!!!**



LOS PUEBLOS EN LUCHA POR SALVAR EL PLANETA. COPENHAGUE FUE UN FRACASO.

Marcos Nordgren.

**E**l proceso de discusión y negociaciones internacionales sobre Cambio Climático que se viene desarrollando en el marco de la Organización de Naciones Unidas (ONU), desde la conferencia de Río en 1992, ha logrado avanzar en el reconocimiento del proceso de

contaminación atmosférica y consecuentes cambios climáticos como uno de los problemas más serios que enfrentan nuestras actuales y futuras generaciones. El secretario de la ONU, Ban Ki-Moon, sostiene que éste es nuestro gran desafío del siglo XXI. No obstante los avances concretos en materia de compromisos asumidos y cumplidos por los países del mundo, aún no muestran

avances comparables a los impactos atribuibles (directa o indirectamente) al cambio climático.

¿Qué podemos esperar de las negociaciones internacionales?

La 14ª Conferencia de los Países (COP14), realizada en Poznan, Polonia en diciembre del 2008 bajo la dirección de la ONU, Como resultado,



las negociaciones hasta entonces se habían llevado acabo a un nivel solo técnico y se había logrado hacer a un lado las dimensiones políticas y de responsabilidad histórica de países industrializados, si bien habían sido incluidas, inicialmente, en el Convenio Marco de las Naciones Unidas para el Cambio Climático-CMNUCC, progresivamente fueron diluidas en discusiones subsecuentes.

Durante los últimos años, este escenario ha ido modificando substancialmente el ritmo de las negociaciones y principalmente la participación activa de los países no industrializados, como Bolivia, que ven una amenaza cada vez más concreta en la inacción frente al Cambio Climático y entienden que las negociaciones internacionales no han enfocado correctamente la problemática y los intereses de largo plazo.

En la actualidad, parte de las negociaciones internacionales se han re-encausado en la discusión de las "Causas Estructurales" del Cambio Climático (modelo económico y de desarrollo) y no en sus "síntomas" o causas técnicas (tecnologías y emisiones de GEI) que habían sido las perspectivas promovidas desde los

*Las negociaciones internacionales se han re-encausado en la discusión de las "Causas Estructurales" del Cambio Climático (modelo económico y de desarrollo)*

LISTA DE LOS 10 PAÍSES QUE MÁS CONTAMINAN

PAÍSES	EMISIONES ANUALES EN TON	% TOTAL
Mundo	27.245.758	100%
EE.UU	6.049.435	22,2%
China	5.010.170	18,4%
UE	3.115.125	11,4%
Rusia	1.524.993	5,6%
India	1.342.962	4,9%
Japón	1.257.963	4,6%
Alemania	808.767	3%
Canadá	639.403	2,3%
Reino Unido	587.261	2,2%
Corea del Sur	465.643	1,7%
Italia	449.948	1.7 %

Fuente: CDIAC para la ONU, 2004

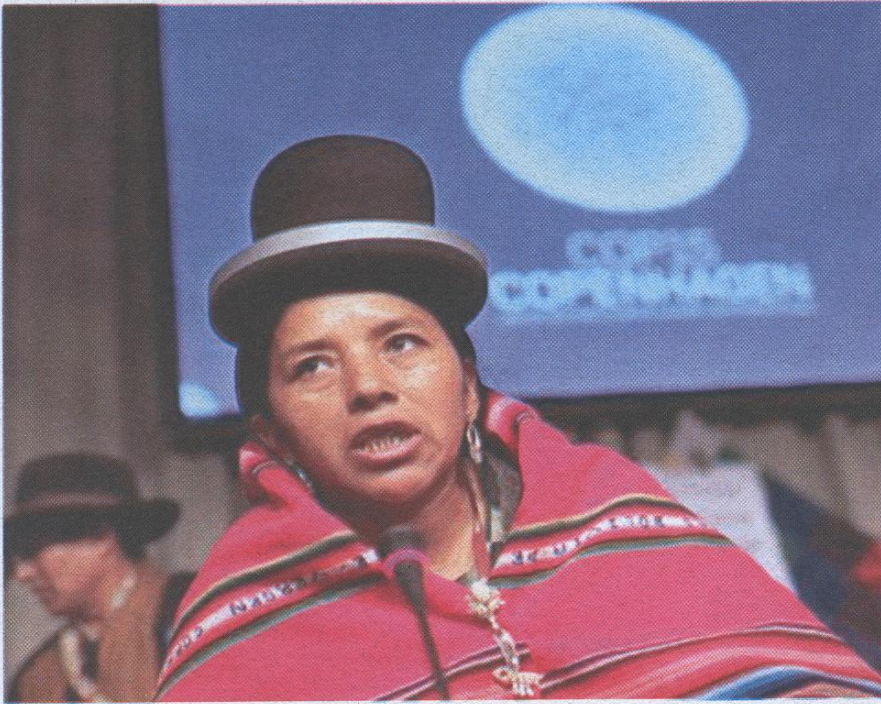
países industrializados. Esto ha significado una ruptura en el "consenso" implícito construido por países desarrollados respecto al entendimiento que el Cambio Climático era simplemente un problema "tecnológico" se ha reabierto una discusión que plantea que el problema más bien tiene que ver con el sistema económico que promueve e incentiva formas de producción y consumo bajo características de insostenibilidad y degradación socio-ambiental.

Bolivia plantea la inclusión de los pueblos indígenas en el contexto de las negociaciones, es el único país que tiene entre sus representantes y en sus delegaciones oficiales a indígenas. La crítica estructural que viene desde los pueblos indígenas acompañada de una fuerte legitimidad moral con propuestas de nuevos paradigmas tan revolucionarios como lúcidos ante el contexto actual, como es el caso del "Vivir Bien" frente al "Vivir Mejor", este último sólo será posible bajo el supuesto de que la extracción de recursos naturales y por lo tanto el crecimiento económico deberían ser infinitos.

¿La solución está en el "Vivir Bien"?

La 15ª Conferencia sobre Cambio Climático (COP15) realizada en Copenhague, Dinamarca pese a haber sido marcada por un deficiente manejo de la información sobre el avance de las discusiones e intentos deliberados por la presidencia danesa de favorecer la agenda del mundo industrializado, encuentra a la posición boliviana más sólida, encabezada por el presidente Evo Morales, quién insta a los países industrializados a asumir su responsabilidad histórica y a apoyar la construcción de un nuevo modelo que reemplace el sistema capitalista y se base en principios de solidaridad entre los pueblos, en armonía con la naturaleza y respeto a la vida y la Madre Tierra.

La propuesta alternativa es el reconocimiento de formas más equilibradas de relacionamiento con la naturaleza a través del establecimiento de una Declaración de los Derechos de la Madre Tierra en la ONU, que garantice que las acciones de desarrollo no rompan con los límites



MUJER BOLIVIANA-ORIGINARIA EN COPENHAGUE

ambientales existentes. De manera parecida al histórico proceso de establecimiento de las declaraciones y convenios internacionales sobre los Derechos Humanos.

La propuesta boliviana sobre los Derechos de la Madre Tierra busca en primer lugar definir acuerdos internacionales que regulen adecuadamente las consecuencias negativas de las actividades industriales, sus efectos en las poblaciones vulnerables, y a partir de esto producir un cambio en la relación medioambiente-ser humano, uno de los principales componentes del "Vivir Bien".

*El cambio climático no es un problema de mejora de la tecnología, es un problema del sistema de producción.*

Esto, bajo el entendido que la base de cualquier Derecho Humano pasa por garantizar los derechos de la Madre Tierra, ya que sin agua, sin tierra, sin aire, ¿qué derecho humano puede existir?

También se dirigió críticas a los discutidos mecanismos que proponen generar recursos a través del mercado de bonos de carbono, que amenaza con traspasar las responsabilidades de reducción de emisiones de GEI de los países industrializados a países no industrializados, pudiendo diluir peligrosamente los acuerdos de mitigación. En vez de esto, se busca la conformación de "fondos de compensación" para incentivar la conservación de los bosques y el "desarrollo limpio".

Mientras tanto, las chimeneas continúan vaciando su humo en nuestra atmósfera.

Los pueblos indígenas proponen el vivir bien buen/vivir en armonía con la naturaleza frente al vivir mejor.

El cambio climático se está convirtiendo rápidamente en una amenaza de escala global.

El fracaso del "Entendimiento de Copenhague" o "Copenhague Accord" que en realidad es un documento sin valor legal o vinculante alguno, se trata de una declaración de intenciones, una salida de emergencia para lavar la imagen de los principales países desarrollados.

No obstante lo descrito arriba y los cientos de reportes que han circulado sobre estos temas, las negociaciones entre los 192 países de las Naciones Unidas en Dinamarca (COP15) muestran las grandes dificultades que existen para lograr acuerdos vinculantes y soluciones reales a esta amenaza. Después de dos semanas de discusiones prácticamente inútiles, terminó la conferencia de Copenhague sin resultados contundentes.

La conferencia de Copenhague debió lograr Acuerdos Internacionales legalmente vinculantes para el periodo posterior al año 2012. Estados Unidos, Japón, la Unión Europea, Canadá, Australia y Nueva Zelanda, buscan desesperadamente minimizar sus compromisos de mitigación y financiamiento. El resultado, sin embargo, es que estos países entre otras acciones han venido bloqueando sistemáticamente las negociacio-



RECUPERANDO LA TIERRA

nes y específicamente uno de los dos carriles de negociación dentro de la CMNUCC que tiene el mandato de lograr la ampliación del protocolo de Kioto para cubrir un segundo periodo que defina compromisos de reducción de emisiones de GEI (mitigación) y temas relacionados a la generación de financiamiento para acciones de adaptación en los próximos 5 a 7 años. Mandato que ha sido incumplido y que bajo las condiciones actuales no podría ser alcanzado en las próximas conferencias programadas.

La Conferencia Mundial de los Pueblos sobre Cambio Climático y Derechos de la Madre Tierra que se realiza en Cochabamba del 20 al 22 de abril, busca asentar las bases para una coalición de gobiernos y organizaciones de la sociedad civil en países del Norte y del Sur que se pueda articular alrededor de un posicionamiento común y que promueva un tratamiento más justo y efectivo de las negociaciones sobre Cambio Climático hacia la 16ª Conferencia de las Partes (COP16), a realizarse en diciembre de este año en México.

*El entendimiento de Copenhague sostiene que los acuerdos y acciones internacionales deberían garantizar que la elevación máxima de temperatura global se mantenga por debajo de los 2 grados Celsius, sin embargo, las acciones ofrecidas por los países firmantes en cuanto a disminución de emisiones podrían significar un incremento de la temperatura global en casi 4 grados Celsius,*

Llegar a México con propuestas y posiciones consensuadas podría ser determinante para lograr resultados positivos, sin embargo esto no será suficiente si es que los países clave, como Estados Unidos, no flexibilizan sus posiciones y asumen las responsabilidades que proporcionalmente les corresponde.

Pese a que la sociedad civil organizada no forma parte de las negociaciones oficiales de otra manera que no fuera de observadores, la presión que puedan ejercer internamente a sus gobiernos será cada vez más importante para forzar los cambios requeridos y conseguir compromisos vinculantes.

*Para lograr resultados positivos se deben consensuar posiciones, y acciones conjuntas, los pueblos y los Estados.*

A través de la Conferencia de Cochabamba, Bolivia asume este difícil desafío en un complejo escenario donde algunos representantes de países industrializados ya proponen cerrar los mecanismos de negociaciones y excluir la participación de países no industrializados que irónicamente serán los más afectados. De lograrse este cometido, los resultados podrían ser nefastos ya que el mayor riesgo es que los intereses de estos grupos de poder sean priorizados en el corto plazo, otra vez sin importar las consecuencias que esto traería para la población del mundo entero en el largo plazo.



## El fuego arrasó con la castaña... nuestro sustento

Mujeres en la amazonía víctimas de las inundaciones e incendios, lo que a su vez repercute en la vulnerabilidad de la seguridad alimentaria.

"El año 2006 ha sido grave el incendio aquí, se quemó casi hasta cerquita las casas y sólo habían prendido en la carretera el fuego, uhh como se abarcó el fuego, todo se quemó, para abrir camino, se ha quemado todo hasta el castañal y al monte virgen ha llegado... Llevábamos agua en vasijas para apagarlo y no hemos podido apagar y sólo una lluvia pudo apagar, hicimos una misa pidiendo al señor que nos mande una lluvia para que apague este fuego por que sino nos iba a fregar todo el bosque y como usted sabe cuando uno tiene fe en Dios suceden las cosas". Constanza Palomeque, Comunidad Mandarinos. Municipio de Puerto Rico.



MUJERES GUARANIES INCANSABLES PRODUCTORAS

Massiel Saavedra

Las consecuencia del cambio climático en la Amazonía son las inundaciones en época de lluvia, o las prolongadas sequías en la época seca, que tienen efectos negativos en los suelos, aumentando la degradación, lo que a su vez repercute en la vulnerabilidad de la seguridad alimentaria por la baja en la producción de alimentos y por ende en el aumento de la migración.

En los municipios de Puerto Rico y Bella Flor del departamento de

Pando, estos hechos se reflejan en la pérdida de la producción de arroz, de papaya y yuca, a criterio de las y los campesinos productores las lluvias del mes de marzo han aumentado con relación a años pasados. "En la comunidad donde vivo mayormente es la inundación... cuando sube el río se pierden los productos, arroz, yuca, plátano todo se ha perdido". Unidad Educativa Hugo Antequera, Comunidad Santa Lucía. Municipio de Bella Flor.

"Antes la inundación se daba cada 4 o 5 años, este problema se ha ido incrementando desde el 2005... El 2007 yo tuve mi

maíz aquí y todito el maíz no produjo, y varios de los compañeros no pudimos producir el maíz, cierta parte creció y luego el agua detenida pudrió las raíces y no pudimos producir maíces". Dora Suazo, Comunidad Sacrificio.

"El año pasado la comunidad se inundó durante la recolección de almendra y llegó un mes que no se podía entrar al monte, el agua daba a media canilla y entonces nosotros no podíamos sacar el coco del agua porque ésta la tapaba con agua turbia, por eso hemos sufrido porque precisamente la castaña era el trabajo que teníamos nosotros". María Lucía, Comunidad Campeones.





Pero la Amazonía no sólo vive las inundaciones, los frentes fríos provenientes del sur, conocidos localmente como surazos, se presentaron con mayor intensidad así como el aumento de los vientos y las sequías. El riesgo de incendios es más alto en la época seca, en los meses de mayo a septiembre, afectando directamente a la actividad agrícola.

Durante el año 2005 en el departamento de Pando, 40.000 hectáreas de bosque, de las que 5.000 hectáreas correspondían a la Reserva de Vida Silvestre Manuripi, registraron quemadas incontroladas que disminuyeron el ciclo de circulación del agua en el bosque.

*“Hay arroyos que se están secando, debido al excesivo calor, años atrás la temperatura llegaba a 30 grados ahora hasta 35 a 40 grados... el calor se siente y uno no puede trabajar hasta medio día en su chaco como lo hacían antes”.*

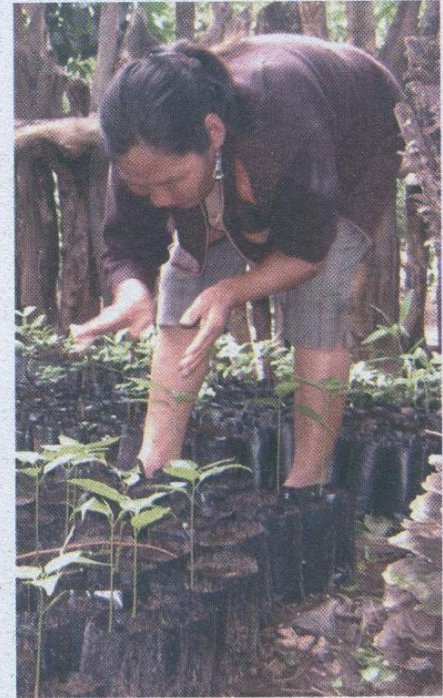
En la Amazonía las poblaciones ribereñas o zonas bajas del bosque,

*“En el km 10 hace un año se sufrió un incendio, donde perdieron sus casas por que el viento ha arrojado el fuego y entonces llegó a la comunidad y perdieron sus casas,... creo que prendieron un potrero y de ahí se expandió... La temperatura ha subido harto y a uno le da ganas de asfixiarse”.* Unidad Educativa Puerto Rico, Municipio Puerto Rico.

suelen ser las más afectadas. Estas zonas concentran las tierras con mayor cantidad de nutrientes que son aptas para la práctica de la agricultura (arroz), pero que se han vuelto muy vulnerables a los cambios climáticos.

En estas comunidades, 7 de cada 10 habitantes dependen directa o indirectamente de la exportación de la castaña, convirtiéndose en uno de los pilares más importantes de la economía regional y nacional, actualmente ocupa el segundo lugar en valor de las exportaciones agroindustriales después de la soya. Esta actividad está siendo amenazada también por la variabilidad climática, las alteraciones en lluvias y temperaturas y los cambios en el ecosistema están generando plagas (defoliadero o gusano de la hoja de la almendra, *Lusura altrix*), una mayor presión para la recolección que menoscaba la productividad del árbol y no logra recuperarse.

La alta vulnerabilidad de la Amazonía al cambio climático ha llevado a instituciones a trabajar en el tema desde varios enfoques, cuya línea base es la implementación de proyectos y propuestas productivas sostenibles que coadyuvan a mejorar la calidad alimentaria y generar ingresos económicos para las familias campesinas. Algunas medidas de adaptación y prevención: ampliar capacidades para reducir los posibles daños, buscando especies resistentes a las sequías y/o con la diversificación de cultivos dentro de los sistemas agroforestales – SAF; analizando el calendario de siembras, para cultivos anuales y manteniendo cuidados en torno a las servidumbres ecológicas del bosque amazónico.



PLANTACIÓN CASERA

La actividad en la que se puede ver una mayor participación y compromiso por parte de las mujeres es en su relacionamiento con el bosque porque ellas conocen las características y comportamiento de las especies presentes en sus comunidades

“Cuando les toca realizar estas actividades dentro de la parcela, las mujeres incorporan sus conocimientos en las prácticas productivas de manera apropiada para conservar y aprovechar el potencial de sus sistemas agroforestales. También se preocupan por los cultivos de corto plazo como el arroz, el plátano, los cítricos y muchos otros que son importantes para la alimentación de sus familias y sus animales. Algunas veces, una parte de estos productos son comercializados por ellas mismas, generando ingresos monetarios para la familia.”. Coraly Salazar, CIPCA.



## La falta de agua duplica la carga laboral

*Hoy recorren distancias más largas para proveer de agua a sus familias*



GUARANIES SUFREN INCLEMENCIA DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Alejandra Anzaldo García  
CIPCA Cordillera

**E**l Chaco Boliviano, una región caracterizada por su fisiografía diversa con la presencia de serranías, montañas, valles y planicies en sus tres pisos ecológicos, desde el Subandino, pasando por el Pie de Monte y terminando en la Llanura Chaqueña; en la frontera con Paraguay y Argentina, abarca parte de los departamentos de Santa Cruz, Chuquisaca y Tarija.

Esta macroregión presenta particularidades climáticas que la diferencian del resto de las otras regiones, donde las zonas más altas se ubican a 2.000 msnm con una temperatura promedio de 23 °C y una precipitación de 1.200 mm anuales;

al otro extremo se encuentra la llanura chaqueña a 350 msnm, con temperaturas que alcanzan los 49 °C y 450 mm de precipitación promedio. Si bien éstas características entre pisos ecológicos son diferenciadas, es importante resaltar que la región tiene dos épocas marcadas en el año, una época húmeda (de 4 meses) que se concentra en los meses de diciembre a marzo y otra época de menor precipitación anual durante los 8 meses restantes del año.

En cuanto a la población, el Chaco cuenta con aproximadamente 294.380 habitantes de los cuales aproximadamente el 11% (32.276 habitantes) pertenecen al Pueblo Guaraní, donde el 53% son mujeres.

**Ellas son las responsables del manejo y distribución del agua para la familia, deben recorrer distancias más largas para proveerse de este elemento. La disminución de la producción, repercute en el estado de salud de las familias.**

La economía indígena del Pueblo Guaraní, se sustenta en un sistema productivo diversificado que tiene como base alimenticia el cultivo del maíz, combinado con otros cultivos propios de la cultura como la kumanda (fréjol nativo) y algunas cucurbitáceas (variedades de zapallo y pepino) que son producidas a secano; por otro lado las familias indígenas realizan también la crianza de animales menores como cabras, ovejas y aves de corral, y animales mayores como los bovinos bajo un sistema extensivo.

También realizan actividades de recolección y aprovechamiento de especies del monte nativo (animales y frutos) y elaboran artesanías.

La familia en su conjunto es la protagonista de esta economía, la



mujer juega un rol importante en el manejo y distribución de estos recursos.

Este sistema productivo de las familias indígenas guaraníes tiene una alta dependencia de las variaciones climatológicas en la región del Chaco. Por ejemplo: pequeñas variaciones en la precipitación y en las temperaturas puede resultar en pérdidas significativas de alimentos, dificultando la disponibilidad de los mismos y generando bajos ingresos para las familias. En los últimos años los productores de la región y en especial las mujeres, perciben algunos cambios en el clima, como el retraso en el inicio de las lluvias –normalmente de octubre a diciembre- ocasionando la alteración del calendario agrícola, además del incremento de la temperatura, provocando así una mayor evapotranspiración y sequedad de los suelos, menor precipitación y presencia de veranillos largos (periodos secos) en la época húmeda.

Así, estos cambios en el clima afectan al sistema productivo de las familias en su integridad, pro-

*“El clima es inestable, ha venido cambiando, antes se podía programar nuestras actividades agrícolas, ahora no podemos saber cómo nos irá con las lluvias.”*

*El tiempo de calor puede ser bien caluroso y creo que también ahora va a ser con menos lluvias y más sequía.”*

*Elfy Yavita – Municipio de Charagua*



vocando pérdidas de las cosechas, menor disponibilidad del agua para el consumo humano y para la producción, disminución del forraje para los animales, afectando además a la regeneración natural de especies del monte.

Frente a estos efectos, las actividades productivas y reproductivas de las mujeres están cambiando, por ejemplo: siendo ellas las responsables del manejo y distribución del agua para la familia, deben recorrer distancias más largas para proveerse de este elemento, demandando mayores esfuerzos para su búsqueda y a veces necesitan de la colaboración de los niños, niñas y jóvenes, por eso se han visto en la necesidad de priorizar este recurso para el aseo y la alimentación de la familia.

Por otro lado, las mujeres guaraníes que también son productoras y aportan a la economía familiar

-principalmente en mano de obra- se ven afectadas en la disminución de la producción, lo que repercute en el estado de salud de las familias.

Es necesario plantear acciones directas en beneficio de ellas a partir de la sensibilización sobre esta problemática, incorporando estrategias de adaptación en los planes de desarrollo de entidades públicas y privadas como las prácticas adecuadas de manejo de los recursos naturales, la cosecha de agua de lluvia de los techos de las viviendas a través de canaletas que dirigen el agua a un reservorio (geomembranas, tanques ferrocementos), protección de las fuentes de agua, tecnologías adecuadas para la producción bajo riego (riego presurizado), diversificación productiva y asociación de cultivos, manejo del monte nativo a través del diferimiento y establecimiento de sistemas silvopastoriles.



## Las mujeres en Bolivia sufren los efectos del cambio climático.

**L**os cambios climáticos son la alteración de las temperaturas promedio, cambio de frecuencia, intensidad y temporada en lluvias, vientos. Estos cambios se deben a la mayor emisión de gases de efecto invernadero en la atmósfera que se da en los últimos 50 años debido al desarrollo industrial basado en el uso de combustibles fósiles (petróleo y otros), a los mayores niveles de consumo a la deforestación y a la producción agrícola de gran escala.

**E**l cambio climático afecta a todo nuestro ecosistema: en el corto plazo se están sintiendo con mayor intensidad los cambios en frecuencia e intensidad de temperaturas y fenómenos climáticos; en el largo plazo se incrementarán las temperaturas promedio, se prevé la desaparición de glaciares y capas polares (fuentes de agua), así como la desaparición y transformación de la flora y fauna de algunos ecosistemas.

La temperatura con 0,7 °c (0,8 en Bolivia IPCC), el derretimiento de los glaciares, en 10 años no habrá hielo en el polo ártico en verano. Para el periodo 2025-2050 se prevé el derretimiento del Tuni Condoriri en Cochabamba (IHH), Bolivia, y ya hemos presenciado el derretimiento del Chacaltaya.



*LAS MUJERES NOS TORNAMOS MAS POBRES Y CON MAYOR CARGA LABORAL*

De acuerdo a OXFAM, Bolivia está expuesta a cinco impactos principales como consecuencia del cambio climático: disminución de la seguridad alimentaria; menor disponibilidad de agua debido a la desaparición de los glaciares; desastres "naturales" más frecuentes y de mayor intensidad; incremento en la incidencia de enfermedades transmitidas por mosquitos; y mayor número de incendios forestales.

Se ha realizado un diagnóstico en cuatro regiones de Bolivia para conocer las percepciones sobre los impactos del Cambio Climático:

En el Altiplano Norte los principales efectos que ha percibido la población son la sequía y el aumento de las temperaturas, la helada y el granizo se han vuelto impredecibles, las plagas y los parásitos se han proliferado lo que ocasiona pérdidas



considerables en la producción y en la seguridad alimentaria.

En Los Valles interandinos existen cambios dentro del ciclo del agua, las lluvias ya no caen ni con la frecuencia, ni con la intensidad que antes se presentaban. En muchos lugares las fuentes de agua se están secando, por efecto del aumento de la temperatura.

En el Chaco la sequía es el principal problema debido a las altas temperaturas que se producen en la región, y disminuye la disponibilidad de agua, existe una menor cantidad de milímetros de lluvia lo que pone en riesgo, la producción para la seguridad alimentaria. La falta de vegetación evita la retención de la humedad, por la incursión de algunos grandes productores en el monocultivo de maíz o soya, y que existan ventarrones mas fuertes que provoca erosión eólica.

*“Las mujeres en países pobres se encuentran dentro de las más afectadas por el cambio climático -principalmente porque es más probable que ellas vivan en la pobreza que los hombres y por lo tanto es más probable que tengan menos recursos para lidiar con los efectos del cambio climático”. Reporte de la Población Mundial 2007 ONU*

*Las mujeres, en particular, son vulnerables a cualquier interrupción en la provisión de agua, puesto que son ellas las que muchas veces permanecen en la comunidad para atender sus parcelas, mientras que los varones de la familia emigran a las ciudades en busca de empleo para mejorar los ingresos familiares. OXFAM*

En el Trópico en la época de lluvias, en condiciones normales el agua alcanza de 5 a 10 cm sobre el suelo, y algunas veces sobre pasa estos niveles provocando inundaciones, Su periodicidad, intensidad no se sabe por lo que la gente debe estar preparada por si acaso cada época de lluvias.

En la Amazonía, además de las inundaciones el gran riesgo que se corre es el de los incendios foresta-

les, que se producen debido a una inadecuada habilitación de las tierras para la producción agropecuaria, prenden fuego a la vegetación para poder implementar pasturas a gran escala o productos como la soya.

Las mujeres que viven en estas zonas sufren los efectos de los cambios climáticos y lo que ello representa en su carga laboral, en la disminución de sus ingresos e incluso en su propia salud:



Regiones con mayor riesgo de sequía, 33% de superficie agrícola bajo riesgo de sequía



Regiones con mayor riesgo de helada, 37% de superficie agrícola bajo riesgo de helada



Las mujeres en el Altiplano son quienes siembran y cosechan y ven con preocupación el efecto de la sequía y las plagas en su producción.

Las mujeres en los Valles ven como alternativa el uso de riego, sin embargo muchas veces son excluidas del manejo de este tipo de sistemas por su supuesta "complejidad".

En el Chaco la pérdida de cultivos por la sequía ha hecho que los hombre migren y haya mayor carga laboral sobre las mujeres guaraníes.

En el trópico las mujeres están preocupadas por enfermedades como el Dengue que puede afectar a su salud y la de su familia.

En la Amazonía las mujeres se preocupan por el incremento de los incendios que han afectado a la pérdida de sus casas y su producción.

Extractado de investigación CIPCA



SOMOS TESTIGOS DE LA DESAPARICIÓN PAULATINA DE NUESTROS NEVADOS.

**E**n Bolivia los fenómenos climáticos en los últimos años han causado pérdidas millonarias en sectores productivos claves para la economía interna y de comunidades campesinas indígenas de todo el país. La FAO y el PMA han señalado que el cultivo de arroz en Bolivia había mostrado una reducción de 35% entre el 2006-2007 comparado con el año anterior y 25% durante 2007-2008 en relación al promedio de los últimos 5 años. En el altiplano, la combinación de baja precipitación y heladas recurrentes al inicio de éste año han disminuido la producción de papa y quínoa y agudizan la escasez de pastos y forrajes a partir de julio/agosto, fenómeno que viene repitiéndose los últimos años, restando varios meses secos del año antes de que las primeras lluvias lleguen en octubre/noviembre. En el Chaco boliviano este año 2010 se reportó la pérdida de 50-70% de cultivos de sésamo y maíz, mientras que el año pasado se registraba la muerte de 5,000 cabezas de ganado según el viceministro de Desarrollo Rural, Víctor Hugo Vásquez a mediados de noviembre pasado, aunque uno de los grandes problemas es justamente que no se tienen datos exactos o aproximaciones razonables sobre las dimensiones generales de estos impactos.

**E**videntemente, las alteraciones climáticas, parte de cuyos impactos vemos reflejados en la pérdida de producción y sus efectos diversos, hacen que las actividades agropecuarias sean aun más riesgosas que lo que solían ser. Sin embargo, lo verdaderamente preocupante es que estas alteraciones forman parte de un proceso de cambios climáticos de largo plazo y, según la mejor ciencia disponible, los fenómenos extremos que hoy vivimos son el comienzo de esta desestabilización climática ya que en cuestión de algunas décadas se podrían derretir completamente los glaciares y nieve de nuestros nevados, y el bosque húmedo amazónico transformarse en llanuras y bosques secos y semi-secos, amenazando al mismo tiempo la vida de millones de personas en todo el país y el mundo. (M. Nodgren)



# Las prácticas ancestrales frente al cambio climático

*La erosión eólica dificulta la preparación de suelos limitando la producción de alimentos.*



EROSIÓN DE SUELOS

Mariel Guerra. SOPE

**E**n la Comunidad de Rodero, ubicada en el Municipio de Chaqui, Potosí, hasta la gestión 2006 existían parcelas (comunales o privadas) no aptas para ser utilizadas en la actividad agrícola, por ser suelos de formación coluvial, altamente pedregosos, y por ende con una acentuada erosión eólica lo que dificultaba de manera importante la preparación de los suelos (sea con tracción natural o artificial) limitando así la ampliación de áreas de cultivo y la producción de alimentos.

La experiencia de la “Habilitación de suelos coluviales para la ampliación de la frontera agrícola”, logró nuevas áreas de cultivos de las cuales se esperan mejores cosechas tanto en calidad como en cantidad.

Ahora los comunarios se enfrentan a otro tipo de problemas causados por el cambio climático, alterando su Calendario Agrícola estrechamente ligado al Calendario Santoral, utilizados como guías para realizar las diferentes etapas de preparación de suelos, siembra y cosecha

Los comunarios deben buscar la manera de adaptarse a estos nuevos retos. Generalmente las comunidades del área rural no tienen acceso a avances tecnológicos que les permita tener información anticipada y adecuarse de mejor manera a fenómenos como las intensas precipitaciones

pluviales, sequías, heladas, granizos, etc,

Sin embargo, los comunarios y las comunarias de mayor edad se guían por la interpretación de manifestaciones naturales que habitualmente las realizaban sus antepasados.

Estos saberes ancestrales están relacionados a los indicadores biológicos y atmosféricos, los mismos ayudan a poder predecir el clima, el adelanto o retraso del periodo de lluvias, periodos de sequía, de heladas y de vientos y de esta manera hacer frente a los problemas producidos por los cambios climáticos.

Esta sabiduría existe a lo largo y ancho del territorio boliviano y ante los inminentes cambios climatológicos debemos retomar nuestras prácticas tradicionales.

*El canto de los pájaros indica que lloverá, cuando este canto es suave significa que lloverá de uno a tres días seguidos; si a primeras horas de la mañana, el sol aparece rodeado de colores indica que ese día existirá tormentas llenas de relámpagos y truenos.*

*Otros indicadores de lluvia son la aparición de hormigas negras con alas así como la luna nueva cuando presenta puntos finos. Para saber si la cosecha será buena a principios de mayo la gente se fija en las piedras si estas al amanecer aparecen húmedas tendrán una buena cosecha, si no es así tendrán problemas.*



# Sistemas agroforestales: una forma de respeto a la tierra y al bosque

*La intensificación de incendios e inundaciones son recurrentes.*



ENTENDER AL BOSQUE Y ESCUCHAR A LA TIERRA.

Denise Cortez y Olver Vaca

La información difundida sobre el cambio climático en foros, informes y medios de comunicación durante los últimos años, llaman la atención sobre las graves consecuencias que podría tener en el largo plazo el calentamiento global en nuestro país.

Estudios de proyección a nivel nacional como el realizado por la Fundación Amigos de la Naturaleza, identifican como los principales problemas de este fenómeno climático la disminución del agua en un 10 a 20%, la pérdida de especies en 20 a 30%, aumento de las tempera-

turas en todo el territorio nacional, con estimaciones que sostienen que para el 2030 podríamos tener una temperatura mayor en 1,5 a 2° centígrados que la actual y una alta desertificación de tierras agrícolas y disminución de alimentos.

Para toda la Amazonía se prevé un proceso de sabanización, que en otras palabras significa la conver-

***Sistemas de uso de recursos naturales como los SAF son una forma de respeto a la tierra y al bosque, sosteniendo el lazo de conexión con la naturaleza, creando un equilibrio ecológico.***

sión de bosque en llanuras sin vegetación alta a causa de procesos de degradación continuos provocados por la intensificación de incendios e inundaciones recurrentes. Específicamente acerca de la lluvia, se esperan más precipitaciones en época húmeda, incrementándose en tierras bajas hasta un 53%, y en época seca la disminución de las precipitaciones hasta un 36% para el 2100. (FAN)

La población indígena de la Amazonía boliviana, ancestralmente ha vivido en estrecha relación con la madre tierra y la naturaleza, en el marco del respeto a la vida, y ha utilizado los recursos naturales, flora y fauna para el sustento familiar, por lo que la agricultura y el aprovechamiento de las funciones de los ecosistemas continúan siendo las principales actividades que les proporcionan productos para el autoconsumo y la generación de ingresos económicos. Estas actividades son realizadas de acuerdo a la capacidad de mano de obra familiar, utilizando un espacio territorial limitado que en promedio llegan a 1,2 hectáreas por familia cada año.

Este principio de conservación, respeto, cuidado de los recursos naturales, de entender al bosque y escuchar a la tierra, les ha dado a los nativos el conocimiento para interpretar anticipadamente





los diferentes fenómenos climáticos como inundaciones, sequías, vientos, tormentas, y otros. Les ha permitido convivir armoniosamente con su entorno y encarar de manera positiva todo tipo de adversidades. Sin embargo, en los últimos años las manifestaciones del cambio climático han sido drásticas e impredecibles, lo que ha demandado de los pueblos indígenas el desarrollo de otros conocimientos para adaptarse a dichos cambios.

Una experiencia de adecuación de los medios de vida al cambio climático ha sido desarrollada por las familias de las comunidades del Territorio Indígena Multiétnico-(TIM) y el Territorio Indígena Mojeño Ignaciano (TIMI) de la región del Beni, quienes desde el año 1999 han iniciado el fortalecimiento de su sistema productivo a través de la implementación de los sistemas agroforestales (SAF) y el aprovechamiento sostenible de sus bosques con cacao silvestre.

En los sistemas agroforestales implementados interactúan más de 50 especies de cultivos agrícolas, frutales, maderables y medicinales, destinados principalmente para el sustento familiar y la generación de ingresos económicos a través de la venta, ya sea como materia prima o transformado. Al 2009 son más de 1.081 familias de 58 comunidades del TIM y TIMI, y de los municipios de San Javier y San Andrés que han implementado alrededor de 3.171 hectáreas de sistemas agroforestales.

Los principales beneficios que las familias productoras encuentran en los sistemas agroforestales :

**Contribuyen a la seguridad alimentaria de las familias indígenas.** Incorporan en sus SAF especies de cultivos tradicionales destinados al autoconsumo familiar, a la vez recuperan diferentes cultivos que se han estado perdiendo, el camote, hualusa, ajipa, cebolla del país, cebollas de hojas, diferente ajíes y diferentes especies frutales.

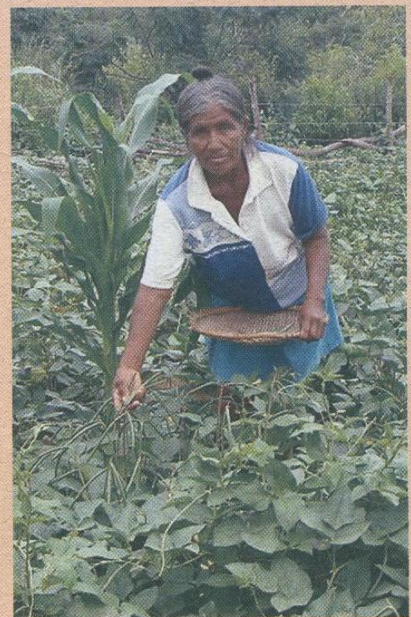
**Proporcionan productos e ingresos económicos en diferentes épocas.** Obtienen productos tanto para el consumo como para la venta, comenzando con los cultivos de ciclo corto (arroz, maíz, hortalizas, frejoles, etc.), a mediano plazo con los frutales y a largo plazo se obtienen beneficios a partir de los cultivos maderables. Es un sistema productivo sustentable y más tolerante a las manifestaciones del cambio climático.

**Conservan la vida de la tierra y el medio ambiente.** Se ha mejorado la calidad del suelo en una superficie aproximada de 3.000 hectáreas, puesto que éstos terrenos bajo la forma tradicional de producción quedarían en barbechos improductivos (suelos degradados); se ha aliviado la presión sobre los bosques disminuyendo los chaqueos en monte primario, es una alternativa productiva viable ante la ganadería bovina extensiva que depreda los bosques para la implementación de pastizales. Al promover la conservación del bosque e incluso ampliar la cobertura forestal, imitando la diversidad existente de manera natural, los ecosistemas de los cuales dependen las poblaciones indígenas campesinas aseguran su subsistencia.

**Revaloriza los conocimientos locales.** Da la oportunidad de revalorizar los conocimientos y tecnologías ancestrales en cuanto al manejo de los cultivos, las épocas de siembra y plantación, el control de plagas y enfermedades, etc.

**Refuerza el sentido de pertenencia al territorio.** Ha permitido hacer un uso sostenible del territorio, comprender que el uso productivo del territorio no sólo se realiza criando ganado bovino, sino que la agricultura, la agroforestería, la caza, la pesca y el uso sostenible de los recursos naturales son componentes esenciales de la gestión territorial.

**Genera autoempleo y contribuye al reconocimiento del aporte de las mujeres a la economía familiar.** Participan todos los miembros de la familia, desde el establecimiento del sistema, durante el desarrollo y la cosecha de los frutos, el trabajo de las mujeres es importante para la economía familiar, ellas realizan entre otras tareas la transformación de los frutos que les permiten generar recursos económicos extras.





# Las mujeres y los pueblos proponen políticas públicas

Municipales,  
regionales  
y nacionales.

**S**e ha recogido propuestas de hombres y mujeres campesinos indígenas ante los principales efectos del cambio climático que enfrentan y para que se logren plasmar en políticas públicas de nivel municipal, regional y nacional para enfrentar el Cambio climático.

Bishelly Elías

**P**ara enfrentar la sequía se propone la gestión de recursos hídricos a través de:

- Sistemas de riego, cosecha de agua y uso adecuado del agua.
- Uso organizado de motobombas y el aprovechamiento de arroyos y fuentes de agua locales.
- Perforación de pozos o norias, construcción de atajados, K'otañas, aljibes y tanques de almacenamiento bebederos
- La construcción de pequeñas represas minimizando los impactos ambientales.
- La reincorporación de prácticas ancestrales como sucak'ollos o camellones

**También se propone** el manejo y gestión de suelos, bosque y cultivos para retener la humedad en la tierra.

- La implementación de sistemas agroforestales y/o silvopastoriles.
- La diversificación y rotación de cultivos
- La rotación de áreas de pastoreo
- Distintos programas de forestación con especies nativas.

**Ante las inundaciones se propone:**

- La implementación de un plan de gestión de bosques, para reforestar sobre todo en las riveras de los ríos para evitar el desborde de los mismos.
- Sanciones ante la deforestación
- Reforestación, ya que la presencia de



LAS AGRICULTORAS Y AGRICULTORES DISCUTEN SUS PROPUESTAS

árboles ayuda a la regulación de caudales y la evaporación de agua; la construcción de zanjas de drenaje y protectores

- Prevenir la realización de cultivos en terrenos bajos
- Mejores practicas e infraestructura para la cosecha y post-cosecha.
- La construcción de infraestructura como defensivos puentes que permitan contener el desborde de los ríos.
- Un Plan nacional de atención ante desastres naturales y la generación de medidas departamentales y municipales de adaptación.

**Ante los incendios forestales:**

- Mejora del control en las quemas
- Normas que regulen efectivamente el procedimiento de chaqueo (temporada, extensión, condiciones mínimas de seguridad) en el caso de productores agrícolas y quema de pastizales en la ganadería;
- Realización del chaqueo en forma coordinada dentro de las comunidades
- Cumplimiento de la normativa ambiental por parte de Prefecturas y Municipios sobre el control de chaqueos

para evitar los incendios.

- Implementación de programas de sensibilización y alerta sobre los efectos de los incendios.
- Programas de capacitación en control y manejo de quemas controladas.

**Ante las Plagas se propone:**

- Apoyo técnico para hacer frente a los distintos tipos de plagas (hongos, insectos u otros animales perjudiciales),
- Uso de productos orgánicos para el control de plagas.
- Mayor investigación en el control biológico de plagas.
- Recuperación de los conocimientos tradicionales en control de plagas.

**Ante los riesgos en la salud se propone:**

- Realizar, campañas de prevención de Malaria y Dengue, dos enfermedades cuya incidencia está relacionada a condiciones climáticas específicas de temperatura y humedad.
- La construcción de postas de salud más cercanas a las poblaciones expuestas,
- Capacitación a promotores de salud en comunidades para asistir más rápidamente a enfermos.



# Propuestas a la Conferencia Mundial de los Pueblos sobre el Cambio Climático

Conclusiones de las 17 mesas de trabajo

Conclusiones de la Pre-conferencia de los Pueblos Indígenas Originarios Campesinos y Organizaciones Sociales de Bolivia sobre el Cambio Climático y Derechos de la Madre Tierra (Cochabamba 30 de marzo 2010)

## 1 Causas estructurales de la crisis

Los países desarrollados, que dan inicio a un agresivo proceso de industrialización de los recursos naturales desde la Revolución Industrial, durante el siglo XIX, basan su desarrollo en el modelo capitalista y hasta el momento tienen el 80% de responsabilidad en la emisión de los gases contaminantes con sólo el 20% de la población del mundo, y el 80% de la población (que son los países menos desarrollados) es responsable del 20% de la emisión de gases de efecto invernadero. Por lo tanto, las causas son:

El modelo de desarrollo capitalista guiado por la búsqueda de máximas ganancias. La lógica de consumo ilimitado. La sobreexplotación y privatización de los recursos naturales y del hombre y su conocimiento, para la generación de ganancia, que transforma en mercancía la tierra, agua, bosques, selva, biodiversidad, semilla y el trabajo y conocimiento de los seres humanos, lo que profundiza la desigualdad entre países.

## 2 Armonía con la naturaleza

Reconociendo como hijos y NO dueños de la Madre Tierra y revalorizando el principio de comunidad entendida como unidad y estructura de vida de todos los seres, es necesario lograr la armonía con la naturaleza practicando los principios de reciprocidad, complementariedad, respeto mutuo a la soberanía de nuestros países, justicia, equidad, y respeto a la diversidad cultural.

Para lograr la armonía con la naturaleza es necesario respetar y hacer respetar los ciclos de la Madre Tierra y el Cosmos, respetando los sistemas socioeconómicos y culturales de los pueblos y donde prevalezca el respeto común. Ayudar a restaurar el equilibrio de la Madre Tierra construyendo un mundo sin imperialismo, colonialismo ni consumismo, logrando la armonía entre seres humanos, la Madre

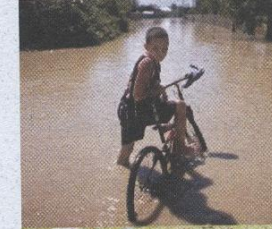
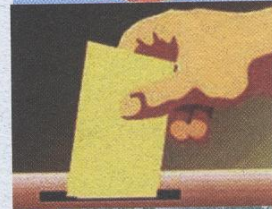
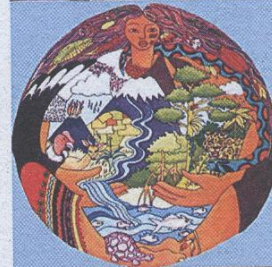


LAS MUJERES PROPONEN SOBRE LOS DERECHOS DE LA MADRE TIERRA

Tierra y el Cosmos. Los Derechos Humanos y los de la Madre Tierra tienen un mismo nivel.

## 3 Derechos de la Madre Tierra

Siendo la Madre Tierra un ser vivo, del cual todas las formas de vida animadas e inanimadas somos parte, y conscientes de sus bondades para vivir bien —en salud plena—, se debe asumir la responsabilidad y el papel generacional de cultivar equilibrios y armonías en nuestra vida y para con nuestra Madre Tierra. El mundo tiene que recuperar el reconocimiento y respeto a los derechos de la Madre Tierra. Desarrollar acciones de vida cotidiana en comunidad, equilibrio y armonía con nuestra Madre Tierra. Recuperar la salud de nuestra Madre Tierra para la humanidad, practicando los principios y valores de salud de los pueblos originarios ancestrales y practicando acciones ancestrales reconociendo y respetando las formas de vida propias de los pueblos indígenas. Desarrollar acciones cotidianas ancestrales reconociéndonos como hermanas y hermanos, y el deber de cuidar a la Madre Tierra para vivir bien.



#### 4 Referéndum mundial

Para que los pueblos del mundo se pronuncien respecto al cambio climático y los derechos de la Madre Tierra se proponen preguntar:

1. ¿Está usted de acuerdo en restablecer la armonía con la naturaleza reconociendo los derechos de la Madre Tierra?
2. ¿Está usted de acuerdo en cambiar el actual modelo de superconsumo y desperdicio?
3. ¿Está usted de acuerdo que los países desarrollados reduzcan, reabsorban sus emisiones de gases de efecto de manera doméstica para que la temperatura no suba más de un grado centígrado (1°C)?
4. ¿Está usted de acuerdo en transferir todo lo que se gasta en las guerras y en destinar un presupuesto superior en defensa de la Madre Tierra?
5. ¿Está usted de acuerdo con un Tribunal de Justicia Climática para juzgar a quienes destruyen a la Madre Tierra?

#### 5 Tribunal de Justicia Climática

Frente a la inexistencia de un marco legal internacional que tipifique y sancione todos aquellos delitos y crímenes climáticos que atenten contra los derechos de la Madre Tierra y la humanidad, se demanda la creación de un Tribunal de Justicia Climática que tenga la capacidad vinculante de juzgar y sancionar a los Estados y a las Empresas que contaminen y provoquen el cambio climático.

Promover una profunda reforma de la Organización de las Naciones Unidas (ONU) para que todos sus Estados miembros estén en igualdad de condiciones a fin de ejercer desde ese organismo multilateral la creación de un Tribunal de Justicia Climática. Exigir el cumplimiento de los compromisos adquiridos por los Estados en el marco de la Convención de Naciones Unidas sobre Cambio Climático y el Protocolo de Kyoto. El Tribunal de Justicia Climática podrá procesar y sancionar a los responsables del cambio climático.

#### 6 Migrantes climáticos

Se entiende como migrantes climáticos a los grupos humanos que abandonan su lugar de origen como consecuencia de los efectos del cambio climático: inundaciones, plagas, desorden en el ciclo climático, calentamiento global. Como también de la aplicación del modelo económico capitalista que deforesta, degrada, extrae incontroladamente los recursos no renovables e incentiva el monocultivo.

El cambio climático, es provocado por las acciones depredadoras del modelo de desarrollo capitalista, se ha constituido en una de las principales causas de migración a nivel global: 50 millones para 2010 y la estimación para 2050 es que unos 200 millones de personas eventualmente estarán en riesgo de ser desplazadas; provocará una saturación de las infraestructuras y servicios urbanos, minará el crecimiento económico y aumentará los riesgos de conflictos.

#### 7 Pueblos indígenas

El actual "modelo civilizatorio" de forma sistemática y creciente ha degradado y destruido los medios y los espacios de vida. Este modelo, basado en el mercado, el consumismo, el acaparamiento y concentración de bienes y riqueza, es la causa de la crisis global (energética, alimentaria, hídrica, financiera y social); y es la causa del cambio climático que afecta a nuestros pueblos y el mundo.

Las cosmovisiones de los pueblos indígenas originarios, basadas en la sabiduría milenaria transmitida de generación en generación, reconocen a la naturaleza como un ser vivo y conciben un mundo de complementariedad, equidad, reciprocidad, defendiendo y promoviendo la cultura de la vida con estructuras organizativas y económicas basadas en la redistribución, el equilibrio y la complementariedad del hombre y la mujer (chacha-warmi) con la naturaleza y todo su entorno. Se demanda el retorno a las culturas de respeto a la Madre Tierra.

#### 8 Deuda climática

La deuda climática es una obligación de resarcimiento que se genera a partir del daño causado a la Madre Tierra por la emisión irracional de gases de efecto invernadero. Los principales responsables de estas emisiones irracionales son los países llamados 'desarrollados', donde habita el 20% de la población mundial, y quienes emitieron el 75% de las emisiones históricas de gases de efecto invernadero.

Los responsables de la deuda climática son estos Estados, los que impulsaron el modelo de desarrollo capitalista, sin olvidarnos de que dentro de estos Estados viven poblaciones pobres y pueblos indígenas que también son perjudicados por esta deuda. Los más perjudicados son los más pobres, los países en desarrollo, las futuras generaciones y nuestra Madre Tierra.



Deudas a la Madre Tierra: por emisiones, desarrollo, adaptación, migración. Deben ser pagadas sin 'mínimos indispensables'.

### 9 Visión compartida

El cambio climático no es algo que tal vez vaya a pasar en el futuro, sino es una amenaza presente y real para la vida de la Madre Tierra y de todos los seres que vivimos en ella porque ya estamos viviendo sus impactos; por lo tanto, eliminar los orígenes de este fenómeno es uno de los mayores retos y responsabilidades de los Estados, Gobiernos y pueblos de nuestros tiempos.

Se exige el firme compromiso para que el objetivo de estabilización a largo plazo de las concentraciones de gases de efecto invernadero deba ser menor a 300 ppm (partes por millón) y el incremento máximo de temperatura deba ser menor a 1 grado centígrado. Cualquier incremento superior a estos límites será rechazado rotundamente.

Visión compartida también comprende, de manera integral, medidas financieras, tecnológicas, de adaptación, desarrollo de capacidades para alcanzar ese objetivo.

### 10 Protocolo de Kioto

Rechazar y condenar el intento de imposición del mal llamado Entendimiento de Copenhague, por no ser un resultado oficial de la COP 15, por atentar y violar los derechos de la Madre Tierra, por no respetar los derechos y las voces de los países en desarrollo, de los pueblos y naciones indígenas, originario campesinos, comunidades interculturales, y de organizaciones sociales de Bolivia y del Mundo.

Revisión y enmienda del Protocolo de Kyoto para la inclusión de la Declaración Universal de los Derechos de los Pueblos Indígenas y la efectiva participación con voz y voto de los pueblos y naciones indígena originario campesinos, comunidades interculturales, organizaciones sociales del Mundo.

Reconocer al Protocolo de Kyoto como instrumento legal vinculante en la comunidad internacional que ha sido firmado y ratificado por la mayoría de los países.

### 11 Adaptación

La adaptación en términos de la Cumbre Mundial de Naciones Unidas sobre

Cambio Climático (CMNUCC) es insuficiente para los pueblos en desarrollo, ya que ella nos lleva a un proceso obligatorio de acciones y costos ante un impacto no generado por nosotros. La adaptación al cambio climático es entendida por los pueblos como la herramienta que sirva fundamentalmente para enfrentar los impactos del cambio climático. Significa, asimismo, la reparación de los recursos naturales dañados, el resarcimiento de los daños, y de conflictos sociales y culturales.

Se plantea, en el marco de la CMNUCC, que los países desarrollados y de economías emergentes con importantes huellas ecológicas deben aprender a adaptarse a vivir con menor opulencia y con menores emisiones de GEI, porque hacen a los pobres aún más vulnerables, lo cual incrementa el número de los migrantes climáticos.

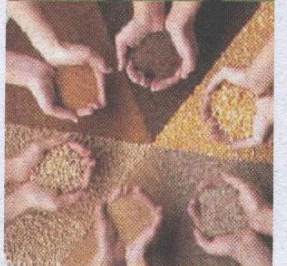
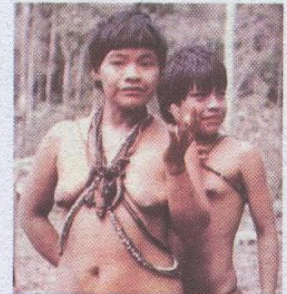
### 12 Financiamiento

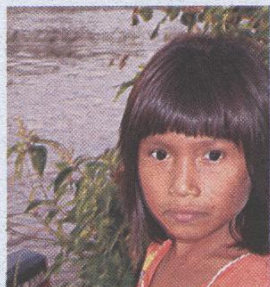
Existen compromisos de financiamiento asumidos por los países de la CMNUCC que se originan en la responsabilidad de estos países de sus emisiones históricas de gases de efecto invernadero que han ocasionado el cambio climático y sus efectos adversos, que amenazan la supervivencia la Madre Tierra y condenan a millones de personas a una vida de pobreza y privaciones. El modelo implementado para alcanzar los compromisos de financiamiento de los costos de cambio climático en los países en desarrollo ha fracasado y ha dado lugar al incumplimiento de dicho compromiso por parte de los países desarrollados.

Recalca que la cantidad de recursos financieros y tecnológicos hasta ahora destinados al cumplimiento del compromiso de financiamiento son mínimos e insuficientes en relación a lo realmente necesario dentro de los países en desarrollo para enfrentar el cambio climático.

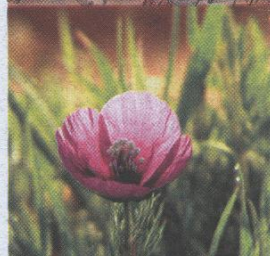
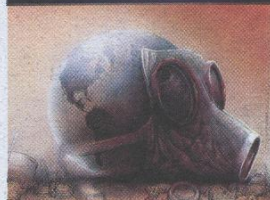
### 13 Desarrollo de tecnología

Impulsar la sustitución, a mediano y largo plazo, de tecnologías contaminantes y ambientalmente nocivas, como la producción de plásticos, nylon y otras materias que causan la degradación de la Madre Tierra, por tecnologías limpias y orgánicas y su difusión a los países en desarrollo, así como el tratamiento local de estas materias para que sean recicladas de manera obligatoria. Demandar a los países desarrollados proveer recursos financieros y técnicos para establecer centros tecnológicos de excelencia para el desarrollo de tecnologías apropiadas, la recuperación y revalorización de tecnologías endógenas, y la





**CAMBIO CLIMÁTICO**



concienciación y creación de capacidades de los pueblos.

Regular los efectos medioambientales de los megaproyectos a través del control social y la sanción de aquellos que atentan contra el medio ambiente y los pueblos de los países en vías de desarrollo, y que provocan impactos significativos de cambio climático.

## 14 Bosques

El bosque es nuestra casa grande, toda vez que coexisten plantas, animales, agua, aire puro, seres humanos y espirituales. Brinda alimentación mediante la caza, pesca, recolección de frutos silvestres; proporciona refugio y medicinas naturales, ya que mediante el secreto de las plantas hay curación de las dolencias, es donde se conserva la biodiversidad. Los bosques nos protegen de las inundaciones, de las erosiones, plagas y enfermedades, de los desastres naturales y dan la posibilidad de vivir en un medio ambiente sano. Por lo que se considera importante restablecer la interacción para llegar a un equilibrio entre la naturaleza y la humanidad, elementos esenciales para la preservación y conservación de la vida en el planeta.

Se debe convivir en armonía con la naturaleza, porque los indígenas son los verdaderos dueños del bosque desde tiempos inmemoriales, respetan los componentes del bosque ofreciendo agradecimientos según normas y procedimientos propios, porque son conscientes de que cada especie tiene su función. Naciones Unidas debe revisar su concepto de bosque.

## 15 Mercado de carbono

Las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) no han reducido, más por el contrario, se han incrementado sustancialmente, por lo tanto, el mercado de carbono.

El mercado de carbono propicia que los países desarrollados evadan la reducción de sus propias emisiones de gases de efecto invernadero (emisiones domésticas) y trasladen sus responsabilidades a los países en desarrollo.

Permite a los países desarrollados negociar las emisiones de carbono "a costa de los países en desarrollo", que son los que más sufren los efectos de problemas que no han causado.

Es una total irresponsabilidad dejar en manos del mercado el cuidado y protección de la propia existencia de la humanidad y de nuestra

Madre Tierra. El mercado de carbono genera un gran negocio para los agentes intermediarios, quienes durante años han lucrado con el deterioro del medio ambiente.

## 16 Estrategias

Reconociendo que todos los seres somos hijos de la Madre Tierra, que no es un objeto inerte, sino que está viva, y conscientes de que mientras no estemos en equilibrio con la Madre Tierra todos estaremos enfermos, las personas, los animales, las plantas y todos los seres en su conjunto.

Se exige a los gobiernos de los países desarrollados que para la Conferencia de Partes 16, en México, den cumplimiento a sus obligaciones de reducción del primer periodo establecidas en el Protocolo de Kyoto y que adopten para el segundo periodo, hasta 2017, compromisos más radicales de absorción y reducciones de sus emisiones de gases de efecto invernadero de al menos el 50% dentro de sus territorios, sobre la base de los niveles de 1990, de manera tal que garanticen que el incremento de la temperatura global no supere 1° C, requisito esencial para garantizar la vida y rechazamos rotundamente los mercados de carbono; exigimos que las reducciones y otras obligaciones no sean transferidas hacia los países en desarrollo.

Rechazar el Entendimiento de Copenhague por ser una amenaza para la vida.

## 17 Soberanía alimentaria

Declarar y denunciar que el agronegocio y su lógica de producción de alimentos para el mercado, y no así para el derecho a la alimentación, es una de las causas principales del cambio climático a través del cambio de uso de suelo (deforestación y expansión de la frontera agrícola), los monocultivos, la utilización excesiva de insumos derivados de la industria petroquímica, el procesamiento de alimentos, toda la logística de transporte de alimentos hasta llegar al consumidor y también a través de su modelo social, económico y cultural de producción y consumo.

Cuestionar las lógicas y prácticas de producción de alimentos de la agropecuaria convencional, que generan el cambio climático haciendo perder a la Madre Tierra su capacidad productiva frente a la erosión, la salinización, la acidificación, la compactación de los suelos y la destrucción de la biodiversidad. Prohibir todas las tecnologías que provocan y aceleran el cambio climático.



**Coordinación de la Red de Mujeres Transformando la Economía-Bolivia**  
**Maria Esther Ibáñez. Centro de Promoción de la Mujer Gregoria Apaza**

**Integrantes de la Red**

Centro de Promoción de la Mujer Gregoria Apaza. CPMGA  
gregorias@gregorias.org.bo

Centro de Estudios para el Desarrollo Laboral y Agrario. CEDLA  
cedla@cedla.org

Coordinadora de la Mujer  
coordina.mujer@acelerate.com

Centro de Investigación y Promoción del Campesinado. CIPCA  
cipca@cipca.org.bo

CIDES-UMSA  
cides@entelnet.bo

Fundación Solón  
funsolon@funsolon.org

Fundación La Paz  
funlapaz@gmail.com

Red Nacional de Mujeres Mineras RNMM  
rosa\_laime@hotmail.com

Centro de Promoción Minera. CEPROMIN  
cepromin@entelnet.bo

Cumbre del Sajama  
cumbredelsajama@gmail.com

Colectivo Cabildeo  
fundacion@colectivocabildeo.org

Casa de la Mujer  
casa\_de\_la\_mujer@cotas.com.bo

Colectivo Rebeldía  
core1@cotas.com.bo

Centro de Participación Ciudadana. Propuesta  
direccion@propuestabolivia.org

Instituto de Formación Femenina Integral IFFI  
iffic@supernet.com.bo

Instituto de Investigación Cultural para Educación Popular  
indicep@indicep.org

Centro de Capacitación e Investigación de la Mujer en Tarija. CCIMCAT  
ccimcat@gmail.com

Promoción de la Mujer Tarija. PROMUTAR  
promutar@gmail.com

Taller de Educación Alternativa y Producción. TEAPRO  
teapro@cosett.com.bo

Equipo de Comunicación Alternativa con Mujeres. ECAM  
ecamtarija@gmail.com

Sociedad Potosina de Ecología. SOPE  
sopepotosi@hotmail.com

Centro Juana Azurduy  
juanas@entelnet.bo

Central de Mujeres Bolivia. CEMUJB  
cemujb@hotmail.com

Trabajadoras por Cuenta propia. CONTCUPB  
amali\_coaquiras@yahoo.com

Red boliviana de Mujeres Transformando la Economía. REMTE  
remtebolivia@yahoo.es

Red Latinoamericana Mujeres Transformando la Economía .REMTE  
remte.la@gmail.com

Red boliviana de Mujeres Transformando la Economía (Remte)  
www.remtebolivia.org. Suscripción gratuita: remtebolivia@yahoo.es  
Dirección: Calle Eulert N° 280. Teléfono 2840441. Fax: 2840244



Luchamos por:

## TRANSFORMAR LA ECONOMÍA, CON JUSTICIA PARA LAS MUJERES Y PARA LA PACHAMAMA

- Las mujeres, en todo el mundo, hemos sido por siglos las protagonistas de esa “otra economía” que cuida la vida, no la destruye: recuperamos semillas, cultivamos y procesamos alimentos, diseñamos y producimos artesanías, generamos conocimientos y vínculos con la Pachamama, alimentamos, educamos y cuidamos en el día a día a otros seres humanos.
- Nuestros aportes, entregados a la humanidad en medio de injusticias y desigualdades han sido la clave para sostener la vida en su sentido integral. Hoy deben ser reconocidos a plenitud y valorados como la base de una economía solidaria, justa y recíproca, que asegure una vida digna para todas/os y la del planeta del que somos parte.
- Nuestra propuesta es una economía para la vida y el vivir bien/buen vivir, que combine la justicia para las mujeres con la justicia para la Pachamama.

FRENTE AL CAPITAL DEPREDADOR,  
LA REPRODUCCIÓN AMPLIADA DE LA VIDA

Red Latinoamericana Mujeres Transformando la Economía

remte.la@gmail.com [www.movimientos.org/remte](http://www.movimientos.org/remte)



Con el apoyo de:

