



**drynet**

www.dry-net.org

# No. 10

Noviembre 2012

## Noticias de Drynet

*Una iniciativa global, dando futuro a las tierras áridas*

Drynet es un proyecto de 14 organizaciones en todo el mundo. Trabajando juntos para combatir las tierras en degradación.

### NOTICIAS

#### CONTENIDO

El aporte de Drynet-PROBIOMA a la lucha contra la Desertificación y la Sequía **2**

¿Un Plan Nacional de Reforestación? **4**

Agenda Internacional **5**

Both ENDS: Facilitando Diálogo y Construyendo Capacidades **6**

Un Puñado de Tierra **7**

El Agua No se Niega a Nadie **8**

PUBLICADO POR:

**PROBIOMA**

Productividad Biósfera y Medio Ambiente

Web Site: www.probioma.org.bo

E-mail: probioma@probioma.org.bo

incidencia@probioma.org.bo

Barrio Equipetrol, Calle Córdoba 7 Este, 29

Telf.: 00591 343 2098 / 343 1332

Santa Cruz de la Sierra - Bolivia

Este proyecto es financiado por:



### Drynet al día

## El aporte de Drynet-PROBIOMA



**En Bolivia cerca del 60% del territorio está en proceso de desertificación, a través del aporte de Drynet-PROBIOMA se busca revertir esta situación**

## El aporte de Drynet-PROBIOMA a la lucha contra la Desertificación y la Sequía

La problemática de la desertificación a nivel global se refleja en más de 3.600 millones de hectáreas que se encuentran en proceso de desertificación, afectando a más de 1.000 millones de personas en 100 países y con pérdidas anuales de más de 42.000 millones de dólares. Esta problemática abarca a la gran mayoría de los países y por esta razón debe ser abordada de manera conjunta. No es una tarea solo de los países afectados de manera crítica, sino que es una tarea de todos, porque la desertificación se debe fundamentalmente a las acciones desarrolladas por modelos de producción que son insostenibles, como es el caso del manejo inadecuado de los suelos, los monocultivos, la minería y la explotación de los hidrocarburos, principalmente. La desertificación implica el concepto de corresponsabilidad, es decir, que todos los países, desde los desarrollados hasta los países atrasados son corresponsables de esta problemática y entre todos deben enfrentarla generando soluciones.

En el caso de Bolivia, la situación es crítica, ya que el 60% del territorio boliviano, está en proceso de

desertificación, es decir, más de la mitad de un territorio de alrededor de un millón de kilómetros cuadrados, afectando a 2.2 millones de habitantes y con 150 millones de toneladas de pasivos ambientales acumulados desde hace 400 años, que están contaminando suelos y aguas generando fuertes pérdidas económicas.

Sin embargo, históricamente el Estado boliviano, hizo muy poco para enfrentar esta problemática que también afecta a la economía nacional. En este sentido, cuando DRYNET a través de PROBIOMA inicia sus actividades a mediados del año 2007, se planteó el objetivo de incidir ante el Estado boliviano para que asumiera la problemática y definiera una política concreta para enfrentarlo.

En este sentido, Drynet-PROBIOMA desde el año 2007, impulsó la elaboración de la Estrategia Nacional de Lucha contra la Desertificación y la Sequía, en coordinación con el Punto Focal oficial de la UNCCD en Bolivia, que era el Viceministerio de Aguas y Recursos Hídricos. En esa ocasión Drynet-PROBIOMA, planteó que la elaboración de la Estrategia Nacional de Lucha contra la Desertificación debería ser una tarea de todos y en este sentido logró articular, en este proceso, al Gobierno, a las universidades, ONGs, Organizaciones Sociales, Gobiernos Departamentales, Municipios, Productores, etc.

Es así que, por primera vez se reunió a toda la sociedad civil con el Estado y el sector académico-científico para reflexionar y trabajar en conjunto para elaborar una Estrategia Nacional, la misma que fue aprobada con el respaldo de todos los sectores. En este sentido, Bolivia cuenta con una política concreta para enfrentar la desertificación. El logro de Drynet-PROBIOMA no solo fue el de articular a todos los sectores de la sociedad y el Estado, sino que también motivó al gobierno boliviano para apoyar con recursos económicos a este proceso.

Con dicha Estrategia Nacional, Drynet-PROBIOMA, apoyó la elaboración del Plan de Acción Nacional para la Lucha contra la Desertificación, que es el instrumento operativo para llevar a cabo actividades concretas en todas las regiones afectadas por la desertificación en Bolivia.

En este proceso que se desarrolló durante el año 2009, Drynet-PROBIOMA, logra impulsar la articulación de todos los sectores y actores relacionados con la problemática, incluyendo la RIOD en Bolivia. El Plan de Acción fue aprobado colectivamente. Es decir, que el Estado boliviano cuenta con un Plan de Acción que tiene el respaldo de toda la sociedad civil, el sector académico-científico y de las organizaciones sociales. Con dicho Plan, el Gobierno boliviano, asistió a la COP-8 realizada en Buenos Aires –Argentina y ocupó la Presidencia

de la Comisión Científica. Drynet-PROBIOMA asiste a dicho evento en calidad de contraparte del Punto Focal Oficial, en este caso del Viceministerio de Aguas y Recursos Hídricos. Por primera vez, el Estado boliviano ocupa un puesto de importancia en la UNCCD y ese es otro logro del proceso.

Posteriormente, en el año 2009, Drynet-PROBIOMA asiste al taller de capacitación auspiciado por el Mecanismo Global para la elaboración de propuestas, realizado en Lima – Perú. En dicho Taller, se logró el compromiso de los representantes del Mecanismo Global, para realizar una visita a Bolivia para establecer el proceso de elaboración de propuestas que concreten el Plan de Acción.

Paralelamente en el año 2010, se lleva a cabo el proceso de cambios de representantes en la RIOD-Bolivia y Drynet-PROBIOMA es invitado a presidir el Comité Electoral para el proceso de renovación de Directorio. Esto supone también otro logro porque Drynet es reconocido por la sociedad civil como un actor importante en la lucha contra la desertificación.

Por cambios político- administrativos en el Gobierno boliviano, este proceso de incidencia ante el Estado, continua pero esta vez en coordinación con el Viceministerio de Ciencia y Tecnología, para establecer las prioridades del Plan de Acción Nacional.



En este sentido y en el marco del Plan de Acción Nacional de Lucha contra la Desertificación, Drynet-PROBIOMA propone al Viceministerio de Ciencia y Tecnología, organizar y llevar a cabo el 1º Encuentro Nacional de Innovación Tecnológica, que reunió a más de 150 científicos del sector académico, organizaciones locales, ONGs, etc. En dicho Encuentro se reflexionó acerca de la problemática ambiental en Bolivia y se conformaron Redes en base a temáticas concretas. Es en esta ocasión que surge la Red de Remediación Ambiental, de la que forma parte Drynet-PROBIOMA.

La Red de Remediación Ambiental conformada por Drynet-PROBIOMA y varias universidades estatales y privadas, ha establecido sus objetivos de trabajo, priorizando la remediación ambiental

de suelos degradados por la actividad agrícola de monocultivos por el alto uso de agroquímicos, suelos contaminados con la actividad minera e hidrocarburífera, fundamentalmente.

Asimismo, la Red de Remediación Ambiental, ha impulsado la presentación de experiencias del sector académico científico. En el mismo se han difundido experiencias en remediación de suelos, habiendo sido seleccionadas para sistematizar las siguientes experiencias, que deben ser parte de la estrategia para enfrentar el problema de la degradación de los suelos que está afectando a cientos de miles de familias:

- 1.- Recuperación de los terraplenes y camellones en la amazonía boliviana mediante el uso de microorganismos para la remediación de suelos. Actividad

Llevada a cabo por la Fundación Keneth Lee y PROBIOMA, con el apoyo del Viceministerio de Ciencia y Tecnología.

2.- Sistematización de microorganismos benéficos para mejorar la fertilidad de los suelos y control de plagas agrícolas, para la elaboración del primer catálogo de microorganismos benéficos en Bolivia. Actividad a cargo de PROBIOMA, con el apoyo del Viceministerio de Ciencia y Tecnología.

3.- Recuperación de los suelos degradados por la actividad hidrocarburífera en la refinería de Cochabamba. Actividad a cargo de la Universidad Privada de Cochabamba.

4.- Recuperación de suelos desertificados, mediante el uso de microorganismos aplicados con la

planta de Q'awchi que tiene como características la desalinización de los suelos. Actividad a cargo de la Gobernación de Oruro y PROBIOMA.

5.- Elaboración de los términos de referencia para la biorremediación de suelos contaminados por la actividad minera de la Cuenca de Huanuni. Actividad a cargo del Viceministerio de Recursos Hídricos y PROBIOMA.

Drynet-PROBIOMA ha sugerido al Gobierno boliviano que ante la situación de crisis ambiental que tiene Bolivia por el acelerado proceso de desertificación, se debe establecer una instancia operativa que articule a los actores involucrados y a la sociedad civil en su conjunto. Esta instancia operativa es el Centro Nacional de Remediación

Ambiental liderado por el Viceministerio de Ciencia y Tecnología, en coordinación con el sector académico científico y Drynet-PROBIOMA.

Como se podrá observar, este proceso que Drynet apoyó, ha generado estrategias, políticas, planes, acciones, leyes y ahora instancias operativas. Partiendo de una relación en los diferentes niveles, es decir desde lo global a lo nacional y local y viceversa, para el beneficio de cientos de miles de familias.

Este ejemplo es una experiencia acumulada en más de cinco años de vida que tiene Drynet y que podría ser replicada en otras regiones, respetando sus particularidades y culturas, en el marco de la corresponsabilidad.

## ¿Un Plan Nacional de Reforestación ?

El Plan Nacional de Forestación y Reforestación, que impulsa el Gobierno, prevé plantar más de 10 millones de árboles hasta el 2014, en áreas degradadas y susceptibles a degradarse en los nueve departamentos del país, esto para la conservación de la biodiversidad y la mitigación de los efectos del cambio climático. Contradictoriamente mientras se promueve este tipo de campañas, no





*10 millones de árboles en respuesta a la invasión de Áreas Protegidas y la expansión de la frontera agrícola.*



existen políticas públicas claras que frenen el avance de la deforestación que ha llegado a niveles alarmantes en los últimos años.

Se habla de "Forestar y reforestar", mientras que por otro lado no se hace nada para evitar la desaparición de la Reserva forestal del Chore, donde cocaleros y sindicatos de colonos están deshaciendo ésta que era una de las más importantes reservas forestales para Santa Cruz.

En esta campaña se prevé plantar más de 10 millones de árboles en áreas degradadas y susceptibles a degradarse, mientras que por otro lado se impulsa la expansión de la frontera agrícola a 4 millones de hectáreas para productos de exportación, como la quinua en áreas degradadas del altiplano y la soya en el oriente, permitiendo el uso de transgénicos y de agroquímicos, que son los principales generadores de la degradación de los suelos.

Esta campaña de "Reforestación" tiene previsto lograr la conservación de la biodiversidad y la mitigación de los efectos del cambio climático. Por otro lado, se insiste en construir una carretera partiendo en dos, una de las Áreas Protegidas más importantes de nuestro país, como es el TIPNIS (Territorio Indígena y Parque Nacional Isiboro Sécure). Esta carretera aparte de causar la destrucción de la Biodiversidad, destruirá una zona generadora de agua y reguladora del Clima.

Los casos son muchos, expansión del cultivo de coca en Áreas Protegidas como el Parque Carrasco y el Amboró, donde no se ve control Estatal; la falta de control del uso de agroquímicos; y el hecho de que simplemente no se respeta la vocación del uso del suelo, ni los Planes de Uso de Suelo Departamentales. Este tipo de campañas caen en saco roto si no se tienen políticas públicas claras para solucionar todos estos problemas.

## Agenda Internacional 2013

**30 de enero al 1 de febrero de 2013**, se llevará a cabo en Sobral, Brasil el taller para medios de comunicación de América Latina y el Caribe sobre degradación de tierras, desertificación y sequía.

<http://www.unccd.int/en/media-center/MediaNews/Pages/highlightdetail.aspx?HighlightID=148>

**4 al 7 de febrero de 2013**, se realizará en Fortaleza - Brasil, la 2ª Conferencia Científica de la CLD, que tendrá como tema "Evaluación económica de la desertificación, ordenación sostenible de la tierra y resiliencia de las regiones áridas, semiáridas y subhúmedas secas". Participarán cinco representantes de Drynet entre ellos PROBIOMA- Bolivia.

<http://2sc.unccd.int/es/inicio/>

**11 al 15 de marzo de 2013**, se realizará una Reunión de alto nivel de políticas nacionales sobre la sequía, este evento es organizado por la OMM (Organización Meteorológica Mundial), la CLD (Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación y otros organismos de las naciones unidas.

[www.iagua.es](http://www.iagua.es)

## **Both ENDS: Facilitando Diálogo y Construyendo Capacidades**

Both ENDS es una organización medioambiental holandesa que ha estado trabajando con otras organizaciones del mundo por más de 20 años. Nuestros mayores esfuerzos están dirigidos a fortalecer a los grupos de la sociedad civil que trabajan en las áreas de medio ambiente, sostenibilidad y derechos humanos en países en desarrollo. Both ENDS, trabaja directamente con organizaciones sociales pero también ha desarrollado una red muy fuerte para la incidencia tanto a nivel nacional como internacional. Estos esfuerzos de incidencia tienen el objetivo de asegurar que los temas como el derecho a la tierra, derechos al agua y la degradación del medio ambiente permanezcan en el centro de atención. Both ENDS fue uno de los fundadores de la red Drynet y actualmente actúa como Secretaría de Drynet.

### **Fortalecimiento de la sociedad civil en países con un clima árido**

La participación de Both ENDS en la red Drynet implica el desarrollo de métodos para el fortalecimiento de la sociedad civil en los países que sufren por la degradación del suelo, la escasez de alimentos y las injusticias en los

derechos sobre la tierra. Both ENDS también busca ayudar a las comunidades ubicadas en regiones áridas para mejorar su situación.

El resultado más significativo de la participación en la red DRYNET ha sido que todos los países involucrados han visto mejoras sustanciales en la cooperación entre los miembros de Drynet y otras organizaciones, incluyendo organismos gubernamentales. Both ENDS ha contribuido a ello mediante el desarrollo de un "método DRYNET" a través del cual plataformas de las ONG locales son creadas y se establecen diálogos con las autoridades competentes y otras personas claves. El intercambio de información y experiencias dentro de estas redes ha mejorado drásticamente la posición de negociación y la base de conocimientos de sus miembros. Ellos son ahora más capaces de conectar sus realidades locales con las políticas nacionales y los esfuerzos internacionales. Iniciativas sostenibles a nivel local han sido efectivamente puestas en conocimiento de las autoridades y el conocimiento y la información pasan más fácilmente desde el nivel político a las organizaciones locales.

Los miembros de Drynet han participado en un proyecto de la UE, por el que asistieron a conferencias y talleres internacionales y se ha dado apoyo a los miembros de la red. Estas actividades han aumentado el profesionalismo

entre los miembros y mejorado su rendimiento y perfil internacional. Both ENDS ha organizado paquetes específicos de formación en cooperación intercultural y esto ha mejorado significativamente las habilidades de comunicación de muchos miembros de la red. Todos los países miembros de Drynet han visto, en los últimos 5 años, el drástico incremento en el impacto que tiene la sociedad civil en ámbitos como los derechos humanos y el medio ambiente en las regiones áridas. Muchos gobiernos y organizaciones internacionales han indicado que los miembros de Drynet tienen actualmente una gran demanda como interlocutores. Both ENDS ha aprendido mucho, en el proceso, sobre la facilitación de la red y la facilitación de los intercambios Sur-Sur.

### **Mejorando la estrategia de incidencia y negociando la posición de Both ENDS**

La red DRYNET ha ayudado a Both ENDS a establecer fuertes raíces locales para sus actividades de incidencia internacional en el ámbito del uso sostenible de la tierra. Tener acceso a los conocimientos y la experiencia de otros socios y, a su vez, de sus socios locales, permite a Both ENDS desarrollar una visión más completa. Both ENDS puede ahora llegar a más organizaciones locales. Esto mejora nuestra credibilidad y nos da una voz más fuerte en los debates sociales y políticos a distintos niveles.

## Un Puñado de Tierra

¿Qué tiene de extraordinario un puñado de tierra? es la pregunta probable que un individuo se puede hacer si exponemos ante él un puñado de tierra. A simple vista, ver en un puñado de tierra algo más que tierra, resulta complicado. Con frecuencia asociamos la tierra con suciedad y evitamos contacto con ella, pero qué sucede si vinculamos este concepto con producción de alimentos para nuestra subsistencia, el giro es de 360 grados, es ahí cuando empezamos a prestarle atención.

Mientras que unos se empeñan en ver el suelo como un simple puñado de tierra, otros como el bioquímico Pfeiffer ven en el suelo una sofisticada biofábrica en la que los microbios continuamente crean, transforman y desmontan complejas moléculas orgánicas e inorgánicas, en pocas palabras ven "Vida". Estos pequeños organismos son de dos tipos: los que despedazan la materia orgánica (insectos y lombrices) y los que la descomponen liberando los nutrientes (hongos, bacterias). Desde luego, ello debería llevarnos a la reflexión de que nosotros como entes superiores estamos en la obligación de proteger al suelo a través de todos los medios.

En relación a esto, a través de un artículo, la FAO indica que en una hectárea de tierra fértil se puede encontrar más de 300 millones de pequeños invertebrados: insectos, arañas,

lombrices y otros animales diminutos, y que en la tierra que cabe en una cuchara se puede hallar cerca de un millón de bacterias, además de cientos de miles de células de levaduras y pequeños hongos. Estos datos nos ayudan a tener una idea aproximada de lo que ignoramos con respecto al suelo, el grado en que lo afectamos cuando arrasamos con toda esa microfauna y el grave autoatentado que llevamos adelante cuando incentivamos el uso de agroquímicos en la agricultura.

En este sentido, el principio del cual deberíamos partir es de comprender la importancia de proteger la vida en el suelo, tal como lo señalan Restrepo y Pinheiro en su libro (Cromatografía: Imágenes de vida y destrucción del suelo 2011) donde textualmente dicen: *"Lograr un litro de leche, un ramo de flores, un racimo de bananos, una lechuga o un tomate en el invernadero a partir del entendimiento de la vida en el suelo,*

*es más saludable que tener un litro de leche a partir de un alimento balanceado o un ramo de flores con un veneno comprado en una bodega. Esto hace la diferencia entre quienes poseen la riqueza de saber y quienes poseen la pobreza de solo tener dinero para comprar insumos".* Es precisamente cuando hacen referencia a la riqueza de saber cuando se trae a la memoria datos que indican que a nivel mundial el uso anual de agroquímicos es de 500 millones de kilos y alrededor de 12 millones de hectáreas pasan de suelos fértiles a desiertos anualmente.

Entonces, si sabemos que en el suelo hay vida y que de su protección depende nuestro futuro y el de nuestros hijos, por qué continuamos envenenando y matando las pocas esperanzas de una mejor calidad de vida. La respuesta no va a venir de otro lado que no sea de la propia convicción de que en nuestras manos está la responsabilidad de revertir la situación actual.



*"En suelo sano las plantas son sanas, y los alimentos sanos producen calidad saludable humana y animal"* principio trofobiótico de Francis Chaboussou.

## El Agua No se Niega a Nadie\*

(Carlos Walter Porto-Gonçalves)

### La guerra del agua

Estamos, en verdad, inmersos en una guerra mundial involucrando al agua, mas no una guerra en el estilo clásico, con ejércitos enfrentándose, o con bombardeos. No, la guerra por el control y gestión del agua viene siendo disputada en la Organización Mundial de Comercio, discutida en el Foro Económico de Davos, en las reuniones del Banco Mundial y del Fondo Monetario Internacional donde se decide un nuevo 'código de las aguas' que quiere transformarla en una mercadería y, para eso, es preciso primero privar a los hombres y mujeres comunes del acceso a ella. Sin privatización no hay mercantilización en el sentido capitalista. Sin embargo las decisiones hechas en esos foros de la globalización del dinero no pueden prescindir de la materialidad concreta del agua para mover la agricultura, la industria, las ciudades, la vida. Entonces, hay que concretamente apropiarse del agua en los lugares donde ella está y donde suelen estar las poblaciones con otros usos del agua para la vida. Así como las guerras no se ganan con bombardeos, aunque generen pánico y horror, hay que hacerse presente en el territorio de donde el agua no puede ser omitida porque ella atraviesa toda la sociedad y sus lugares. De ahí que,

en todo lugar donde se intenta apropiarse del agua haya resistencia.

La guerra global por el control del agua tiene especificidades ligadas a su propia naturaleza. El agua no es un *commodity* como se viene tratando todo a partir del momento en que se torna hegemónica esa mentalidad mercantil, liberal y privatista. Observemos lo que dice Jerson Kelman, director de la ANA: "El agua bruta no es un *commodity*, como el petróleo, ya que no existe un mercado dispuesto a consumir grandes cantidades de agua a un precio que compense los costos de transporte. Ni tampoco se prevé el surgimiento de ese mercado porque la mayor parte del consumo de agua dulce del mundo se consume en la irrigación".

Para tener una idea de cuánta agua es necesaria para producir alimentos, puedo dar el siguiente ejemplo: para producir un kilo de maíz son necesarios mil litros de agua. Para un kilo de pollo, cerca de dos mil litros. Imaginemos una persona con poca creatividad culinaria que coma diariamente 200 gramos de pollo y 800 gramos de maíz. Es fácil sacar cuentas y concluir que esa persona come cerca de 1200 litros de agua por día, una cantidad de agua 500 veces mayor de la que bebe. Naturalmente, ese ciudadano no podría pagar por el agua que come al mismo valor que paga por el agua que bebe.

(...) Una cosa es el comercio internacional de agua mineral, que puede alcanzar altísimos precios unitarios, pero que



ocurre en escala relativamente modesta, solamente para atender las necesidades de beber. Otra cosa sería el comercio a granel de agua bruta, como insumo agrícola. Debido a la gran cantidad consumida *per capita*, no sería sustentable que los precios unitarios fuesen muy elevados. Y como cuesta muy caro transportar agua, lo que tiene más sentido es exportar alimentos, y no agua. Esta es, además, la gran vocación de Brasil (Kellman 2003: 12). Así como Lester Brown (Brown 2000) ya había señalado, las diferentes lucratividades posibles con la misma cantidad de agua, mayor en la industria que en la agricultura, por ejemplo, vemos aquí a qué puede llevar ese mismo raciocinio –el agua para exportación se sobrepone al agua para consumo humano directo y, todo indica, serán los conflictos sociales que sobrevendrán entre la lógica privatista y liberal, y la de uso común, las que decidirán las nuevas regulaciones del agua.

\* Extraído de: Carlos Walter Porto-Gonçalves, « El agua no se niega a nadie », *Polis* [En línea], 14 | 2006, Puesto en línea el 08 agosto 2012, consultado el 21 noviembre 2012. URL : <http://polis.revues.org/5127> ; DOI: 10.4000/polis.5127.