



drynet
www.dry-net.org

No. 11

Diciembre 2013

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

La Red de Innovación Tecnológica en Bolivia el aporte de DRYNET-PROBIOMA	1
Cuidar el Agua es una tarea de TODOS	3
Crece un 7% la superficie afectada por la desertificación en Bolivia	4
El panel de expertos del IPCC presenta la primera parte de su quinto informe de Evaluación Sobre el Cambio Climático	5
Agroquímicos: un Costo Alto para la Vida	6
Bolivia, uno de los países con mayor deforestación	7
Degradación de Suelos y Desplazamiento	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

Tel.: 00591 343 2098 / 343 1332

Santa Cruz de la Sierra - Bolivia

Este proyecto es financiado por:



Drynet al día

La Red de Innovación Tecnológica en Bolivia el aporte de DRYNET-PROBIOMA



La problemática de la desertificación en Bolivia representa una amenaza para más del 40% del territorio que se encuentra en un proceso gradual, pero permanente, de deterioro de los suelos, producto de las actividades extractivas

como es el caso de la minería, los hidrocarburos, pero también por la aplicación de modelos de producción agrícola, como es el caso del monocultivo de la soya y la quinua fundamentalmente.

En este contexto no se han aplicado políticas del estado boliviano relacionadas a enfrentar esta problemática porque no se las ha construido y no se les ha dado la importancia requerida. En este sentido, el apoyo que ha dado PROBIOMA en el marco del programa DRYNET, ha sido importante porque ha permitido construir con la participación de la sociedad civil, la Estrategia Nacional de Lucha contra la Desertificación y la Sequía. Es así que a partir de ello el estado boliviano elaboró el Plan de Acción Nacional, a fin de operativizar dicha estrategia. Lo importante es que dichos instrumentos de políticas públicas se lograron con la participación de toda la sociedad civil y en la que el DRYNET cumplió el papel de articulador con el Estado.

Este proceso se operativizó mediante la participación del gobierno boliviano en las diferentes reuniones de la UNCCD y asimismo en lo interno, el DRYNET impulsó una serie de actividades con el gobierno boliviano.

Con el propósito de aportar a la solución de una serie de problemáticas socioambientales, especialmente en lo referido al manejo de suelos, su conservación y la lucha contra la desertificación y la sequía, se ha llevado a cabo, un evento nacional que ha reunido a más de 150 profesionales del campo de la investigación científica con el propósito de discutir acerca de los problemas ambientales que existen en

Bolivia y establecer un plan de trabajo en base a proyectos específicos que deben ser apoyados por el Gobierno boliviano y la Cooperación internacional.

En este sentido, PROBIOMA-DRYNET ha contribuido con una serie de propuestas en base a su experiencia en el campo de la biorremediación de suelos. Es así que se presentó la experiencia llevada a cabo en Chile en coordinación con OLCA y con el apoyo del DRYNET, se realizó la aplicación de microorganismos para la biorremediación de suelos contaminados con actividad minera.

Este ejemplo ha sido tomado como una referencia importante para construir desde la Red de Innovación Tecnológica, el proyecto de recuperación de suelos contaminados con la minería en el Departamento de Oruro y especialmente en la zona minera de Huanuni.

De la misma manera, la experiencia que ha tenido PROBIOMA en el fortalecimiento y recuperación de suelos con la aplicación de microorganismos en el gauchi que es una planta que ayuda a la desalinización de suelos, ha sido tomado como una experiencia importante para fortalecer procesos de reforestación con el uso de plantas nativas adaptadas a condiciones de sequía y que pueden contribuir de manera importante en la lucha contra la desertificación de manera concreta.

Por otra parte, el uso de microorganismos en la recuperación de suelos contaminados con la actividad hidrocarburífera y que ha sido realizado por PROBIOMA de manera experimental, ha recibido el apoyo de la Red para llevar a cabo y con otras organizaciones académicas y gubernamentales, acciones experimentales en las zonas contaminadas con la actividad petrolera.

Asimismo, la experiencia adquirida por PROBIOMA, en la actividad de reforestación masiva con especies nativas, ha sido tomada como referencia en lo referido a la recuperación de suelos en proceso de erosión en el Chaco boliviano.

Estas experiencias que han sido tomadas en cuenta como referencias para llevar a cabo las actividades de la Red de Innovación tecnológica representan un aporte que visibiliza el aporte de PROBIOMA-DRYNET no solo en la incidencia en las políticas públicas de Lucha contra la Desertificación y la Sequía, sino que también articula al sector académico y científico en torno a las políticas de la Convención y con propuestas concretas en las que el DRYNET a través de PROBIOMA será el referente y el articulador de la Red en el ámbito de la Remediación Ambiental.

Por otra parte, se ha iniciado el proceso en el que al gobierno boliviano debe socializar al Plan de Acción que ahora será enriquecido con la Red de Innovación Tecnológica y en ese marco el DRYNET jugará un rol importante en

apoyar al fortalecimiento y a la articulación de este proceso que se hace muy necesario en Bolivia, tomando en cuenta que el 40% de su territorio está en proceso de desertificación y que hasta ahora no se han llevado a cabo políticas claras para enfrentar un proceso de deterioro ambiental que tiene como causales, la actividad extractivista de la

minería, la explotación de hidrocarburos, el monocultivo (soya, quinua) y ahora con la introducción masiva de los organismos genéticamente modificados que impulsará los agrocombustibles.

Estos aspectos han sido planteados por PROBIOMA-DRYNET en la constitución de la Red de Innovación Tecnológica, como parte del escenario que debe ser

tomado en cuenta para llevar a cabo políticas adecuadas y concretas.

Creemos entonces que el aporte del DRYNET a través de PROBIOMA, ha sido y será determinante en las políticas que lleve a cabo el Gobierno boliviano en el marco de su adscripción a la Convención de las Naciones Unidas de la Lucha contra la Desertificación y la Sequía.

Cuidar el Agua es una tarea de TODOS

Con frecuencia vemos campañas para aprender a racionalizar y cuidar el agua en los colegios, puerta a puerta y en los medios. Todo con la finalidad de proteger un recurso que puede llegar a escasear o que ya está escaseando. Se intenta sensibilizar al ciudadano común, algo que es necesario, sin embargo se evade o se minimiza el derroche de grandes empresas que utilizan cantidades exorbitantes en sus fábricas.



El pago que estas empresas realizan por el consumo es insignificante en comparación con el daño que dejan. En este conjunto entran también las llamadas embotelladoras de agua, que se llevan este líquido vital como producto estrella, lo que les significa millonarias ganancias.

En Bolivia, hace unos años se informó que alrededor de 97 empresas hacían un uso indiscriminado del agua, entre ellas se mencionó a ingenios azucareros, ingenios mineros, industrias aceiteras, industrias

cementeras, mataderos, empresas productoras de agua y bebidas gaseosas, industrias de lácteos y otras. Estas fueron algunas que se pudieron identificar e intentar sancionar en su momento, pero sin duda existen otras que no figuran en estas listas y son las que se aprovechan de un recurso vital que nos pertenece.

Hacer que se cumplan ordenanzas que obligan a empresas a pagar por su consumo es una tarea que se cumple a medias, primero porque en algunos lugares no se puede medir este consumo y segundo

porque las empresas siempre encuentran maneras de evadir estos costos. Una tarea que debe involucrar a todos solo llega a unos cuantos.

En resumen, mientras se intenta educar a unos pocos, existen grandes empresas que malgastan un recurso importante, mientras unos cuantos asumen costos y consecuencias de estos derroches, otros solo ven millonarias ganancias. Cuidar y tomar conciencia acerca de la importancia y cuidado de este recurso debe involucrar a todos.

Crece un 7% la superficie afectada por la desertificación en Bolivia

Según la Unidad Técnica de Información del Viceministerio de Tierras, se ha identificado que el 48% del territorio de Bolivia, es decir 527.318 kilómetro cuadrados, están afectados por procesos de desertificación en diferentes niveles. Esta información fue revelada en la presentación del mapa de desertificación de Bolivia en el mes de septiembre del 2012, aunque estos datos todavía son preliminares.

Sin embargo las cifras son alarmantes ya que los datos del anterior estudio elaborado por el Plan Nacional de Desertificación en el año 2008 mostraron que el 41% del territorio del país, o sea 450.418 kilómetros cuadrados, estaban afectados por procesos de desertificación, en cuatro años se han incrementado 76.900 kilómetros cuadrados, a este paso en 30 años Bolivia va a convertirse en un desierto, si no se toman las acciones pertinentes para cambiar la tendencia.

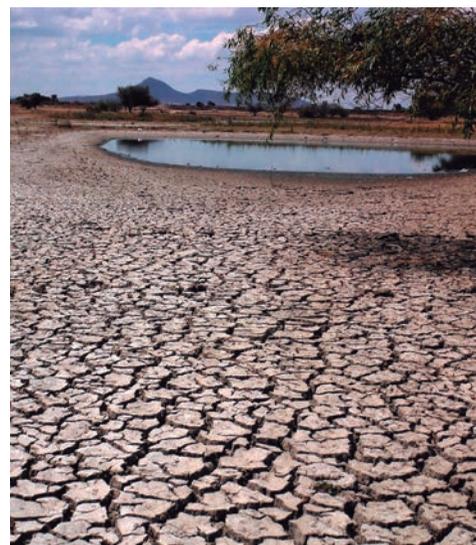
Los factores que están impulsando el crecimiento de procesos de desertificación son la ampliación de la frontera agrícola, que afecta principalmente al Departamento de Santa Cruz, que según los gremios empresariales el 2012 se deforestaron de manera ilegal 300 mil hectáreas en

suelos no aptos para la agricultura o ganadería es decir en zonas forestales principalmente. Estas tierras fueron habilitadas para el cultivo de commodities principalmente soya, que son para la exportación.

A esto hay que añadir que el modelo de agricultura que se practica en estos cultivos no es sostenible, que con el uso de agroquímicos y semillas transgénicas, aceleran los procesos de degradación de los suelos, y los efectos de la deforestación ya se sienten con sequías más prolongadas e inundaciones, una muestra de esto es el retraso de más de un mes de la campaña de verano 2013-2014.

Por otro parte en los valles interandinos semiáridos de Cochabamba, Potosí, Chuquisaca y Tarija sufren cambios debido al sobrepastoreo y al monocultivo. En el altiplano la actividad agrícola constituye una de las causas para la pérdida de la cobertura vegetal nativa ocasionando la erosión y otras formas de degradación físico químico, impulsadas por la producción de quinua, que en cuatro años, la superficie ha crecido de 59.924 hectáreas, en el año agrícola de 2008-2009 ha 104.365 hectáreas en el 2012-2013. En la región del Chaco la actividad ganadera como consecuencia del sobrepastoreo y la compactación de los suelos genera una acelerada degradación.

A pesar que la tendencia es de crecimiento de los procesos de desertificación, las políticas públicas y



leyes favorecen las actividades de extracción de los recursos naturales, como es el caso de concesiones de exploración y explotación de hidrocarburos en áreas protegidas, caso similar ocurre con la actividad minera. Por otra parte se fomenta como política de estado la ampliación de la frontera agrícola en 14 millones de hectáreas para el 2025, 5 veces más que la superficie cultivada en el 2013 beneficiando al agronecio de exportación. En esta misma línea se han elaborado leyes para perdonar la deforestación ilegal.

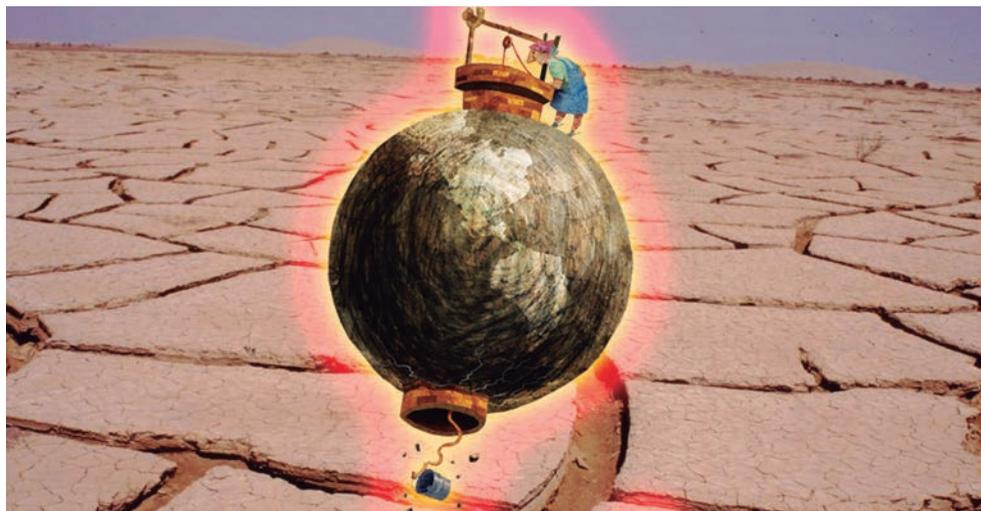
Es preciso que en Bolivia se cambie de enfoque, para revertir la tendencia de desertificación ya que en el contexto actual de cambio climático, es necesario impulsar el respeto de las áreas protegidas que son hospedaje de biodiversidad, asimismo impulsar con políticas de Estado y con financiamiento actividades agroforestales para garantizar la seguridad y soberanía alimentaria.

El panel de expertos del IPCC presenta la primera parte de su quinto informe de Evaluación Sobre el Cambio Climático

El pasado 27 y 30 de septiembre de 2013, en Estocolmo se presentó del informe del Grupo de Trabajo I – Bases de Ciencia Física del panel Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) y constituye el primero de cuatro que se presentara hasta el 2014. Los científicos que elaboraron este informe señalan que el calentamiento global es un proceso, confirmado sin marcha atrás y que su principal causa son las emisiones de gases de efecto invernadero provocadas por la acción humana. También sostiene que: “La atmósfera y el océano se han calentado, las cantidades de nieve y de hielo se han reducido y las concentraciones de gases de se incrementaron”, además indican que las tres últimas décadas fueron, más cálidas que cualquier otra desde 1850.

El riesgo de extinción de especies se evalúa entre el 20 y 30% para un aumento de la temperatura media de 1,5 a 2,5°C. Si el aumento llegase a los 3,5°C, el rango de extinción de especies se situaría entre el 40 y el 70%.

La amplia gama de pruebas que recoge el informe del IPCC confirma que los



fenómenos meteorológicos extremos ya ocurren con mayor frecuencia y que las temperaturas de la Tierra subirán de acuerdo con los diversos escenarios entre 1,5 y 4 grados centígrados hasta finales de este siglo. En este sentido el IPCC ha recomendado a los gobiernos del mundo llevar adelante políticas públicas más agresivas de mitigación de lo contrario las consecuencias serán devastadoras.

Por otra parte el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) sostiene que Bolivia es uno de los países que menos incide en el cambio climático al ser muy baja su emisión de gases efecto invernadero, pero es, sin embargo, uno de los que más sufre por ese fenómeno. Según el PNUD, la temperatura en Bolivia subió en los últimos 25 años entre 0,08 y 0,34 grados centígrados en diversas regiones, y el pronóstico es que habrá aumentos de 1 a 2 grados centígrados hasta 2030 y de 5 a 6 grados hasta 2100.

Asimismo, se viven cambios en los patrones para la distribución y la intensidad de las lluvias porque hay un descenso en áreas ya de por sí secas, y un aumento en las húmedas como la Amazonía. También se ha incrementado la frecuencia con la que suceden eventos extremos como granizadas en el altiplano e inundaciones e incendios forestales en la zona amazónica, además de retrocesos en los glaciares.

El cambio climático en Bolivia está afectando los sistemas acuáticos, los bosques de neblina y páramos, y provoca migración y riesgos de extinción de especies, así como la aparición de enfermedades y plagas, todo lo cual afecta a la biodiversidad.

En contraposición a estos estudios científicos, en Bolivia se está impulsando la ampliación de la frontera agrícola; explotación y exploración de recursos hidrocarburíferos y minerales en áreas protegidas. Estas acciones vuelven al país más vulnerable al cambio climático.

Agroquímicos: un Costo Alto para la Vida

Tener una buena cosecha, alcanzar rendimientos altos y obtener buenos ingresos económicos es lo que usualmente desea todo agricultor. Sin embargo, muchas veces éste tiene que afrontar situaciones adversas que no le permiten llegar a este ideal. Uno de los problemas es la constante lucha contra plagas, insectos y malezas que atacan los cultivos, volviendo un caos la vida del que apuesta por este tipo de actividad.

En el afán de encontrar una solución al problema, el agricultor recurre a los agroquímicos, sustancias químicas que le prometen solucionar el problema de manera inmediata. Se hablan de los beneficios, pero jamás se mencionan los efectos negativos. A medida que el uso se hace rutinario, también se hace común el incremento y mezcla de potenciales venenos que ponen en peligro la vida de los que los manipulan, de los que consumen los alimentos y principalmente se pone en peligro al medio ambiente y concretamente al suelo.

Con la cosecha y la última aplicación de agroquímicos pareciera que el problema desaparece, pero en realidad lo que se hace es generar un problema mayor,

pues con todos los residuos contaminantes que quedan en el suelo, a raíz del empleo de insecticidas, fungicidas, herbicidas y acaricidas, se necesitarán de meses a años para regenerar ese suelo, esto si se logra regenerar. Sin olvidar el impacto en los microorganismos, la disminución de la fertilidad y la erosión que ocurren a partir de la utilización de éstos. Pese a ello, el uso de agroquímicos sigue en aumento, en el año 1999 se empleaban alrededor de 17 kilos por hectárea, en el 2011 se llegó a emplear 63 kilos, un crecimiento abismal que no significó mayores rendimientos.

En Bolivia, se corre un peligro enorme porque se comercializan agroquímicos que otros países han catalogado como

altamente peligrosos, retirándolos de sus mercados, sin embargo en el país se hace caso omiso y se vende de manera ilegal estos productos, exponiendo a resultados nefastos a quienes forman parte de esta cadena. En nuestro país, pareciera que lograr beneficios económicos está por encima de la vida misma.

Ante este panorama se plantean acciones en el marco de la agroecología, promoviendo cultivos diversos, un manejo ecológico y enriquecimiento de suelos orgánicamente, devolviendo con esto la vida a los suelos. Prevenir y revertir los problemas generados por el uso de agroquímicos aún depende de nosotros.



Bolivia, uno de los países con mayor deforestación

La Razón.- Bolivia es uno de los seis países del mundo que mayor deforestación experimentó entre 2000 y 2012, según un estudio que publica la revista Science y que se hizo con base en un nuevo mapa en alta resolución, creado con ayuda de Google Earth.

Un reporte de la BBC en su web da cuenta de que la herramienta interactiva, que muestra la situación actual de los bosques en el mundo, destaca por su capacidad de hacer foco

en detalles locales con un alto nivel de precisión.

“El progreso de Brasil en la reducción de la deforestación fue opacado por las pérdidas en Indonesia, Malasia, Paraguay, Bolivia, Zambia y Angola”, revela el estudio que publica Science, según la BBC.

La revisión del llamado Mapa Global del Cambio Forestal, disponible de manera gratuita en internet, muestra que el área de mayor deforestación en Bolivia se halla en territorio cruceño. Las causas no están detalladas.

El mapa traza la historia de los follajes de árboles en todo el mundo de 2000 a

2012, basado en 650.000 imágenes satelitales obtenidas. En este tiempo, la Tierra perdió masa forestal del tamaño de Mongolia, tantos árboles como para cubrir seis veces un país como el Reino Unido, dice la BBC.

“Este es el primer mapa del cambio forestal que es consistente globalmente y relevante a nivel local”, dice Matthew Hansen, de la Universidad de Maryland, quien dirigió el proyecto que elaboró el mapa. “Lo que a una computadora le hubiera tomado 15 años se completó en cuestión de días con Google Earth Engine”.

Nota Publicada en el Periodico La Razon del 18 de Noviembre de 2013



Degradación de Suelos y Desplazamiento

Trasladarse de un lugar a otro en busca de mejor calidad de vida, es algo que no se le puede reprochar a nadie, sin embargo cuando esta situación es consecuencia del modelo de producción insostenible que replicamos, sí se convierte en un problema que involucra a más de uno. Explotamos la tierra hasta dejarla infértil para luego, muy cómodamente abandonarlas o venderlas, y continuar en otro lugar donde las condiciones se den para repetir los mismos errores.

Luego nos preguntamos qué hicimos mal, cuando a diario olvidamos que el suelo que maltratamos hoy, es el que nos generará el alimento mañana.

Abusamos de los agroquímicos, no le damos el descanso necesario, no rotamos cultivos, en resumen: destruimos el ecosistema, todo para lograr unos centavos hoy. Centavos que no podrán servirnos de alimento en el futuro.

Nuestra memoria frágil parece dejar de lado casos como el de los pobladores del Norte de Potosí, que tuvieron que dispersarse y dejar sus tierras a causa de las graves sequías y los cambios bruscos de clima que afrontaron en la década de los ochenta. Situación que obligó a éstos a llegar a las urbes en busca de otras fuentes de trabajo, sin más salida que la mendicidad. El panorama en la actualidad no es diferente y entran en escenario grupos de extranjeros que luego de años de réditos y explotación del suelo, deciden avanzar a otros

espacios, lo harán hasta no dejar un pedazo de suelo que no hayan destruido, cuando lleguen a ese punto, la naturaleza nos pasará la factura a todos.

El precio final lo pagamos todos, aunque el riesgo mayor es para las futuras generaciones que no tendrán muchas posibilidades. Los suelos que hoy no responden, fueron suelos fértiles en el pasado. Alimentaron a muchas generaciones y permitieron a la humanidad vivir disfrutando de sus bondades, exigiendo muy poco, respeto y cuidado. Respeto y cuidado, dos palabras que no encuentran significado e importancia en los que velan solo por sus intereses personales sin pensar en el futuro.

