

Voces del Pantanal Boliviano

Santa Cruz, Enero 2009

Boletín No. 23

¿CON LA EXPLOTACIÓN DEL PROYECTO SIDERÚRGICO MUTÚN, CUANTOS EMPLEOS SE GENERARÁ?



En casi todas partes del mundo las inversiones que realizan las grandes empresas mineras no se enganchan al desarrollo de las poblaciones locales, sino más bien concentran sus ganancias fuera de la región o del país. Por otro lado, las fuentes de empleo que genera la minería son reducidas, de corta duración y altamente peligrosas. Según, la Organización Internacional del Trabajo (OIT), la minería contribuye solamente con el 1% de la fuerza laboral a nivel mundial, la misma que es responsable del 5% de los accidentes fatales del trabajo, con alrededor de 15.000 trabajadores muertos por año y alrededor de 40 por día en todo el mundo. (Artículo completo en la pag. 4).

PROBIOMA

CONTENIDO

El agua, un recurso vital que se agota	Pag. 2
Micro Empresa Chochis: un modelo de desarrollo	3
¿Con la explotación del proyecto siderúrgico mutún, cuantos empleos se generará?..	4
Taller en Buena Vista: Recursos Naturales en Bolivia y los impactos que ocasiona la minería	5
Se reestructuraron los Comités de Fiscalización Socio Ambiental	6
Taller de Ecoturismo en Aguas Calientes.....	7
Personajes que aportan a la defensa y Desarrollo de nuestra región: ...	8

NOTA:Esta publicación ha sido elaborado con el apoyo financiero del Comité Holandés para la UICN - IUCN NL. Las ideas, opiniones e informaciones contenidas y las denominaciones geográficas y geopolíticas utilizadas son de la responsabilidad exclusiva de los autores y no reflejan necesariamente las opiniones de UICN NL o de las instituciones que lo financien.

EL AGUA, UN RECURSO VITAL QUE SE AGOTA

Sin lugar a dudas, el recurso hídrico (agua) es un bien de uso social finito o agotable (aunque algunos todavía cometen el error de considerarlo un bien inagotable e infinito), en la actualidad se ha transformado en una mercancía, es decir que el mercado del agua es uno de los más grandes del mundo puesto que forma parte de la lista de las empresas más poderosas, como el petróleo, el armamento y las farmacéuticas. Un ejemplo de ello, es que las multinacionales se extienden por todos los continentes (países prósperos y empobrecidos) donde se dedican a vender agua embotellada a un precio que en algunos casos supera el costo del suministro público.

A nivel mundial, estamos llegando a consumir más agua, de la que tiene la naturaleza a nuestra disposición (según datos de la ONU, a nivel mundial la demanda de agua potable para el año 2025 crecerá un 56% más para el suministro), contaminamos más agua de lo que consumimos, lo que está provocando que sean muy pocos los beneficiarios de agua limpia en abundancia, mientras que la mayoría de los ciudadanos no tienen el elemento esencial para la vida. El agua es, indiscutiblemente, un recurso natural imprescindible e insustituible, ningún ser vivo sobrevive sin agua, lo que significa que controlando el agua, controlamos la vida. Ante el problema mundial de escasez de agua, la Asamblea General de Naciones Unidas adoptó el 22 de diciembre de 1993 una Resolución que establece el 22 de marzo, como "Día Mundial del Agua" y tiene como objetivo crear conciencia sobre la importancia de la conservación de éste elemento.

Según el informe del Instituto Internacional de Manejo de Agua del año 2007, nuestro país, ocupa el puesto número 16 entre ciento ochenta países, en cuanto a la abundancia de agua dulce. Al mismo tiempo, sólo el 63% de sus pobladores se abastece de agua potable a través de cañería de red, y el resto de la población lo hace por medio de pozos, norias, ríos, vertientes, lagos, curichis, cisternas o piletas públicas.

En cuanto a la riqueza hídrica (de ríos, lagos, vertientes, etc.), Bolivia ocupa el séptimo lugar a

nivel mundial, sin embargo su distribución es desproporcional, pues la reserva más grande de agua superficial del país, se encuentra en el Amazonas (724.000 Km²) que recorre parte del oriente boliviano y el norte de la Paz, mientras que las regiones con mayores carencias de agua son el Altiplano y el Chaco.

Por Bolivia atraviesa 3 cuencas principales: la del Amazonas, la del Plata y la Cerrada, estas están compuestas de la siguiente forma:

- La Cuenca Amazónica abarca un 66% del territorio nacional, dispone del 91% del caudal neto de agua
- La Cuenca del Plata abarca un 21% del territorio nacional y dispone del 9% de la oferta neta de agua
- La Cuenca Cerrada cubre el 13% del territorio nacional en el Altiplano donde la pérdida de humedad de la superficie es mayor que la precipitación.

Asimismo, estudios realizados advierten que dichas reservas de agua en algunas regiones del país, están empezando a agotarse de forma gradual y que más del 60% del territorio es propenso a convertirse en una zona desértica por el mal uso del agua, por los incendios forestales y por el cambio climático.

No debemos olvidar que el Pantanal Boliviano está ubicado entre las Cuencas del Plata y la Amazónica. Este Humedal es considerado la cuarta reserva de agua dulce más grande del mundo, además cumple la función de regular el clima de la región, el ciclo hidrológico, conservar la biodiversidad, los ecosistemas y el hábitat de muchas especies. Es en esto que radica su importancia y por ello tenemos la obligación de velar por su cuidado y conservación para las generaciones venideras.

Para la mayoría de nosotros nos parece natural tener acceso al agua porque siempre estuvo ahí, pero en el futuro ya no tendremos acceso al agua salvo que pertenezcamos al selecto grupo de personas que pueda comprarla al "precio de mercado".

Debemos reflexionar, ¿Cómo sería nuestras vidas si tuviéramos sed y tendríamos que recorrer kilómetros de kilómetros en busca de agua sin la certeza de encontrarla?

Definitivamente, hace unas décadas atrás, el agua no era escasa para ninguna forma de vida, lo que nos deja claro que "el problema no es de la naturaleza sino de la acción humana sobre ella".

Fuentes:

www.amazonia.bo/amazonia_bo

www.lostiempos.com

soyresponsal.lanacion.com.ar

www.bancotematico.org

saludpublica.bvsp.org.bo



Foto: PROBIOMA

MICRO EMPRESA CHOCHIS: UN MODELO DE DESARROLLO

En la localidad de Chochis, Municipio de Roboré, se encuentra una serie de potenciales Naturales y Culturales que son reconocidos como atractivos turísticos de alto nivel, los mismos que, con un adecuado manejo y control, pueden llegar a proporcionar importantes beneficios a la población y permitir que sean también aprovechados por las generaciones futuras. En este sentido se han observado importantes iniciativas que buscan aprovechar estos potenciales de manera sostenible para que permitan la generación de fuentes de empleo. Un ejemplo de ello es el Ecoturismo. De la misma manera hay iniciativas que se adecuan a los cambios que se van desarrollando en la misma localidad y la región a causa de la construcción de la Carretera y otros Megaproyectos, tal es el caso de la Micro Empresa Chochis, que pueden verse como un modelo a seguir.

La Micro Empresa Chochis, desde hace un año es la responsable del mantenimiento de la Carretera Santa Cruz - Puerto Suárez, en el tramo que le corresponde a la localidad de Chochis (28 km.). Los miembros de esta Micro Empresa -8 Chochiceños- diariamente recorren el tramo de la Carretera que les corresponde para hacer su adecuado mantenimiento y control, esta actividad la realizan durante la mañana y al medio día, montados en sus bicicletas, retornan a la localidad. Hay que destacar que este mismo grupo de personas, que son parte de la Micro Empresa, aprovechan el resto del día para desarrollar otros trabajos, principalmente en Construcción. Vale la pena mencionar que ellos fueron los constructores del Museo Comunitario de Chochis, tarea que se les ha encomendado por tratarse de una Empresa Local que presentó todas las garantías para este trabajo.



Foto: PROBIOMA

Actualmente, la Micro Empresa Chochis, tiene la tarea de iniciar un trabajo de revegetación del tramo que les corresponde de la Carretera, con el plantado de grama y especies forestales. Para este cometido necesitan implementar un área de producción de plantines (vivero), donde se mantendría las plantas hasta el momento de su transplante.

Como un grupo consolidado, la Micro Empresa Chochis ha solicitado formalmente el apoyo de PROBIOMA para la implementación de un Vivero Forestal y Ornamental, que les permita diversificar sus actividades con la posibilidad de tener otras fuentes de ingresos. Tienen proyectado la producción de plantines bajo un Manejo Ecológico de Plagas y así, convertirse en el primer Vivero Forestal Ecológico de este sector de la Chiquitania. Estas son iniciativas que deberían ser apoyadas y replicadas.

¿CON LA EXPLOTACIÓN DEL PROYECTO SIDERÚRGICO MUTÚN, CUANTOS EMPLEOS SE GENERARÁ?

Si bien en la actualidad, casi todos los elementos o materiales que utilizamos en nuestra vida diaria contienen minerales, es importante que analicemos algunos aspectos en los cuales se desenvuelven las empresas mineras.

Un hecho que se presenta en casi todas partes del mundo, es que las inversiones que realizan las grandes empresas mineras no se enganchan al desarrollo de las poblaciones locales (que son las legítimas dueñas del territorio), sino más bien concentran sus ganancias fuera de la región o del país. De esta manera, la incidencia en la economía de las localidades colindantes, es prácticamente nula. A continuación les presentamos un ejemplo claro esto:

En las últimas décadas (1996 - 2005), por cada 100 dólares por venta de minerales, que se obtuvo en Bolivia, 98 dólares se quedaron en manos de las empresas transnacionales, empresas locales y las Cooperativas, mientras que el Estado boliviano sólo ha recibido 2 dólares en impuestos y regalías. Las empresas se apoderaron de más de 4.289,5 millones de dólares por la exportación de minerales extraídos en nuestro territorio y sólo dejaron para el Estado boliviano 90 millones de dólares en impuestos de las Utilidades Mineras (14,5 millones de dólares) y Regalías (76,3 millones de dólares), es decir, el 2% de lo que se llevaron.

Así vemos que en los territorios que albergan a los ricos yacimientos mineralógicos de mayor explotación en Bolivia (Oruro y Potosí) se encuentran las poblaciones más empobrecidas.

A pesar de lo dicho anteriormente, cuando se informa a las poblaciones que se va a ejecutar un proyecto minero, inmediatamente se generan grandes expectativas de desarrollo a nivel local, al punto que las poblaciones llegan a creer que dicho proyecto es la "solución" para salir de la pobreza. Para crear ésta "expectativa" previamente se suele divulgar los montos elevados de inversión que "posibilitarán" la generación de "grandes" cantidades de empleos e, inclusive, les prometen compensaciones en forma de proyectos en "beneficio" de las comunidades o en dinero en efectivo, que en muchos casos se queda nomás en promesas. Las expectativas que se genera en la población, son parte de las estrategias que utilizan las empresas mineras para lograr mayor apoyo para el proyecto minero.

Desde el filamento de una lámpara de luz, los cubiertos que utilizamos todos los días, las herramientas con las cuales trabajamos, los materiales de equipos médicos para nuestra salud, los fertilizantes para el agro, los cables y chip de los que se provee la informática, los cables de generación y distribución de energía eléctrica, es decir, todos contienen sustancias minerales.

Así logran distraer a la gente de los inevitables impactos socioambientales que se producirán y de los constantes conflictos que la explotación minera genera en las localidades y por ende en su vida cotidiana.

Es importante indicar que las fuentes de empleo que genera la minería son reducidas, de corta duración y altamente peligrosas. Los puestos laborales son un "sueño" de dudosa realidad y sin "seguridad" de continuidad. Según, la Organización Internacional del Trabajo (OIT), la minería contribuye solamente con el 1% de la fuerza laboral a nivel mundial, la misma que es responsable del 5% de los accidentes fatales del trabajo, con alrededor de 15.000 trabajadores muertos por año y alrededor de 40 por día en todo el mundo.

Ahora bien, en el caso del proyecto de explotación del Mutún, en septiembre de 2006, la empresa Jindal Steel Bolivia S.A. obtuvo la concesión por un periodo de 40 años, donde se estima que habrá una inversión global de \$us 2.100 millones, lo que significaría la generación de empleo de 4.010 directos y 12.000 indirectos, es decir un total de 16.010 empleos, según la empresa Hindú.

Sin embargo, el Estudio de Evaluación de Impacto Ambiental (EEIA) de la fase de explotación del proyecto siderúrgico Mutún, indica que "la explotación minera que se realizará en el cerro del Mutún, será casi totalmente mecanizada, por lo que se requerirá el empleo intensivo de equipos y maquinarias, los cuales sufrirán desgastes, requerirán cambios de piezas

y repuestos y en general acabarán su vida útil en el yacimiento, generando una importante cantidad de residuos de tipo chatarra". Asimismo, el estudio indica, que el empleo indirecto llegará a 3.750 personas empleadas al margen de los 1.250 puestos de trabajo directo, llegando a un total de 5.000 empleos (por lo menos hasta que inicie la fase de industrialización). Además, indica que "Jindal debe desarrollar un programa de entrenamiento y transferencia de tecnología hacia técnicos y trabajadores bolivianos, de manera que, al cabo de 10 años a partir de la ejecución del contrato, se culmine la capacitación necesaria y el funcionamiento del Complejo con 95% de personal boliviano", Lo que nos muestra que inicialmente los cargo técnicos serán ocupados por personal extranjero.

Con todo lo descrito anteriormente, podemos afirmar que todo proyecto que se va a ejecutar requiere medida, análisis, responsabilidad y sobre todo planificación. Se deben considerar el medio ambiente, la generación de empleo y el cumplimiento de las leyes al igual que el tema económico. No podemos estar de acuerdo con cualquier proyecto solamente por la cantidad de recursos



económicos que se va a invertir, puesto que ninguna inversión compensa los daños que se ocasiona a nuestro medio ambiente y a las comunidades que viven en la zona. Así mismo, el volumen de la inversión no es ninguna garantía de mejores días para nuestra población, no olvidemos el triste ejemplo de lo que fue Potosí y Oruro.

Fuente:
Estudio de Evaluación de Impacto Ambiental del Emprendimiento Minero - Metalúrgico El Mutún, Fase de Explotación, Jindal Steel Bolivia S.A. octubre de 2008
www.econoticiasbolivia.com
www.iade.org.ar/modules/noticias
Econoticias, 17/10/2006

Taller en Buena Vista

RECURSOS NATURALES EN BOLIVIA Y LOS IMPACTOS QUE OCASIONA LA MINERÍA

PROBIOMA compartió en un taller con pobladores de Buena Vista y San Juan, comunidades que se encuentran cerca de la Mina Don Mario en el municipio de San José de Chiquitos. Este evento se realizó el 22 de enero del presente año en la comunidad de Buena Vista.

Los temas que enriquecieron el taller fueron: Los recursos naturales en Bolivia y la minería, sus

impactos. Resaltamos el interés y la predisposición de los pobladores por discutir temas bastante complejos pero muy importantes para las comunidades. Asimismo, destacamos el interés que tienen por conservar y proteger las riquezas naturales que tiene la región, mediante un mayor control social y participación ciudadana.

Voces del Pantanal Boliviano

Boletín mensual producido y editado por PROBIOMA

Suscríbese a los correos electrónicos:

incidencia@probioma.org.bo

sicbioma@probioma.org.bo



En Taperas y Carmen Rivero

SE REESTRUCTURARON LOS COMITÉS DE FISCALIZACIÓN SOCIO AMBIENTAL

Ante la necesidad de un mayor control y participación de los pobladores de nuestra zona chiquitana y pantanera, respecto a los impactos sociales y ambientales que ocasionan los megaproyectos de construcción y explotación, como el Corredor Bioceánico Santa Cruz - Puerto Suárez o el Mutún, y ante el incumplimiento de los acuerdos por parte de las empresas, las comunidades han conformado los Comités de Fiscalización Socio Ambiental. Precisamente, en Taperas y Carmen Rivero, estos Comités, después de dos años de gestión, renovaron su directiva con el objetivo de fortalecerlos e impulsar mayor participación de los pobladores.

Carmen Rivero

Con la participación de más de cuarenta personas de las comunidades de Palmito, Santa Ana, Carmen Rivero, Carmen Viejo y El Copaibo, los pobladores del Municipio de Carmen Rivero Torrez, lograron renovar su directiva el 17 de enero 2009. Además de los pobladores de este Municipio, se contó también con la participación de pobladores de Yacuses, Puerto Suárez y Puerto Quijarro en calidad de observadores. Asimismo, se tuvo la presencia del Presidente del Comité Impulsor de la Gran Chiquitania y Pantanal, el señor Hernán Ramos, que además es Presidente Cívico y Presidente del Comité de Fiscalización Socio Ambiental de la comunidad de Taperas.

La reunión comenzó con un taller sobre el Estudio de Evaluación de Impacto Ambiental de la fase de explotación del Mutún, presentado en noviembre del año pasado. Luego de concluido el taller, Pedro Pedriel, que dejó a disposición de los pobladores su cargo de presidente del CFSA de Carmen Rivero, dio su informe de gestión, del que podemos rescatar como temas más importantes: el seguimiento a la construcción del Corredor Bioceánico Santa Cruz - Puerto Suárez, denuncia de la existencia de hornos de fabricación de carbón vegetal en la región, defensa de los recursos naturales, denuncia sobre tráfico de tierras, seguimiento a la mina de níquel en Rincón del Tigre y seguimiento al proceso de explotación del Mutún.

Finalizado el informe, se reestructuró la directiva. A continuación, le presentamos la nueva directiva del Comité de Carmen Rivero Tórrez:

Presidente	Pedro Pedriel <i>Carmen Rivero T.</i>
Vicepresidente	Rosmer Méndez <i>Santa Ana</i>
Secretario de Acta	Imer Roca <i>Carmen Rivero T.</i>
Secretaria de Conflictos	Leyzi Montaña <i>Candelaria</i>
Secretario de Hacienda	Santos Tomichá <i>Carmen Viejo</i>
1º Vocal	Petrona Taceó <i>Palmito</i>
2º Vocal (Pendiente)	<i>Rincón del Tigre</i>



Taperas

Con el mismo objetivo que el del Municipio de Carmen Rivero, que es el de fortalecer la organización de la comunidad y continuar con el seguimiento a las actividades que causan impactos socioambientales, en Taperas se reestructuró el comité de Fiscalización Socio Ambiental el 23 de enero 2009. Debemos resaltar una mayor participación de las mujeres en las actividades de la comunidad que se refleja en la nueva directiva del CFSA de Taperas.

El presidente reelecto, don Hernán Ramos agradeció la confianza que siempre le han demostrado los

pobladores de la comunidad y afirmó que continuará trabajando por lograr que Taperas siga desarrollando. Mencionó que aún no se ha saldado todo sobre la carretera, que la UEP y ABC aún tienen que rendir cuentas a la comunidad, tarea que seguirá haciendo el CFSA.

La renovación de su directiva responde a los intereses de la comunidad y resaltaron que no tiene un tinte político partidario, por lo que están muy satisfechos, más aun tomando en cuenta que la polarización en la sociedad cada vez está más fuerte, "...el Comité de Fiscalización (Socio Ambiental) no tiene un tinte político y tiene una labor específicamente socioambiental". (poblador). A la vez, debemos resaltar, el interés de los pobladores de debatir temas relacionados a la problemática regional y nacional, que enriquecen más el conocimiento de las personas.

Esta es la lista de la directiva renovada del Comité de Fiscalización Socio Ambiental de Taperas:

Presidente
1º Vicepresidente
2º Vicepresidenta
Secretaria de Actas
Secretaria de Conflictos
Secretaria de Hacienda
1º Vocal
2º Vocal

Hernán Ramos
Walter Galindo
Eva Mercado
Yovana Rojas
Pilar Solís
Adriana Velasco
José Frías
Dina Pocheé



Foto: PROBIOMA

TALLER DE ECOTURISMO EN AGUAS CALIENTES

El pasado 17 de enero del presente, se llevó a cabo el Taller de "Ecoturismo Comunitario" en la comunidad de Aguas Calientes, en las instalaciones de la Unidad Educativa, en donde participaron las autoridades locales: Corregidor, OTB, Sudalcaldía y representantes del Comité de Turismo.

Dicha actividad se encuentra enmarcada en el objetivo que tiene PROBIOMA de apoyar el Fortalecimiento del Emprendimiento de Turismo Comunitario y promover la Gestión local de los Recursos Naturales. En tal sentido se ha logrado concretar, en Aguas Calientes, el Taller de Ecoturismo Comunitario, como una primera actividad del presente año. Posteriormente se firmó un acta de compromiso entre las autoridades de la comunidad y PROBIOMA para iniciar un trabajo en conjunto. A partir de un análisis de las necesidades primordiales que tiene el emprendimiento turístico de la comunidad se planificaron diferentes actividades con el primer objetivo de mejorar la atención a los turistas interesados en visitar esta comunidad y aprovechar sus atractivos.

La localidad de Aguas Calientes, ubicada en el Municipio de Roboré, a 431 km. de la ciudad de Santa Cruz, cuenta con importantes atractivos. El de mayor interés es el Balneario de los Hervores, que es parte del Río que lleva el mismo nombre de la localidad "Aguas Calientes". Se sabe que éstos tienen características medicinales, lo que convierten a éste sitio en un potencial turístico de la Región y del departamento. Actualmente el Balneario es administrado por el Comité de turismo de la comunidad.



Foto: PROBIOMA

PERSONAJES QUE APORTAN A LA DEFENSA Y DESARROLLO DE NUESTRA REGIÓN:

Pedro Pedriel Méndez

Continuamos con el espacio dedicado a personalidades que aportan a la defensa de los recursos naturales y el desarrollo de nuestra región, haciendo un reconocimiento al tiempo, esfuerzo y energía que brindan para hacer que las futuras generaciones tengan un mejor lugar donde vivir. A continuación les presentamos algunos detalles de la vida de Pedro Pedriel Méndez, quien nació en Carmen Rivero Tórrez (Tercera Sección Municipal de la Provincia German Busch) el 13 de mayo de 1971.

A sus 31 años, Pedro, tomó la decisión de trabajar con mayor intensidad en las organizaciones de su comunidad. *"... Entré a la vida dirigenal viendo la intromisión de los grupos de poder y el abuso contra la gente de escasos recursos, especialmente del campo... tome el reto de la defensa de esa gente y contraponiendo a los grupos de poder que cada vez están acaparando nuestros recursos naturales"*

Comenzó siendo elegido dirigente de la comunidad "El Copaibo", esto sirvió para que posteriormente forme parte de la dirigencia de la Central Campesina de la Provincia German Busch, como Secretario de Conflictos. Su trabajo perseverante y tenaz hizo que sea elegido en la gestión 2003 - 2004 como Vice Presidente del Comité Cívico del Carmen Rivero Tórrez. Sin embargo, por su tesón y transparencia, nuevamente Pedro Pedriel logra la confianza en los pobladores lo que se traduce en su elección por dos gestiones consecutivas como Presidente del Comité Cívico de Carmen Rivero Tórrez desde el 09 de noviembre de 2006 hasta la fecha. Ha sido también elegido en dos gestiones como Presidente del Comité de Fijación Socio Ambiental del Carmen Rivero Torrez. Éste Comité surge ante la necesidad de un mayor control en la ejecución de los megaproyectos y el incumplimiento a los acuerdos firmados (respecto a los impactos socio ambientales) entre los ejecutores de los proyectos y las comunidades afectadas de la zona.

Una de las experiencias que comenta Pedro es, cuando realizó un pronunciamiento contra la empresa brasileña



EBX, que pretendía adjudicarse un área cerca de la frontera con Brasil destinada a la producción de carbón vegetal y así poder explotar el hierro del Mutún. Ante esto, Pedro Pedriel indica "...Mi situación era riesgosa en ese momento por las denuncias que se realizaron a nivel nacional puesto que afectaba a intereses de empresarios privados nacionales y brasileños" y por esta situación, manifiesta "yo dormía temprano y me privaba de salir de noche porque corría riesgo mi vida...pero gracias a Dios y porque confío en él, no me pasó nada".

De igual manera, por las denuncias que se publicaron, ante el incumplimiento a los acuerdos firmados por la construcción del Corredor Bioceánico, él indica "de manera sorpresiva algunas personas intentaron aprehenderme porque supuestamente Pedro Pedriel, estaba obstruyendo el desarrollo de un proyecto de desarrollo". Sin embargo, no consideraron los impactos que deja en las diferentes comunidades a nivel social, económicos, cultural, entre otros.

El ejemplo de Pedro, así como los otros que presentamos en las ediciones de "Voces del Pantanal Boliviano", tienen que ser conocidos y valorados pues son dignos ejemplos para cada uno de nosotros, ya que ellos son portadores de conocimientos y grandes experiencias a ser tomadas en cuenta.

PROBIOMA

Directores: Miguel Ángel Crespo
Rosa Virginia Suárez
Elaborado por: Sara Crespo S.
Fátima Caroly Rocha
Luis Alberto Patiño
Ramiro Escalera



Oficina Central

Barrio Equipetrol calle Córdoba 7 Este # 29
Santa Cruz de la Sierra.
Teléfono: (591) (3) 343 - 1332 / 343 - 2098
Casilla 6022. Email: probioma@probioma.org.bo
incidencia@probioma.org.bo
www.probioma.org.bo