



Voces del Pantanal Boliviano

Santa Cruz, noviembre 2020

Boletín No. 66

PROBIOMA



EL FUEGO AFECTÓ HUMEDALES DE LA CUENCA DEL PLATA

CONTENIDO

Ríos voladores y la necesidad de cuidar la Amazonia y El Pantanal.....2

El maíz transgénico contamina al nativo y provoca su extinción.....3

El fuego afectó humedales de la Cuenca del Plata.....4

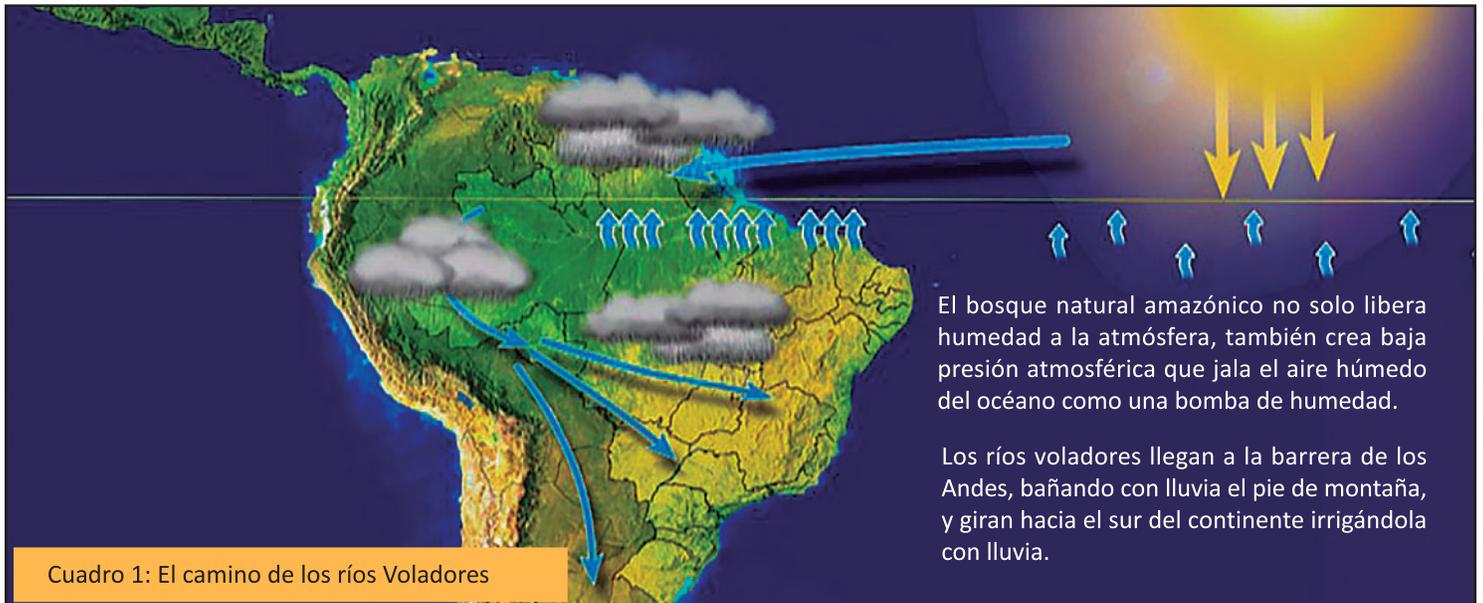
Huertos agroecológicos fortalecen las capacidades productivas de las comunidades locales.....6

Los incendios y los intereses del agronegocio.....7

La prensa nacional e internacional ha reflejado la severa afectación del fuego al Pantanal, a la flora y fauna y a la calidad del aire que se vio lleno de hollín y cenizas. El fuego también consumió casas, chacos y montes de comunidades indígenas y tradicionales; tal es el caso del Territorio Indígena Baia dos Guató, en el pantanal brasileiro, que para mediados de octubre tenía el 85% de su territorio quemado por un fuego que les llegó desde fuera.

Ver artículo completo en la página 4

RÍOS VOLADORES Y LA NECESIDAD DE CUIDAR LA AMAZONÍA Y EL PANTANAL



Es bien sabido el papel de los bosques en el ciclo del agua, no solo como almacenadores de humedad y que permiten la infiltración del agua de lluvia en el subsuelo y la recarga de acuíferos. También por bombear esa humedad que concentran a la atmósfera para la generación de nuevas lluvias. De ahí que hay quienes afirman que sin bosques no hay agua, por tanto, con su pérdida o degradación por deforestación o incendios estamos poniendo en riesgo el bien fundamental para la vida: el agua.

Desde el año 2004 científicos como José Marengo y Antonio Nobre han estudiado la importancia de la selva amazónica para el régimen de lluvias en el continente. Estos estudios muestran que los bosques de la Amazonía, conocida como el pulmón del planeta, funcionan además como un corazón que bombea humedad (vapor de agua) del océano hacia el interior del continente, a través de los llamados "ríos voladores". Gran parte de la lluvia de estos ríos voladores se descarga sobre la Cuenca de la Plata, alimentando los humedales del Sistema Paraguay Paraná, entre ellos el Pantanal (ver cuadro 1). El desmonte e incendios en la Amazonía y en la Chiquitania y el Pantanal están afectando la cobertura boscosa y son una amenaza para los ríos voladores.

Según expertos, en el resto del mundo, en la misma latitud del Pantanal y de los humedales de la Cuenca del Plata, encontramos los desiertos de Atacama, Namib o los desiertos de Australia, e indican que si la zona del Pantanal no es un desierto es porque los ríos voladores lo han impedido. En contrasentido con esta importante característica, el avance de la frontera agropecuaria para el agronegocio, los incendios y otros manejos insustentables en el Pantanal nos están conduciendo a una desertificación de la cual no hay posibilidad de retorno. Al destruir la cobertura vegetal del suelo, los incendios rompen el ciclo natural del agua y las precipitaciones, recrudeciendo la contaminación y disminución de caudales en arroyos y ríos de la cuenca.

El funcionamiento de los ríos voladores está ampliamente explicado en informes científicos y artículos de prensa a disposición del público en general, de los gobiernos y sus direcciones de medio ambiente; estos informes deben ser considerados para tomar decisiones orientadas a la protección de los ecosistemas que son la base de su funcionamiento.

Una de las acciones urgentes es poner freno a la expansión del agronegocio que está devastando la Amazonía, Chiquitania, el Pantanal y otros importantes ecosistemas del continente.



EL MAÍZ TRANSGÉNICO CONTAMINA AL NATIVO Y PROVOCA SU EXTINCIÓN

Días antes que la presidente transitoria, Jeanine Áñez, deje el poder, le pidió al Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal (INIAF) que realice un estudio para justificar la introducción del maíz transgénico en Bolivia. Sin embargo, de acuerdo a expertos internacionales, esto puede provocar la extinción del maíz nativo, es decir, hablamos de la potencial desaparición de las 77 razas que posee el país.

Dicho estudio, encargado por la ahora ex mandataria, desvaloriza los maíces nativos en Bolivia. En la actualidad es necesario generar variedades que se adapten al cambio climático y esto sólo se puede obtener con variedades nativas que hay en el territorio nacional.

De acuerdo a Germán Vélez, director de la Corporación Grupo Semillas de Colombia, la presencia del maíz transgénico puede provocar que el nativo se contamine. El experto dijo que "zonificar el maíz transgénico y el maíz convencional, separándolo en regiones es absolutamente inefectivo. No tiene sentido. El maíz no tiene fronteras geográficas para el cruzamiento, para la protección de la contaminación genética. Es absolutamente imposible".

Según Vélez, una vez liberado el maíz transgénico en el país es imposible controlar el flujo genético, no sólo por el viento o los insectos que pueden mover o llevar diminutas partículas de un lugar a otro, también por los mismos productores que compran la semilla transgénica y la trasladan hasta sus parcelas, viajando cientos de kilómetros.

El uruguayo experto en agroecología, Pablo Galeano, planteó una posición similar, la cual explicó así: "dada la biología reproductiva del maíz, existe un alto grado de polinización cruzada entre plantas de un cultivo, así como entre cultivos cercanos; esto se debe a que el maíz es una planta monoica, que tiene al viento como principal vector de dispersión y transporte del polen desde las inflorescencias masculinas hasta los estigmas en las inflorescencias femeninas".

Galeano también agregó acerca de otros perjuicios que puede generar el uso de los organismos genéticamente modificados. "Los maíces transgénicos que se cultivan

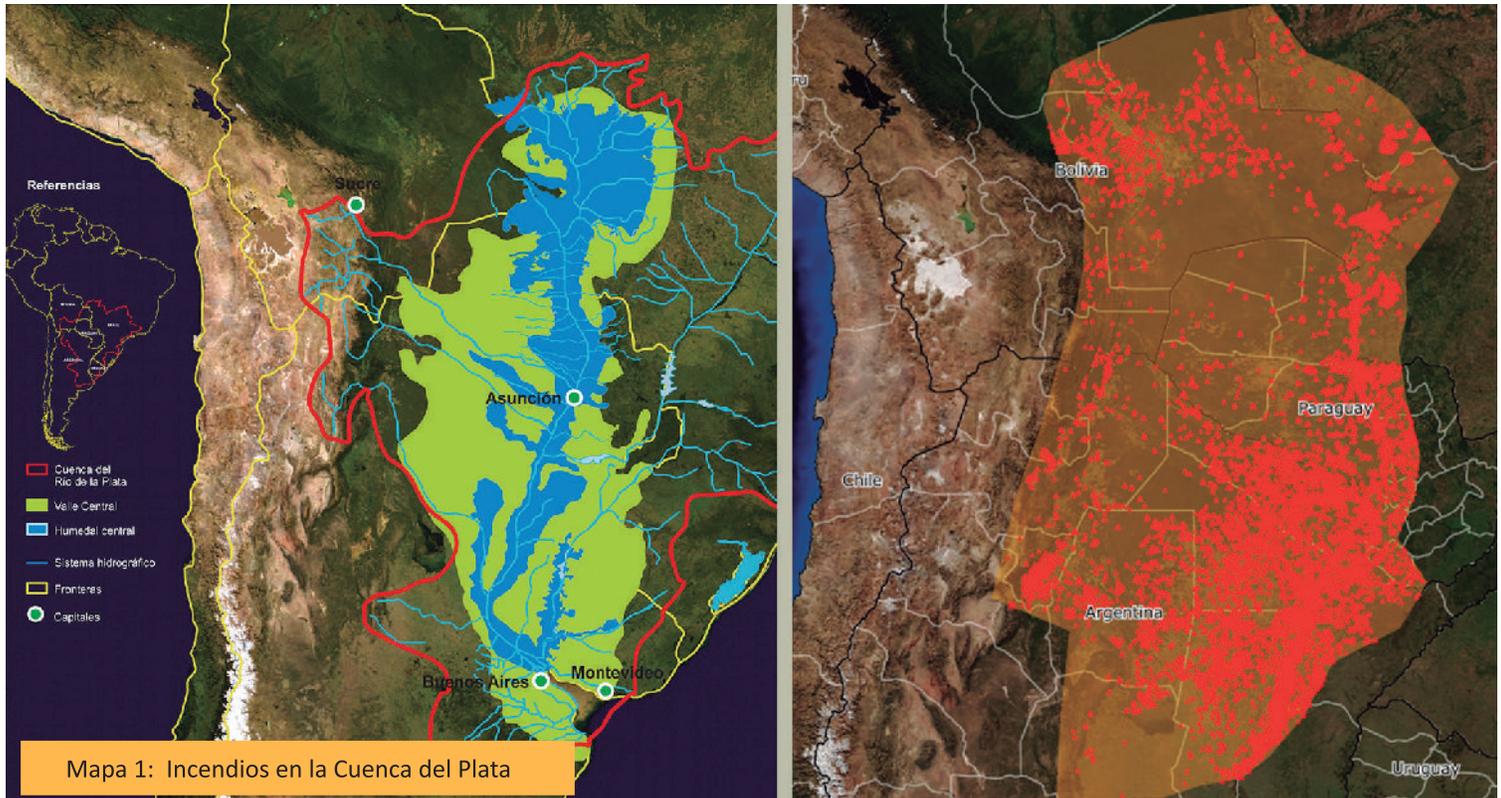


actualmente poseen una o dos de las siguientes características: son tóxicos para larvas de lepidópteros (mariposas diurnas) o son tolerantes a herbicidas, fundamentalmente glifosato".

El 5 de noviembre en la presentación del Estudio de Zonificación para el uso del maíz Genéticamente Modificado el INIAF y el Colegio de Ingenieros Agrónomos de Santa Cruz, indicaron que en Santa Cruz más del 50 por ciento del cultivo de maíz es transgénico, lo cual es un delito de acuerdo a la Constitución Política del Estado (art.255 inciso 8). Y, precisamente, el INIAF la entidad que debe velar para que no se cultive este transgénico, en vez de tomar acciones para frenar el ilegal uso de maíz transgénico, plantea su introducción mediante sistema de zonificación. Como se explicó anteriormente en base a la experiencia de otros países, la presencia de maíz transgénico en cualquier zona es una amenaza para las 77 razas de maíz de nuestro país. Debemos sumar las voces en defensa nuestra riqueza genética, en este caso del maíz que es parte fundamental de la dieta alimentaria en todo el territorio boliviano.



EL FUEGO AFECTÓ HUMEDALES DE LA CUENCA DEL PLATA



Este año el sistema de humedales de la Cuenca del Plata ha sufrido una de las sequías más intensas de la que se tiene registro. Esto, sumado a los bajos niveles de agua en los humedales y ríos, ha generado un escenario propicio para una dramática expansión de incendios forestales en toda la cuenca.

A fines de octubre, en un webinar organizado para analizar el tema, Miguel Lovera (Paraguay) indicaba que “la Cuenca del Plata está en llamas, tiene su periodo de sequía más atroz en toda la historia que conocemos de la cuenca, no es cualquier sequía”. Con el cambio de las condiciones climáticas se cambió las condiciones para el manejo del fuego, elevando los riesgos de incendios de gran magnitud.

Pueblos indígenas y tradicionales del Pantanal indicaron a medios de prensa que en la mayoría de los casos el fuego vino de fuera de sus territorios o comunidades, a partir de la quema de pastos para ganadería o

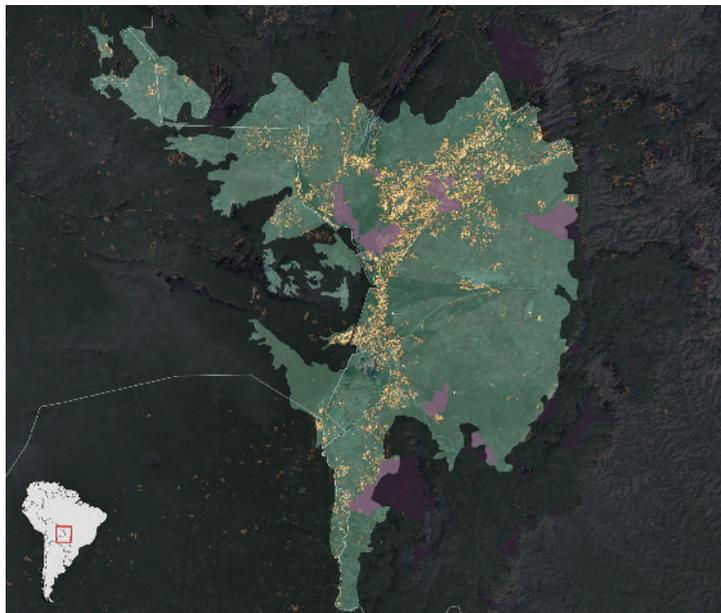
desmontes para la habilitación de tierras agrícolas. Más de uno se pregunta ¿Cómo es posible que a alguien se le ocurra hacer fuego en condiciones de extrema sequía? A lo que responden, basados en su experiencia inmediata, que los responsables en la mayoría de los casos son quienes no viven o no han vivido en el lugar, porque no conocen el manejo de los ecosistemas y/o no están interesados en su cuidado.

Situación del Pantanal humedal de importancia mundial

La prensa nacional e internacional ha reflejado la severa afectación del fuego al Pantanal, a la flora y fauna y a la calidad del aire que se vio lleno de hollín y cenizas. El fuego también consumió casas, chacos y montes de comunidades indígenas y tradicionales; tal es el caso del Territorio Indígena Baía dos Guató, en el pantanal brasileiro, que para mediados de octubre tenía el 85% de su territorio quemado por un fuego que les llegó desde fuera.



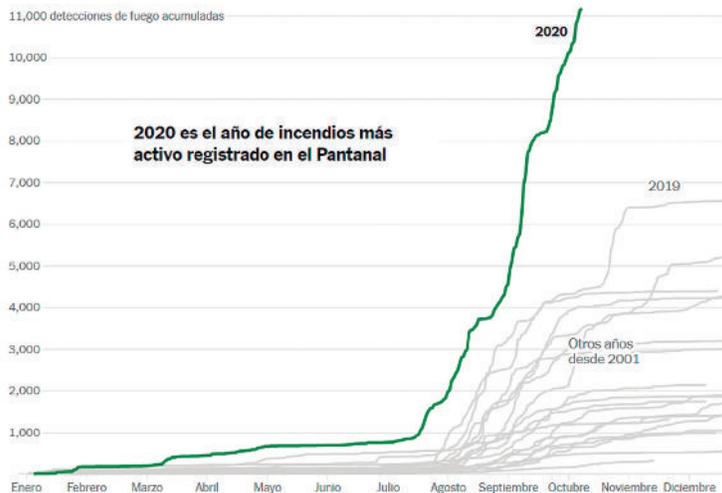
El Pantanal, humedal de importancia mundial que los bolivianos compartimos con Brasil y Paraguay, fue uno de los más afectados. El fuego afectó al pantanal brasileiro en toda su extensión (ver mapa 2), llegando a Bolivia en el ANMI San Matías y Otuquis, que además cuentan con categoría de Sitio Ramsar.



Mapa 2: “El mayor humedal tropical del mundo se ha convertido en un infierno” 13 de octubre de 2020 (nytimes.com).

Leonardo Melgarejo (Brasil) destaca que el Pantanal es un territorio distinto de los otros, porque es una región de encuentro entre el Cerrado, Chaco, Amazonía, Mata Atlántica y Bosque Seco Chiquitano. La articulación de todos estos biomas es parte de su gran biodiversidad, principalmente resguardadas en áreas protegidas y territorios indígenas, áreas que fueron severamente afectados por el fuego tanto el 2019 como el 2020.

Los datos estadísticos indican que el año 2020 es donde hubo más incremento de incendios en el Pantanal (ver gráfico 1). Se estima que se quemó 80% más áreas que el año 2019, que hasta entonces tenía uno de los registros más altos. Detrás de los datos estadísticos, en los territorios devastados por el fuego, hoy existen comunidades batallando con las secuelas del fuego (enfermedades, falta de comida y de agua fundamentalmente) y con el fantasma de un futuro incierto.



Nota: Suma total de incendios detectados en el bioma del Pantanal. Datos al 12 de octubre. Los instrumentos de los satélites Terra y Aqua han sufrido fallas periódicas. Fuente: Datos de los satélites Terra y Aqua de la NASA, basados en detecciones con niveles de confiabilidad de más del 95 por ciento.

Gráfico 1: “El mayor humedal tropical del mundo se ha convertido en un infierno” 13 de octubre (nytimes.com).

La pregunta obligada es ¿Qué harán los gobernantes de los distintos niveles de los estados de la cuenca frente a esta situación? Entendemos que la capacidad de recuperación de los ecosistemas está limitada por el tamaño de las heridas y en gran medida por las políticas gubernamentales, que en vez de impulsar un manejo sustentable de los territorios promueven y fomentan la expansión del agronegocio a esta importante región. El mérito de los gobernantes no está tanto en la capacidad menor o mayor de atender los desastres (que sabemos que es insuficiente), estará en su decisión de asumir medidas reales de prevención. Lo principal es ejercer soberanía de los Estados para poner freno a los intereses del agronegocio y devastación que provocan: deforestación, afectación a los recursos hídricos y su papel directo o indirecto en los incendios.

Se tienen que tomar acciones hoy para hacer frente a la escalada de los incendios en la Chiquitanía, El Pantanal y toda la Cuenca. Como indicó German Burgener en el seminario sobre los incendios de la Cuenca del Plata: “Este fuego no se apaga con bomberos ni con agua, se apaga cambiando los modelos de producción”.



HUERTOS AGROECOLÓGICOS: FORTALECEN LAS CAPACIDADES PRODUCTIVAS DE LAS COMUNIDADES LOCALES



Este año PROBIOMA apoya a familias del Chaco y Chiquitania en la implementación de huertos agroecológicos. Una de las comunidades donde se está apoyando con el otorgamiento de insumos de producción y capacitación es San Manuel, comunidad indígena del municipio de Roboré. Nardy Velasco, una de las beneficiarias, nos comparte su experiencia con los huertos familiares agroecológicos.

Nardy Velasco es secretaria de hacienda de San Manuel y presidente de la Central Indígena Chiquitana Amanecer Roboré. Velasco nos comenta que San Manuel, a diferencia de las otras comunidades, tiene experiencia previa en la producción de verduras. Además, de producir para su consumo familiar provee verduras a Roboré, con una buena acogida, ya que los productos que llegan de otras zonas del país son caros.

Destaca el trabajo de PROBIOMA por la capacitación y el seguimiento que se viene realizando ya que *“los tiempos son diferentes o la tierra se cansa o el medio ambiente ha cambiado; la lluvia se atrasa, la época de lluvia. El último tiempo el ingeniero ha visto los huertos,*

van a las comunidades, también en el grupo de WhatsApp está diciendo qué hacer y qué no hacer” manifestó. Si bien destaca el seguimiento vía WhatsApp, lamenta que no todas las comunidades cuenten con buena señal y que muchos beneficiarios no tengan teléfonos inteligentes, sin embargo, destaca que quienes sí tienen acceso a este medio transmiten las enseñanzas y conocimientos sobre los distintos problemas a sus vecinos.

Este año la producción de los huertos ha sido afectada por la sequía extrema, que afectó el crecimiento de las plantas con una producción mínima, a pesar de los esfuerzos de los comunarios. Con el inicio del periodo de lluvia se espera que la siguiente siembra tenga buenos resultados, por la humedad del suelo y por las capacitaciones realizadas en cada una de las comunidades: *“los talleres presenciales nos han hecho despejar muchas dudas que teníamos. Fueron muy importantes porque los tiempos han cambiado, todo ha cambiado. Las capacitaciones han explicado cómo tenía que ser, han ido a los huertos han visto y han estado en el lugar”*, indicó.

Finalmente, destaca que es una experiencia importante para las comunidades de la región, ya que para muchos es la primera vez que incursionan en la siembra de hortalizas y tenían poco acceso a las mismas por los costos elevados en el mercado. Tradicionalmente en los chacos producen yuca, maíz, frejol; sin embargo, su producción se ha visto afectada este año por la Pausa Ecológica decretada luego de los incendios del 2019. Los comunarios tuvieron conflictos con la Autoridad de Fiscalización y Control de Bosques y Tierra (ABT) por la prohibición de hacer chacos, pues *“piensan que somos igual que las otras personas que no tenemos manejo de chaqueo, sin embargo, las comunidades indígenas saben el tema del manejo de chaqueo. [Se necesita] coordinación y que se pongan en nuestros zapatos y hacer convenios, para permitir habilitar chacos, con los cuidados correspondientes”* indicó. En este marco, la posibilidad de trabajar en huertos familiares se considera un apoyo importante, además que fortalece los conocimientos y capacidades productivas de los comunarios.



LOS INCENDIOS Y LOS INTERESES DEL AGRONEGOCIO

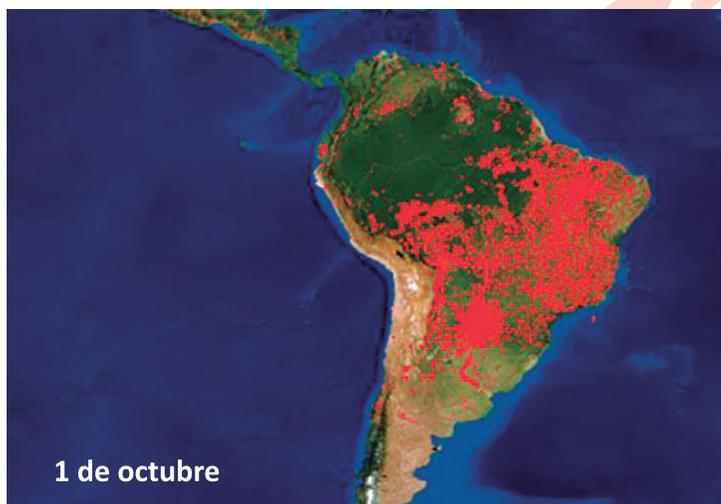


Imagen 1: Focos de incendios en Sudamérica. Fuente: NASA FIRMS

Una vez más los incendios azotan nuestro continente (ver imagen 1). Si bien su extensión e intensidad están relacionados con las heladas, sequías, cambios en la temporalidad y cantidad de precipitaciones (cambio climático), que generan condiciones propicias para la expansión del fuego, sabemos que se pueden tomar medidas para prevenirlos. Es necesario poner freno a las acciones antrópicas que profundizan los cambios en el clima, entre ellas el devastador avance del agronegocio sobre ecosistemas nativos. El fuego rara vez surge solo, ya sea en el Chaco, el Pantanal, la

Chiquitania o la Amazonía el avance del fuego está relacionado fundamentalmente con la expansión de la frontera agrícola y ganadera para la exportación de granos y carne.

Para tratar este tema el 29 de octubre se realizó el webinar "Incendios en la Cuenca del Plata, una política del agronegocio", con la presencia de disertantes de Brasil, Bolivia, Argentina y Paraguay, quienes a partir de la realidad de cada país mostraron la relación entre los incendios y la expansión del agronegocio.



En este evento Clovis Vailant (Brasil), en base a un seguimiento de imágenes satelitales, manifestó que “los incendios siguen el mismo camino que la deforestación y la presencia del agronegocio en Brasil y Bolivia, entonces se percibe una relación clara”. Similar situación se vive en otros países de la cuenca: “el fuego aparece como una estrategia para la eliminación del bosque para seguir profundizando el extractivismo... áreas perdidas inmediatamente son ocupados por la frontera agropecuaria o proyectos desarrollistas”, manifestó Darío Ávila a partir de la experiencia vivida en Argentina.

Leonardo Melgarejo (Brasil) fue enfático al denunciar que “existen fuerzas interesadas en esta destrucción, en la uniformización de extensas áreas como una gran patria sojera” (ver imagen 2). Es el agronegocio, cuyos tentáculos han doblegado la voluntad de los gobernantes de los países de la cuenca que vienen ajustando las normativas para permitir su avance.

En ese sentido, podemos ver cómo en Bolivia el incremento de los incendios está relacionado con las políticas públicas que han fomentado el avance de la frontera agrícola. Normativas como el llamado perdonazo a desmontes ilegales (Ley 337) y el perdonazo de multa por quemas ilegales (1171), la aprobación de la producción de agrocombustibles (Ley 1098) o el Cambio del Plan de Uso de Suelo de Beni, entre otras, impulsan el desarrollo agropecuario intensivo en el oriente del país. Las áreas más afectadas por los incendios el 2019 y 2020, la Chiquitania, la Amazonía y el Pantanal, son aquellas donde avanza la deforestación del agronegocio. Una vez el bosque nativo ha sido consumido por el



Imagen 2: Publicidad de Syngenta, del año 2003, donde se planteó la visión del agronegocio de homogenizar el territorio del centro-este sudamericano con el que hasta hoy es el cultivo estrella de las corporaciones agrícolas: la soya.

fuego, es más fácil para el propietario destinar ese terreno a otros usos, “en un recorrido por la zona de San Ignacio se pudo apreciar terrenos donde ni bien pasó el fuego se introdujo maquinaria para preparar la tierra para cultivos” indicó Miguel Crespo (Bolivia).

Frente a ello, sumamos nuestra voz a quienes se movilizan en Bolivia y otros países, exigiendo a los gobernantes el cambio de las políticas públicas que fomentan el extractivismo por otras acciones que promuevan un manejo sostenible de los ecosistemas.

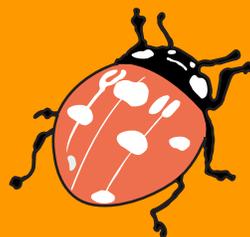
PROBIOMA

Directores: Miguel Ángel Crespo
Rosa Virginia Suárez

Elaborado por: Sofía Balcázar
Sara Crespo

Diagramación: Zulma Escobar

Edición: Mario Portugal



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