

.UBA sociales

FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES

Taller de Datos

Trabajo final: *Se está jugando con fuego*

Cátedra: Dominguez Halpern (ex Piscitelli)

Docente: Julio Alonso

Comisión: 21

Grupo: 3

2do cuatrimestre 2022

Integrantes:

Bianchi, Victoria (vickybianchi123@gmail.com)

Bueno, Dariella (dariellabuci05@hotmail.com)

Castaño, Jessica (cjessicaruth@gmail.com)

González, Yara (yaraleilagonzalez@gmail.com)

Trujillo, Juana (juanatrujillo161@gmail.com)

TRABAJO FINAL: GRUPO 3

Límite planetario elegido: Deforestación y otros cambios de uso del suelo

Palabras clave: Humedales, incendios, Delta del Paraná, Ley de Humedales, pastizales, futuro, fuego.

Enlace del dispositivo: [GRUPO 3 - HUMEDALES.pdf](#)

Pregunta-problema:

¿Qué tipos de incendios se producen en los humedales del Delta del Paraná cada año? ¿Qué consecuencias se acarrearán para los humedales dentro de diez años si la situación no se revierte?

FAQ (preguntas frecuentes):

- ¿Cuál es la importancia de los humedales?
- ¿Para qué se provocan sus incendios?
- ¿Existe una Ley de Humedales vigente en Argentina?
- ¿Cuál es el porcentaje de hectáreas quemadas en Argentina?
- ¿Cuántos años serían necesarios para sanear el Delta de estas afecciones?

Introducción:

A partir de la crisis planetaria actual y luego de haber visto el documental de Netflix *Breaking Boundaries*, en el cual los científicos David Attenborough y Johan Rockström indagan el colapso de la biodiversidad terrestre y cómo todavía estamos a tiempo de evitarlo, elegimos en este trabajo hacer foco en el límite de **la deforestación y otros cambios en el uso del suelo**, centrándonos en la Argentina.

Los humedales y los pastizales son sistemas sumamente importantes para el correcto funcionamiento de la vida humana ya que proveen agua dulce, actúan como barrera protectora tanto para sequías como inundaciones y almacenan parte del carbono. En la actualidad nuestro país no cuenta con una ley que proteja los humedales de manera íntegra, por eso buscamos exponer las reiteradas oportunidades en las que se intentó sancionar la ley y no se obtuvieron resultados óptimos. Asimismo, hoy en día existen focos de incendio que disminuyen e

incrementan su fuerza constantemente en la zona del Delta del Paraná, la cual abarca tres provincias: Buenos Aires, Santa Fe y Entre Ríos.

Por otra parte, el dispositivo que diseñamos es una página web con el objetivo de informar a quienes no sigan al día la problemática que afecta a los humedales del Delta del Paraná. En primer lugar una instancia informativa respecto de que son los humedales y cuál es su importancia para el medioambiente y la vida humana. Luego una mención sobre la ubicación geográfica de dichos humedales y sobre todo, información sobre la Ley de Humedales y su cronología, la explicación de por qué no hay una Ley de Humedales vigente que los proteja. En torno a esto, otro de los objetivos del dispositivo es brindar información actualizada sobre las hectáreas afectadas año a año, y bajarlas a tierra a través de ejemplos de la manera más clara posible; por ejemplo, asociando la cantidad de hectáreas fueron afectadas en el año 2021, a la superficie total de CABA, es decir, cuántas veces CABA, representan las hectáreas afectadas. Asimismo, el dispositivo mostrará los focos activos a través de una imagen satelital, actualizando dicha información de manera diaria y brinda la posibilidad de informar nuevos focos para que puedan ser corroborados por el Servicio Nacional del Manejo del Fuego (SNMF). Por otro lado, y hacia al final, se recibirán consultas Ley de Humedales en Argentina.

Fundamentación teórica:

En el presente dispositivo se intenta poner foco en un futuro, tratando de cambiar, como plantea el autor *Krznaric*¹, la mirada a dicho futuro, cuestionandonos cómo tener una mentalidad de legado, dejar de caracterizarnos en nuestra era digital del cortoplacismo patológico como ignorantes de nuestros descendientes, reconociendo justamente que somos "un abrir y cerrar de ojos en el tiempo cósmico".

Inspirandonos en aquel concepto maorí de whakapapa ("genealogía") que plantea *Krznaric*, concepto que describe una línea de vida continua que conecta a una persona con el pasado, el presente y el futuro, y genera un sentido de respeto por las tradiciones de las generaciones anteriores y, al mismo tiempo, es consciente de las que están por venir, es que se pensó este dispositivo comunicacional, con la intención de informar sobre esta grave problemática que nos afecta a todos y con el

¹ Krznaric, (2020). *El buen ancestro*. Adecuación y propuesta de lectura por Alejandro Piscitelli y Julio Alonso para las materias Escenarios Futuros de la Carrera de Diseño en la Universidad de San Andrés, y Taller de Datos de la Carrera de Ciencias de la Comunicación en la Universidad de Buenos Aires

objetivo de generar conciencia y respeto por nuestros próximos “poseedores del futuro”.

Como concluye Krznaric “Ahora es el momento de ampliar nuestros horizontes temporales a un ahora más largo. Ahora es el momento de convertirse en un rebelde del tiempo”.

Para contextualizar nuestro dispositivo se pensó no linealmente, en concordancia con lo planteado por *Rockström*² relacionando y encontrando puntos de contacto -en esta gran aceleración signada por el Antropoceno- entre lo social económico y el planeta biofísico, en este caso, fenómenos sociales como la producción de papel, consumo de fertilizantes, población urbana y mundial, entre otras, que de alguna manera, suman al impacto biofísico de la pérdida de suelos, y de humedales, como también de bosques tropicales producidos por la deforestación que termina impactando indirectamente también otros límites planetarios como la pérdida de biodiversidad y la degradación de la biosfera terrestre.

Pero no sin antes tener un paso por los datos construidos en nuestro primer trabajo, que, a modo de analítica cultural, fue durante todo el proceso de prototipado que se tuvo presente que, signados por la tecnología, todo dato es construido y utilizamos nuestras visualizaciones individuales como mediación donde observamos, interpretamos, scrapeamos y problematizamos, tendencias deforestales en la zona del Delta del Paraná.

Asimismo, dado que existe mucha información de páginas gubernamentales, organizaciones, etc, también sabemos que mucha de esta información la encontramos en redes sociales y gran parte de este activismo es llevado a cabo por una generación más joven, por lo que decidimos pensar en un dispositivo comunicacional que sea de fácil acceso, que no conlleve mucha complejidad ni estar obligatoriamente familiarizado con las últimas plataformas digitales, que nos permita sintetizar toda la base de datos recolectada generando un interés en las personas que están detrás de la pantalla y proporcionándoles información actual con respecto a los incendios en el Delta, a fin de unirse a esta concientización y dejar de vivir en esta tiranía del ahora.

Humedales: ecosistema controlado por el agua

² Rockström, J., W. Steffen, K. Noone, Å. Persson, et.al. (2009). *Planetary boundaries: exploring the safe operating space for humanity*. Selección <https://www.stockholmresilience.org/research/planetary-boundaries.html>

“Los humedales son áreas que permanecen en condiciones de inundación o con suelo saturado con agua durante períodos considerables de tiempo. Si bien este término engloba una amplia variedad de ecosistemas, todos los humedales comparten una propiedad primordial: el agua es el elemento clave que define sus características físicas, vegetales, animales y sus relaciones.”³ (*Gobierno, Humedales, página web*). Según el portal oficial del Estado Argentino, los incendios que atentan contra los humedales, en su mayoría, son ocasionados intencionalmente y la línea que los promueve es la del interés económico. Pueden ser por el modo tradicional que tienen para operar la ganadería y productores agropecuarios que consideran estas prácticas como las más eficientes para preparar los suelos, como también pueden ser por rubro inmobiliario para nuevos emprendimientos (urbanización). Asimismo, pueden ocasionarse por actividades recreativas como campamentos, por actividades delictivas para ocultar o disimular delitos, accidentes o por instalaciones defectuosas. En Argentina el 95 % de los incendios son causados por actividad humana según datos del Servicio Nacional del Manejo del Fuego (SNMF) del Ministerio de Ambiente de la Nación.⁴ Se puede afirmar, según el secretario de Control y Monitoreo Ambiental de la Nación, Sergio Federovisky, que la caza y el agro son las causas más importantes de los incendios intencionales. Leonel Mingo, coordinador de la Campaña de Humedales de Greenpeace asegura que en el sector ganadero el fuego es utilizado para eliminar vegetación de nulo valor para la práctica de la ganadería intensiva (aunque esencial para el desenvolvimiento del humedal). En cuanto al sector agropecuario, siguen considerando que el mejor modo de preparar la pastura para cierta temporada es quemándola. Una minoría que existe también son los cazadores furtivos que utilizan el fuego para abrir brechas e ingresar.

No obstante, la crisis climática, ecológica y ambiental es cada vez más evidente y grave en esta era del Antropoceno, este nuevo período que, según los científicos, se da luego del abandono del Holoceno y en el que la humanidad ingresa en una etapa de cambio climático muy acelerado, desencadenado por la globalización y la industrialización moderna que dejaron huella en registros fósiles recientes. El Antropoceno es consecuencia de las actividades humanas sobre los ecosistemas terrestres, al punto de que Bruno Latour plantea que lo que observamos sobre la naturaleza se ha convertido en una construcción artificial. Así como fuimos capaces

³ <https://www.argentina.gob.ar/ambiente/agua/humedales>

⁴ <https://www.argentina.gob.ar/ambiente/fuego/conocemas/origen>

de impactar y transformar el planeta negativamente, podemos revertirlo, dejar de “jugar con fuego”, lo que Benjamin Bratton propone en su noción de terraformación: una propuesta política sobre esta artificialidad que tiene como objetivo hacer un uso de la tecnología para reparar los daños planetarios causados, partiendo de la premisa de que el cambio climático es antropogénico y que la respuesta debe ser igualmente artificial. Para frenar el derrumbe de la estabilidad y así sustentar nuestra supervivencia es necesario establecer no solo acuerdos sino un cambio político e ideológico. El concepto que propone Bratton “refiere tanto a la que sucedió durante los últimos siglos en forma de urbanización, así como la que deberá planificarse y llevarse a cabo en el futuro” (Bratton, 2021, 19) y nos evidencia la importancia de actuar, en nuestro caso, con los humedales, ya que representan un gran ecosistema y son de vital importancia para el almacenamiento de carbono, compuesto orgánico esencial para la vida en la Tierra y que también impacta directamente en la regularización de la temperatura de nuestro planeta.

En relación a esto, se ha descubierto que los pastizales son un depósito de carbono importante ya que lo almacenan en las raíces, a diferencia de los árboles que lo acumulan generalmente en sus hojas, lo que convierte a los pastizales en un depósito más seguro. “Cuando los incendios forestales hacen que los árboles se incendien, el carbono quemado que antes almacenaban se libera a la atmósfera. Sin embargo, cuando el fuego quema los pastizales, el carbono fijado bajo tierra tiende a permanecer en las raíces y el suelo, haciéndolos más adaptables al cambio climático.”⁵ (UC Davis, 2018).

Sucesivos intentos fallidos: Ley de Humedales

La Ley de Humedales en nuestro país se intentó aprobar varias veces, en reiteradas oportunidades y en ninguna de ellas prosperó. Importancia de los humedales, sobre todo del Delta que es el cual nos compete.

En el año 2013 se presentó por primera vez un proyecto de ley, obtuvo media sanción en el Senado, pero perdió el estado parlamentario en 2015, es decir, caducó. En el año 2016 se presenta por segunda vez, obtiene media sanción en el Senado y vuelve a caducar en el año 2018. Ese mismo año se presentaron entre seis y ocho proyectos que caducaron, porque no llegaron a media sanción en cámaras, directamente no pasaron el filtro de las comisiones. En el año 2020 se presentaron 15 proyectos, se aprobó únicamente el proyecto del diputado Leonardo

⁵ <https://climatechange.ucdavis.edu/climate/news/grasslands-more-reliable-carbon-sink-than-trees>

Grosso, pero tampoco prosperó en las restantes comisiones y nuevamente, caducó. En el corriente año, se presenta nuevamente el proyecto de Grosso, el proyecto iba a ser tratado en el plenario de comisiones de Recursos Naturales, Agricultura y Presupuestaria el jueves 29 de septiembre de 22, pero el mismo fue suspendido. No hay nueva fecha de realización, fue suspendido con las firmas de los presidentes de bloque Germán Martínez (Frente de Todos), Mario Negri (UCR), Cristian Ritondo (PRO), Juan Manuel López (Evolución Radical), Luis Di Giacomo (Provincias Unidas) y Margarita Stolbizer (Encuentro Federal). Según el comunicado oficial se suspendió con el objeto de escuchar las posiciones de los gobiernos provinciales. Pero, luego de tantos años de fracasos para que la ley obtenga el reconocimiento necesario, ¿Por qué no avanzan con la regulación? ¿Hay conflicto de intereses con políticos o empresas? ¿Es poco conveniente o no nos damos cuenta que afecta el futuro de cada uno de nosotros en este planeta?

El Delta del Paraná es un gran ecosistema que alberga al menos 700 especies vegetales, 543 especies de vertebrados y 260 especies de aves. Por otro lado, funcionan como esponjas, ayudan a prevenir incendios y a mitigar los efectos que provocan las sequías y las grandes lluvias. Sin embargo, en el año 2022 solo en una semana se quemaron 60 mil hectáreas y en lo que va del año, más de 195 mil, estos incendios atentan contra el cambio climático.

En primer lugar se debe establecer un presupuesto mínimo para la protección de los humedales y lo que se busca con la Ley es que se diseñen políticas en ese sentido. Según reclamos de organizaciones sociales, los incendios deberían estar tipificados como un delito penal con multas significativas para aquellos que atentan contra el ecosistema. Estas organizaciones llevan adelante la lucha por la aprobación de la ley hace casi una década. Uno de los tantos problemas que acarrea la falta de la Ley de Humedales es que no existe castigo para quienes cometan el delito, ya que si bien se busca una ley que englobe todas las problemáticas, incluido el incendio como delito penal, actualmente existen leyes vigentes (Ley 26815, de incendios forestales y rurales) que solo implican multas económicas entre 1 a 50 sueldos básicos.

La ley busca establecer los pisos mínimos de protección ambiental para la preservación y restauración de los humedales en todo el territorio argentino. Por otro lado, es necesario un inventario nacional de humedales para tener clara la composición de los humedales y planificar su uso sostenible. A modo de complemento cabe resaltar que existen estudios recientes que revelan la

importancia de los pastizales en el almacenamiento de carbono: son igual o más importantes que los árboles. La cualidad de los pastizales reside en el hecho de que almacenan carbono en sus raíces, por ende se ven menos afectados durante incendios y sequías. Los árboles por su parte almacenan carbono en sus hojas, esto quiere decir que en los incendios forestales, el carbono que estaba almacenado, se libera a la atmósfera. Esto influye en el cambio climático, de modo que el carbono y otros contaminantes forman una capa cada vez más densa en la atmósfera y generan que la Tierra se caliente. Esto no quiere decir que los árboles no sean importantes, sino que también hay que darle importancia a la quema de humedales que contienen grandes extensiones de pastizales.

Luego de presentar esta información, podríamos deslizar que después de todo nos mueven las emociones y que los problemas que arrastran los incendios se perciben como algo alejado que no afectaría a corto plazo (porque así funciona nuestra cabeza) por ende se le resta importancia. Las consecuencias directas no están a la vista y el problema de esto es que, cuando se empiecen a ver efectos directos y quienes hoy postergan el plenario de comisiones le quieran dar importancia a este proyecto de Ley de Humedales, probablemente sea tarde y no haya vuelta atrás. De hecho, según científicos de la Universidad Nacional de La Plata y el CONICET, desde ya se necesitarán entre 300 y 400 años para que se sanee el Delta del Paraná.

Hectáreas afectadas y desinformación al respecto

Para comenzar cabe resaltar la importancia que brindan los servicios ecosistémicos de los humedales del Delta del Paraná, no solo a nivel regional, sino a escala continental: alta biodiversidad, reserva de agua dulce superficial estratégica, mitigación del cambio climático y reducción del riesgo de inundaciones. Teniendo en cuenta que estos son solo algunos de los tantos beneficios que brindan, ¿cómo puede ser que se siga pasando por encima su relevancia y no se tome conciencia de lo beneficiosos y valiosos que son para nuestra subsistencia? ¿Qué puede ser más importante que protegerlos? Tomando información presentada por el Servicio Nacional de Manejo del Fuego, quienes a partir de imágenes satelitales registran diariamente un reporte diario de incendios, se puede observar que en 2021 se quemaron 155.860 hectáreas en la zona de Delta del Paraná, y que en el presente año, hasta lo que va del mes de septiembre, se registraron 267.112 hectáreas (la mayoría se registró en Entre Ríos, pero también en la frontera provincial con Santa

Fe y una zona del norte de la provincia de Buenos Aires). Estos incendios -para mensurar tal volumen incrementado este 2022- representan el 62 % del total registrado en todo el país.

Para dimensionarlo de una mejor manera, se puede comparar con lo que sería la superficie total de la ciudad de Buenos Aires, que al ser de 203 km² es igual a 20.300 hectáreas, por lo que, las hectáreas perdidas en este año (2022) equivalen a trece veces la superficie total de la ciudad de Buenos Aires. Además, gracias a los datos que se pueden extraer de los reportes diarios del Servicio Nacional de Manejo del Fuego, es posible realizar un seguimiento y dar cuenta que en estos últimos dos meses, la estadística de focos subió, y si bien es algo que suele ocurrir durante los meses de agosto y septiembre cada año, este año incrementó enormemente en comparación al 2021. Siguiendo esta escala, esta información es necesaria para el análisis de nuestra pregunta-problema. Entonces, con estos datos podemos interpretar que 2022 es uno de los peores años de incendios en el Delta y su superficie hecha ceniza hoy, es aproximadamente un 70 % más que el año pasado. En concordancia con los expertos en el tema, y a modo de reflexión, si es que esta situación no se revierte a tiempo, dado que empeora con el pasar de los años, las consecuencias que acarrea, lamentablemente serán de un gran impacto -posiblemente irreversible- en materia de daño no solo ambiental y ecológico sino incluso a niveles de afectación de nuestra propia salud.

Otro tema importante es cómo la gravedad de esta situación es informada con otros números por fuentes que consideramos “confiables”, esto es, mientras que en organismos como el Servicio Nacional de Manejo del Fuego y el Monitoreo de incendios del Museo de Ciencias Naturales, que eligen hacer su propia exploración y análisis, utilizando herramientas satelitales, dan estos terribles números, si chequeamos los datos que proporciona el Ministerio de Ambiente de la Nación, las provincias están informando porcentajes mucho menores que los que en realidad son. Asimismo, el sitio web *Chequeado* menciona: “Los datos informados por las provincias y la APN fueron de 140, 2.376 y 41.511 hectáreas respectivamente; mientras que un análisis propio del SNMF arroja que, en los primeros 6 meses de 2022, se incendiaron más de 104 mil hectáreas en la zona del Delta”. ¿Por qué sucede esto? Esta desinformación y falta de voluntad por parte de los actores políticos que no dan respuesta a los reclamos por leyes que protejan humedales, no hace más que perjudicarnos, imposibilitar la toma de conciencia por parte de la sociedad, y seguir restándole importancia a la problemática ambiental que vivimos y

que nos afecta a todos. Saquear recursos naturales no es una cuestión que date hace poco, la novedad se hace visible en los efectos que están teniendo hoy todos estos impactos de la industria sobre el ambiente y por los cuales, sacando activistas y expertos ambientales, nadie actúa al respecto. Algo grave para lo que es el Delta, porque a pesar de que los ecosistemas afortunadamente tienen un gran poder de resiliencia, existen factores naturales que contribuyen a empeorar la situación de incendio intencional, como el avance del cambio climático, sequías y fenómenos como el de “La Niña”⁶, pero puntualmente en la zona del Delta hay una bajante histórica del río Paraná que hacía que los canales de agua propios de la zona se sequen, y si se incendiaban intencionalmente, el fuego no se topaba con los canales de agua que antes existían y lo frenaban. Ahora existen cada vez menos barreras naturales resilientes que impidan el paso del fuego. Estos factores aumentan la vulnerabilidad del territorio y demuestran la situación actual ecológica y los límites que estamos cruzando, lo cual entonces, obliga a revisar las prácticas de manejo y gestión del fuego de parte de todos los actores y que se deje de invisibilizar o tapar la verdadera magnitud que presenta porque la integridad ecológica de los ecosistemas está en riesgo y eso implica, por consecuencia, que nuestra supervivencia también.

⁶ Se caracteriza por la fluctuación de las temperaturas del océano en la parte central y oriental del Pacífico ecuatorial. Puede durar entre nueve meses y tres años.

Ley de humedales

2013	2016	2018	2020	2022
<ul style="list-style-type: none"> • 1era vez que se presenta proyecto de ley. • Media sanción en el Senado. • Perdió el estado parlamentario en el 2015. 	<ul style="list-style-type: none"> • Media sancion en Senado. • Perdió estado parlamentario en el 2018. 	<ul style="list-style-type: none"> • Se presentan entre 6 y 8 Proyectos. • Caducan por no tener media sanción. 	<ul style="list-style-type: none"> • Se presentaron 15 proyectos • Se aprueba el del diputado. Leonardo Grosso • No prospera en comisiones y caduca. 	<ul style="list-style-type: none"> • Se presenta nuevamente el proyecto gr Grosso y también el de Gladys Gonzalez. • Se iban a tratar en el plenario del jueves 26/09, pero fue suspendido sin fecha de realización.



Podemos afirmar que en términos de Roman Krznaric, la humanidad no se está comportando como buenos ancestros, estamos siendo impulsores del cortoplacismo y desplazando las formas de pensar a largo plazo. Según el autor, necesitamos sentido de humildad temporal, pensar más allá de nuestra generación y las próximas generaciones, sino que debemos tomar en cuenta los impactos de siete generaciones venideras: “esto inspira a grupos como *Our Children’s Trust*⁷ que lucha por los derechos legales de las generaciones futuras en los EE. UU.) y *Future Design*⁸ en Japón que promueve las asambleas de ciudadanos para la planificación urbana, donde los residentes se imaginan a sí mismos como pertenecientes a generaciones futuras.”

⁷ [Our Children's Trust](#)

⁸ [Why we need to reinvent democracy for the long-term](#)

Recomendación planetaria:

Con nuestro análisis, podemos imaginar tres tipos de escenarios futuros: uno optimista, uno pragmático y otro pesimista. Si pensamos en la primera situación, podemos visualizar un porvenir en el que como sociedad hayamos cambiado nuestra alimentación, tomando consciencia del colapso planetario si no hacemos un cambio. No visualizamos un mundo estrictamente comandado por el vegetarianismo o el veganismo (aunque utópicamente sería lo ideal), pero sí en el que haya una importante disminución del consumo de carne. De esta forma, habría menos demanda ganadera: el fuego no sería utilizado para eliminar la vegetación sin importancia para esta práctica intensiva porque no existiría tal presión para la conversión de parte de los humedales hacia la explotación agropecuaria.

¿Qué pasaría si no tomamos acciones a corto plazo? El escenario “Sigamos como siempre” que nos muestra el informe de Wetlands International sobre los escenarios alternativos para el futuro del Corredor Paraná y sus sistemas de humedales se caracteriza por implicar un futuro sin grandes cambios en las políticas nacionales e internacionales, lo cual refleja que a corto plazo, es decir, alrededor del año 2030, el aumento en la demanda internacional de carnes y granos incentivaría a las presiones para la conversión de parte de los humedales hacia la explotación agropecuaria y forestal. Asimismo, “la expansión agropecuaria y los procesos de urbanización y de concentración poblacional crecientes, han reducido el área de los humedales en ciertas regiones clave del Corredor y contribuido a expulsar población local”. Si continuamos con este mismo escenario, ya para el año 2050 este informe nos revela que los humedales estarán irreversiblemente degradados, servicios ecosistémicos reducidos o perdidos, con una calidad de vida empeorada, conflictos sociales permanentes y grandes pérdidas económicas por eventos extremos e incertidumbre. El escenario pesimista nos anticipa un apoderamiento del humo en el aire, donde todos buscarán sobrevivir, pero solo lo harán quienes mejor se adapten. Por último, en un posible escenario pragmático, el ansiado proyecto de la Ley de Humedales estaría aprobado. La regulación, protección y conservación de este ecosistema sería un hecho. Asimismo el impacto sobre el efecto invernadero se contrarrestan ya que los humedales y pastizales cuidados como grandes sumideros de carbono, que efectivamente son, absorberán gran cantidad de gases emitidos en nuestro planeta y el impacto sería positivo.

Conclusiones:

Los datos más relevantes para nuestro trabajo fueron recolectados del portal oficial del Estado argentino y del Servicio Nacional del Manejo del Fuego (SNMF) y nuestra pregunta inicial del por qué se producen los incendios y qué tipos de incendios son, deriva en la siguiente reflexión: en la mayoría de los casos son ocasionados intencionalmente y residen en interés económico. Por tal motivo, nos cuestionamos por qué todavía nos seguimos preguntando por la falta de una ley que regule, si en pleno siglo XXI seguimos hablando de cuestiones que atrasan; como una crisis climática, ecológica y ambiental. Nuestro objetivo estuvo también en la intención de informar, sensibilizar e invitar a la reflexión colectiva.

Al escribir las líneas de la conclusión, podemos advertir que la búsqueda y selección de nuestra fuentes de datos deja ver que el porcentaje de incendios intencionales tiene su justificación en los datos duros, pruebas y antecedentes presentados, por ejemplo por la Municipalidad de Rosario.

Como dejamos en claro a lo largo de nuestro fundamentación, los humedales y pastizales son de vital importancia para el almacenamiento de carbono y deberían tener otro cuidado, y el trabajo finalizó por ahora, pero seguimos cuestionandonos y hay cuestiones que aún no entran en lógica, aunque sí creemos haber encontrado una argumentación para los primeros interrogantes planteados.

De esta manera nuestro trabajo se fue profundizando con la información encontrada porque no se trataba únicamente de incendios por causas naturales, sino que se relaciona con actividades producidas por las personas que habitamos el planeta tierra cada día, mes y año, y donde somos totalmente responsables cada uno de nosotros. La nuestra y la de aquellos que producen incendios intencionales (sobre todo) es una actitud egoísta que ignora por completo las consecuencias de nuestras acciones a largo plazo y tal como lo analiza Krznaric y se menciona en la fundamentación: “en nuestra era digital del cortoplacismo patológico ignoramos cada vez más a nuestros descendientes” (Krznaric, 2020, 2) entonces, después de todo, ¿cuál es el escenario que estamos preparando para dentro de 100 años?.

Referencias bibliográficas:

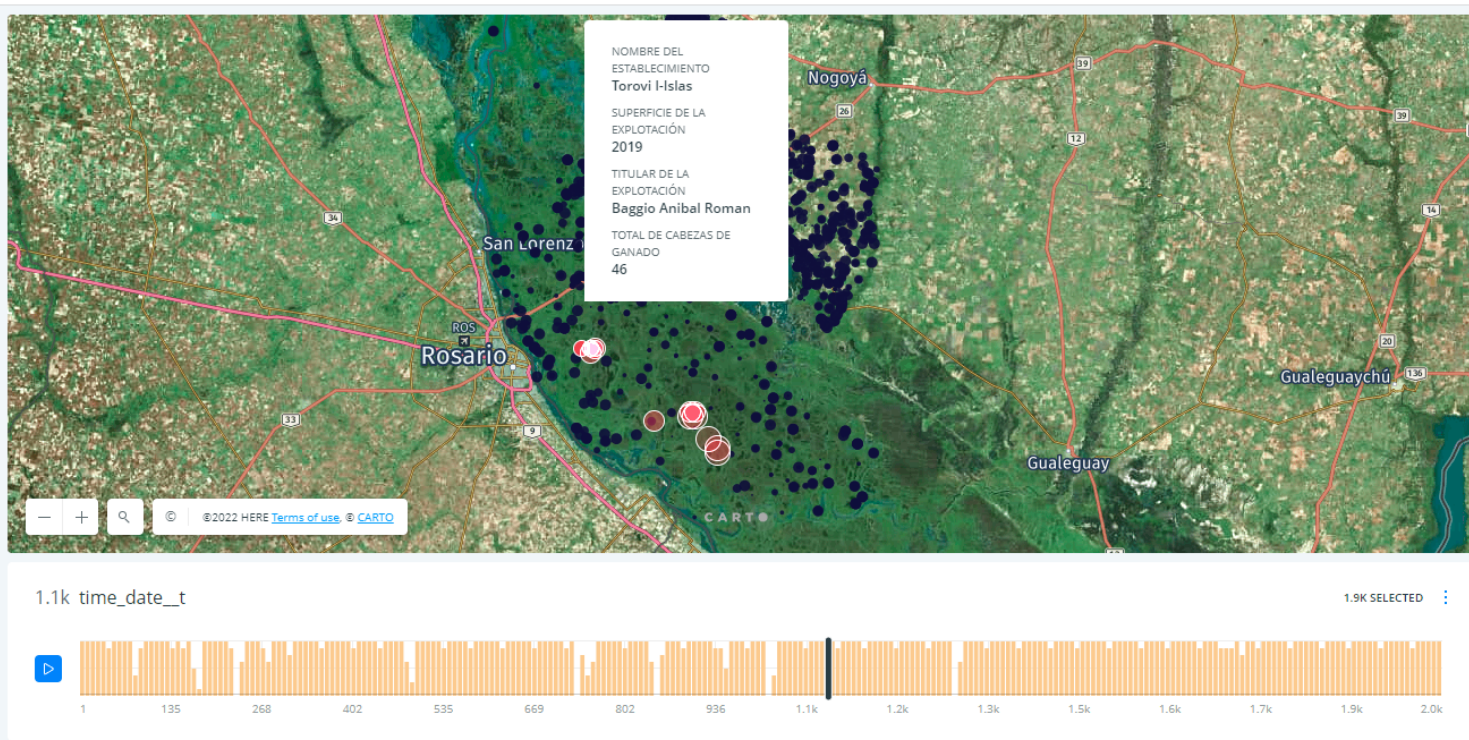
- Bratton, B. (2021). *La Terraformación*. Caja Negra:
[La-Terraformacion-Benjamin-Bratton.pdf](#)
- *Chequeado*: Acerca del fenómeno de “La Niña”:
[Chequeado: Fenómeno de la Niña](#)

- *Chequeado*: Incendios en el Delta.
[Incendios en el Delta: por qué se producen y cuáles son los principales factores que influyen - Chequeado](#)
- Dra. Matilde Rusticucci y Estela Domínguez Halpern. [Cátedra Datos] (13/09/2022) Teórico DatosUBA #5 - El horizonte de la complejidad - Entrevista:
[Fire Map - NASA | LANCE | FIRMS](#)
- Gobierno, Fuego, Página web:
[¿Cómo se originan los incendios? | Argentina.gob.ar](#)
- Gobierno, Humedales, Página web:
[Humedales | Argentina.gob.ar](#)
- Gobierno Rosario, Qué estamos haciendo para exigir que se terminen las quemas en el humedal, Página web:
<https://www.rosario.gob.ar/inicio/>
- Informe de investigación de Wetlands International
<https://lac.wetlands.org/blog/futuros-posibles-para-los-humedales-del-corredor-parana-paraguay/>
- Latour, B. (2019). *¿Dónde aterrizar?* Taurus
- Roman Krznaric - El Buen Ancestro
- [Roman Krznaric: The Good Ancestor | Cátedra Datos](#)
- *La Nación*, Ley de humedales:
[Ley de humedales: más de 520 organizaciones exigen por la sanción que los proteja de los incendios](#)
- PIECAS-DP (Plan integral estratégico para la conservación y el aprovechamiento sostenible en el delta del Paraná):
[Monitoreo de incendios](#)
- SNMF:
[Servicio Nacional de Manejo del Fuego | Argentina.gob.ar](#)
- Télam: “ Federovisky aseguró que la Justicia se comprometió a actuar ante las quemas en el delta” [Federovisky aseguró que la Justicia se comprometió a actuar ante las quemas en el delta](#)
- UC Davis (2018). *Grasslands More Reliable Carbon Sink Than Trees*:
[Grasslands More Reliable Carbon Sink Than Trees | UC Davis](#)

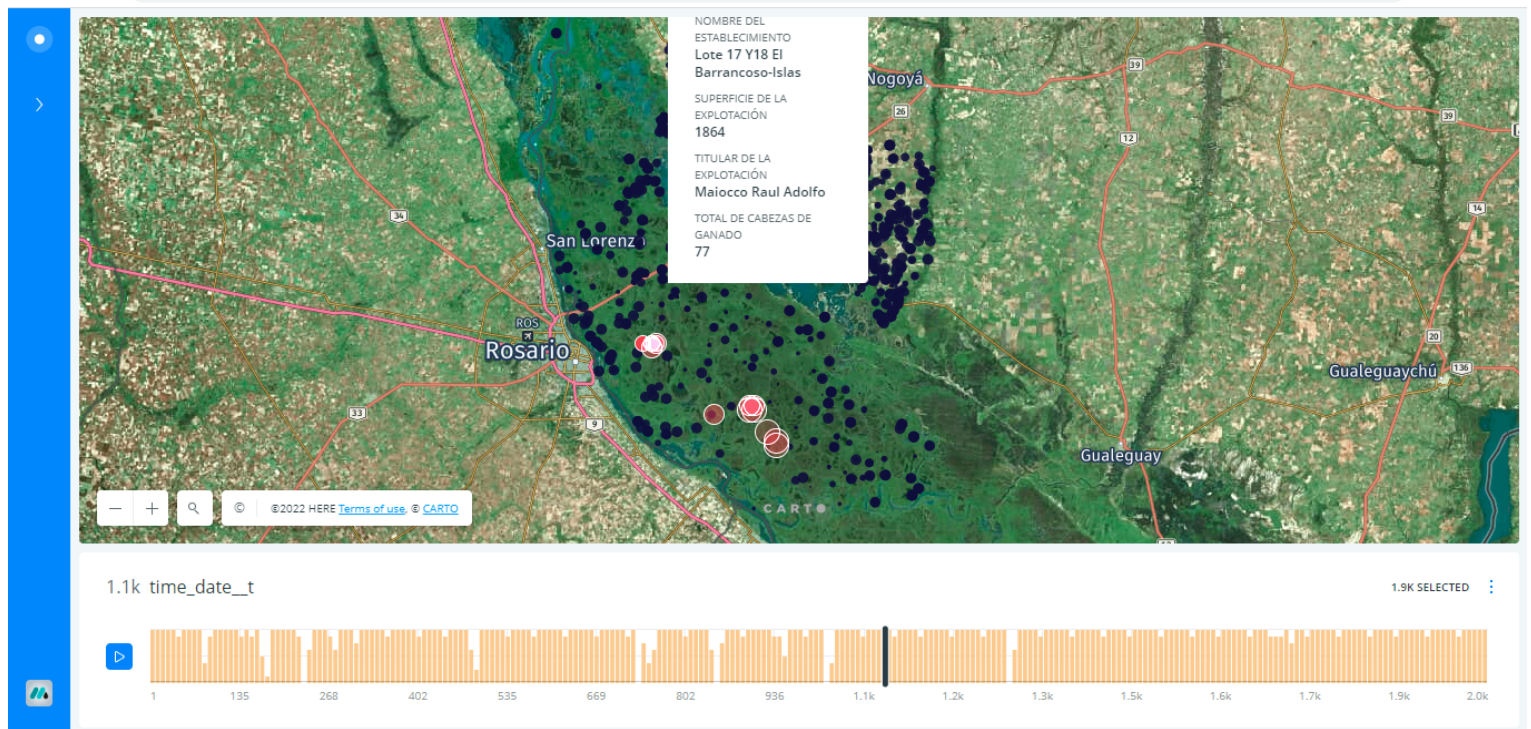
Anexo:

El periodista rosarino Juan Chiummiento confeccionó un mapa digital (<https://markergo-partner.carto.com/builder/dfa9140e-3831-489e-9b99-92604d8fbab>)

[3/embed](#)) que combina la información satelital sobre incendios durante agosto de este año con las explotaciones agropecuarias registradas en las islas. Además, se visualizan los nombres de los dueños de los campos, entre los que se destacan dos: la familia Maiocco, apellido del intendente de Victoria (provincia de Entre Ríos), y la familia Baggio (quienes tienen una causa iniciada desde 2020). De ambos hay explotaciones registradas:



Visualización explotación familia Baggio

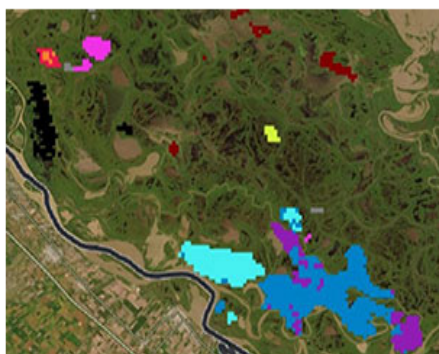


Visualización explotación familia Maiocco

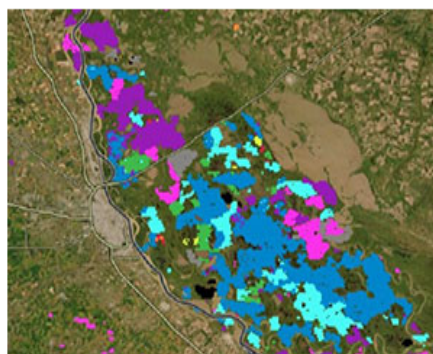
Gráfico presentado por la Municipalidad de Rosario

Focos de incendios por mes y años

2021



2020



Referencias



Visualización de los focos de incendios de los últimos dos años