

Científicos/as e investigadores/as: No es posible una megaminería sustentable.

Invitamos a adherir al siguiente comunicado.

Los últimos días de diciembre el pueblo mendocino salió a la calle contra la modificación de la Ley 7722. Esta prohíbe la utilización de cianuro, mercurio, ácido sulfúrico y otras sustancias tóxicas similares en procesos de explotación minera y, de este modo, protege el agua. Esto implicó un nuevo hito en un largo proceso de conflictividad en torno a la actividad minera y sus implicancias socio-ambientales. **El eje del conflicto gira en torno a** un tipo de explotación minera en particular: **la megaminería**. A diferencia de la minería tradicional, esta se encuentra prohibida o muy restringida en muchos lugares del mundo por sus ya comprobados irreversibles efectos socio-ambientales debidos, entre otros motivos, al uso de químicos tóxicos como el cianuro.

Lo que detonó este nuevo hito es un renovado intento por ampliar la frontera de la megaminería, procurando forzar su habilitación en provincias donde el rechazo social ya había logrado plasmarse en resguardo jurídico. Es ése el propósito de quienes intentan modificar la Ley n° 7722 en Mendoza, la Ley n° 5001 en Chubut y la Ley Nacional de Glaciares. Y es para frenar la avanzada de la megaminería que el pueblo salió a la calle.

A pesar de que se logró frenar la modificación de la ley mendocina, **los intentos por modificar la legislación para habilitar la megaminería continúan.** En este contexto, circulan en los medios una serie de argumentos discutibles, que favorecen la implementación de nuevos proyectos de megaminería en el país. A continuación **presentamos algunos de estos argumentos y respondemos críticamente a cada uno.**

Quienes adherimos a este comunicado queremos expresar una **fuerte preocupación por las consecuencias que la megaminería tiene sobre nuestra salud y nuestros territorios.** Y nos vemos compelidas/os a hacer de público conocimiento algunas **cuestiones técnicas insoslayables,** desde una mirada interdisciplinaria y en diálogo con el conocimiento de las comunidades expuestas. Queremos ser claros: en el estado actual de situación, **no es posible una “megaminería sustentable”.** Las experiencias históricas y las evidencias científicas disponibles **llevan a la conclusión inequívoca de que la megaminería atenta gravemente contra la salud y el ambiente de las sociedades donde se instala. .**

Todo conocimiento tiene implicancias políticas y sociales. Abogamos por un conocimiento no mercantilizado, funcional a las necesidades colectivas y no al lucro minero. Pensamos que nuestra tarea no debe ser la de arrogarnos el lugar de “la verdad” y decidir por la sociedad en nombre de ésta. Más bien debemos fortalecer los procesos de deliberación pública, asumiendo que nuestras producciones científicas son un insumo clave para estos.

Convocamos a más científicos/as, investigadores/as, médicos/as, docentes, trabajadores/as de la salud y a sus organizaciones, a firmar este comunicado y a pronunciarse en contra del avance de la megaminería en el país.

Por último, es necesario aclarar que la megaminería no es la única actividad que presenta graves consecuencias socio-ambientales. Como éstas, el “fracking” y la agricultura basada en transgénicos y agroquímicos conllevan gravosas consecuencias. Queremos destacar la importancia de involucrar al conjunto de nuestro pueblo en las decisiones políticas relativas al desarrollo de la megaminería y cualquier otra actividad contaminante.

1- Argumento: “Siempre hubo minería y no trajo problemas graves a la humanidad”.

No, la megaminería es una de las múltiples formas de minería existentes y es relativamente nueva (en nuestro país funciona desde la década del ‘90). Utiliza técnicas de alto impacto socio-ambiental que, por eso, están prohibidas en muchos lugares del mundo.

La megaminería metalífera difiere de la extracción de minerales no metalíferos tales como la sal de mesa, la roca caliza para cal y cemento, la arena o el ripio para la construcción. Este tipo de minería es el que ha predominado ampliamente en Argentina y, en términos generales, no ha dado lugar a grandes conflictos sociales (Machado et al., 2011). En contraste, la megaminería ha generado una fuerte oposición social (Walter 2008; Svampa y Antonelli 2009; Wagner y Giraud 2010; Weinstock 2012; Wagner 2016a y b; Wagner y Walter 2019). Esto está vinculado a las dimensiones de los proyectos y sus características tecnológicas de alto impacto socio-ambiental. Es por esto que algunas técnicas megamineras han sido prohibidas en países centrales e incluso el Parlamento Europeo, por amplia mayoría, aprobó pedidos a la Comisión Europea de que prohibiera el cianuro en minería en 2010 y 2017 (Saguier y Peinado, 2016). La megaminería se convirtió en política de estado en la Argentina en los '90, y los primeros emprendimientos de megaminería empezaron a funcionar a fines de esa década. Menem facilitó el ejercicio por parte de empresas extranjeras. La actividad creció un 3311% desde el 2002 al 2011. Siete provincias habilitaron la actividad (Catamarca, Río Negro, La Rioja, San Juan, Santa Cruz, Salta y Jujuy). Sin embargo, gracias a la lucha de asambleas y movimientos socio-ambientales, **en siete provincias** (Chubut, Mendoza, Córdoba, San Luis, Tucumán, La Pampa, Tierra del Fuego) **rigen leyes que restringen fuertemente la minería metalífera, mediante prohibiciones de diverso tipo.**

En 2010, a pesar de las fuertes presiones de las mineras y del veto inicial a la ley aprobada en 2008, fue finalmente sancionada la **Ley Nacional de Glaciares** (26.639) que prohíbe las actividades contaminantes en glaciares y zonas de periglacial. La ley define a los glaciares como reservas estratégicas de recursos hídricos para el consumo humano, para la agricultura y como proveedores de agua para la recarga de cuencas hidrográficas y para la protección de la biodiversidad. A la vez que los clasifica como "bienes de carácter público", prohíbe las actividades que pudieran afectar su condición natural o funciones, entre otras, la exploración y explotación minera e hidrocarburífera (Bottaro, L. y Sola Álvarez, M., 2018). Sin embargo, esta ley no se terminó de aplicar, pues de haber sido así, no se habrían producido los cuatro derrames de cianuro de la mina Veladero en San Juan que contaminaron 5 ríos (este emprendimiento minero debería se encuentra dentro del ambiente periglacial (Svampa y Viale, en prensa)). Como muestra de la distancia entre una ciencia crecientemente mercantilizada y las necesidades de los territorios, la propia comunidad de Jáchal (San Juan), con el apoyo de algunos/as científicos/as con mirada crítica, se vio obligada a generar evidencia de que la mina se encuentra en ambiente periglacial, que presenta grandes falencias en sus medidas de seguridad y que la empresa minera oculta la información necesaria para evaluar las implicancias del derrame. Además, la municipalidad de Jáchal pidió un informe a la Universidad Nacional de Cuyo (con sede en Mendoza), que detectó valores de metales pesados muy por encima de los permitidos, informe que fue muy criticado por el sector empresarial minero y el propio gobierno de San Juan. Este conflicto también acarrea críticas por parte de la comunidad de Jáchal a los criterios técnicos con los que fue realizado el Inventario Nacional de Glaciares. Como ya fue mencionado, queda evidenciado que los criterios técnico-científicos nunca están libres de implicancias políticas, sociales y ambientales; por eso encarnan y también producen posiciones divergentes. Esto expone la necesidad de abrir la discusión dentro y fuera de la comunidad científica para problematizar la idea de un conocimiento científico y de criterios técnicos neutros y absolutos, y así discutir también las implicancias sociales y ambientales de las decisiones en materia de ciencia y tecnología.

La provincia de San Juan intentó frenar la aplicación de la Ley Nacional de Glaciares en su territorio, sancionando una ley propia, evitando el avance del Inventario Nacional de Glaciares mediante una medida cautelar, y presentando una demanda de inconstitucionalidad contra la ley nacional. En 2012, la Corte Suprema de Justicia de la Nación restituyó la aplicación de la ley nacional en territorio sanjuanino. Y en 2019, la misma corte ratificó la constitucionalidad de la Ley Nacional de Glaciares, ante las demandas presentadas por la empresa Barrick Gold, Minera Argentina Gold y la provincia de San Juan. Pero **los intentos por modificar las legislaciones**

que establecen diversas prohibiciones a la megaminería continúan a nivel provincial (recientemente en Mendoza y Chubut) y nacional.

2- Argumento: “La megaminería ‘bien hecha’ puede no tener efectos dañinos en el medio ambiente y la salud pública”.

No es posible. La megaminería tiene inevitables impactos perjudiciales en el medio ambiente y la salud pública. ¿Cómo se realiza la megaminería? A diferencia de la minería tradicional, principalmente subterránea, esta minería se realiza usualmente “a cielo abierto” e implica el uso de técnicas de alto impacto ambiental. Mediante la utilización de explosivos (generalmente nitrato de amonio y fuel oil) se producen **voladuras de** grandes volúmenes de roca donde se encuentra el mineral de interés. Así se forman escalones que dan lugar al “tajo abierto” donde se aplican tratamientos químicos que separan los metales de la roca. El químico a utilizar depende del tipo de yacimiento, pero suelen ser sustancias de alta toxicidad. Los desechos se descartan en los diques de cola, que son extensos cuerpos de agua artificiales donde se depositan los **millones de litros de agua “enriquecidos” con químicos y metales pesados** como **plomo, cianuro, ácido sulfúrico, mercurio, arsénico**, entre otros. Uno de los aspectos fundamentales de esta metodología es que **utiliza grandes cantidades de agua, en zonas de Argentina donde generalmente es escasa, y contamina las cuencas hídricas con los metales y químicos mencionados.** El drenaje ácido, las filtraciones de los diques de cola hacia las napas y los ríos, así como otras formas de contaminación, son efectos comprobados y, a veces, comienzan después del cierre de la mina y de que las empresas se hayan retirado.

Un solo emprendimiento de megaminería puede llegar a abarcar hasta mil hectáreas sólo para el área de mina –la que será completamente destruida-, llegando a remover hasta 300.000 toneladas de roca diarias, y empleando por día hasta 100 toneladas de explosivos, más de 100.000 litros de combustibles y decenas de toneladas de sustancias químicas de alta toxicidad (Machado et al., 2011). Esto invalida también el argumento de que la megaminería es tan contaminante como cualquier otra actividad industrial: como actividad intensiva, su contaminación real, y su riesgo potencial, está aumentada respecto a otras actividades económicas. En virtud de lo anteriormente descrito, se presentan dos graves problemáticas: **1) la degradación del paisaje y del suelo de forma permanente en el lugar de extracción, la contaminación del aire con material particulado, la contaminación sonora y otros daños causados por la voladura de grandes masas de roca** a partir de explosiones a gran escala; y **2) la acumulación y eventuales derrames de sustancias tóxicas a gran escala, que causa severos daños en la salud de las poblaciones aledañas e irreversibles impactos ambientales**, como quedó en evidencia en diferentes lugares del mundo (Minas Gerais, Brasil; Mina Veladero, San Juan; Mar de Cortés, México).

3- Argumento: “Los impactos en la salud y el ambiente de la megaminería ocurren a muy largo plazo o son reversibles”.

No es cierto, la megaminería tiene impactos de largo plazo en la salud y el ambiente, y también inmediatos e irreversibles. En primer lugar, cabe aclarar que los principales químicos empleados en la megaminería (cianuro, ácido sulfúrico y otros) son tóxicos para los seres humanos y los seres vivos en general. Hay sobrada evidencia de que producen perjuicios dependiendo de la dosis y el tipo de exposición. Aunque las dosis empleadas durante el proceso de extracción son bajas, la **exposición prolongada en el tiempo** -como la de las poblaciones aledañas-, suele implicar una acumulación de estas sustancias a niveles que pueden ser perjudiciales para la salud. Los químicos permanecen por años en los tejidos en niveles mayores a los tolerables según la Organización Mundial de la Salud (Greer, 1993), y están asociados a un mayor riesgo de **enfermedades crónicas respiratorias, tuberculosis, silicosis, cáncer de pulmón, enfermedades renales, de la sangre, piel y sistema musculoesquelético, entre otras** (Eisler, 2003). A la exposición crónica se suma la **exposición aguda, producto de accidentes** como derrames, accidentes de transporte, rotura de caños, o emisiones de los diques de cola. Por

ejemplo, la **exposición aguda al cianuro genera trastornos principalmente cardiovasculares, respiratorios y al sistema nervioso central** (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, 1991), incluyendo congestión traqueal con hemorragia, edema cerebral y pulmonar, erosiones gástricas y petequias de las meninges cerebrales y pericardio (Way, 1984).

Más de 30 liberaciones accidentales de cianuro a gran escala en aguas comunes (ríos, lagunas, etc.) han sido reportados desde 1975 (hasta el 2000) en distintos lugares del mundo (Korte et al., 2000; WHO, 2004). En todos los casos, **los efectos sobre las poblaciones y los ecosistemas han sido altamente perjudiciales**. Las liberaciones de cianuro fueron fuente de **intoxicación aguda o crónica en las poblaciones humanas**, tanto a través del agua, el consumo de animales contaminados, o incluso el aire. También fueron la causa de una alta mortalidad de animales regionales (Committee on the Environment Public Health and Food Safety, 2013)

Entre los ejemplos más drásticos, pueden contarse: **1-** el mayor colapso de diques de colas en la historia minera mundial, de dos represas de la empresa Samarco, que liberó 55 millones de m³ de lodo tóxico en el estado de Minas Gerais, Brasil (2015), causando 19 muertos, contaminando 670 km del río Doce y causando incontables daños a la fauna y la flora ; **2-** la ruptura del dique de cola por “accidente” en otra mina de Vale (2019) que sepultó en lodo tóxico a la población de Brumadinho, dejando 270 muertos, y daños irreversibles en el mismo estado ; **3-** los cuatro derrames de unos cinco millones de litros de agua cianurada en cuencas hídricas por parte de Barrick Gold, en San Juan (2015-2017), el primero de los cuales fue el peor accidente minero ambiental de la historia de nuestro país, e implicó irreversibles daños para el ecosistema y la población local; **4-** el derrame de ácido sulfúrico en el Mar de Cortés, México, (2019) que produjo daños a las poblaciones aledañas y una elevada mortalidad de la fauna local, por parte del mismo Grupo México, cuya empresa Buenavista del Cobre había vertido 40.000 metros cúbicos de desechos tóxicos en 2014 en el agua del río Sonora.

4- Argumento: “No es posible vivir sin megaminería; quienes se oponen deberían renunciar a consumir y utilizar objetos que contengan metales”.

La extracción de metales preciosos se utiliza, principalmente, para acumulación de riquezas y reservas para las clases altas del mundo. Desde fines de la década de los noventa la minería metalífera fue ganando terreno a la producción minera total (Alvarez Huwiler Godfrid, 2018). Más del 70% del oro que se extrae en Argentina se utiliza para reservas de otros países, y está vinculado, principalmente a su uso como patrón monetario: no es cierto que sea imprescindible su extracción (Luna, 2015). Con respecto a los metales que se extraen para fabricar equipos electrónicos, a modo de ejemplo, en una computadora de escritorio, el 25% es recuperable, el 72% corresponde a material reciclable y sólo el 3% son desechos contaminantes (Prince, 2009). Durante la década 2010-2019, los usos tecnológicos representaron sólo 8% de la demanda mundial de oro, contra 51% de la joyería y 41% de privados y bancos centrales para lingotes, monedas y otras formas de acumulación. Y el 30% de esa demanda total mundial fue abastecida por oro reciclado (World Gold Council, 2020). Esto nos lleva a pensar que lo que necesitamos son políticas de recuperación y reciclado, y no de extracción. Antes de pensar en cómo explotar más montañas de forma “sustentable”, una opción propuesta es la reutilización de metales. Ello debería ser acompañado por una producción planificada de bienes que desestime las políticas de obsolescencia programada y actualización escalonada que imponen las empresas fabricantes de artículos electrónicos para aumentar sus tasas de ganancia.

Asimismo, desde 1970 los países latinoamericanos, en conjunto, han aumentado su participación en la producción mundial de minerales metalíferos a un ritmo mucho más elevado que el de su procesamiento, refinamiento, utilización y al de su crecimiento poblacional. El cobre extraído de América Latina pasó de representar 17% del total mundial en la década de 1970 a 45% del total desde 2010, la plata de 32% a 52%, y el oro de 3% a 20% en el mismo período. Durante la última década se extrajo también nuestra región el 15% del hierro, 19% de la bauxita,

21% del zinc, 10% del níquel, 14% del plomo, 19% del estaño y 29% del molibdeno (British Geological Survey, 2019). En contraste, en América Latina vive el 8,4% de la población mundial, y nuestro consumo de metales ronda apenas 5 a 7% del total global. Resulta claro entonces que el debate sobre la megaminería supone también posicionamientos respecto del lugar de nuestra región en la división internacional del trabajo. En vez de seguir expandiendo la frontera extractiva, se podrían cerrar muchas minas y, aun así, seguir proveyendo a las legítimas necesidades internas latinoamericanas de metales básicos.

5. Argumento: “La megaminería genera desarrollo, empleo y diversificación de la economía regional”.

No es así. La megaminería no genera desarrollo ni empleo ni diversifica las economías regionales. La “explotación de minas y canteras” aportó sólo el 2,95% del Valor Bruto de producción total en Argentina desde 2004 hasta 2018, siendo que la megaminería metalífera aportó apenas 0,49%, en comparación con el 6,95% de la ganadería, agricultura, caza y silvicultura (INDEC, 2019). En los últimos 23 años, el total de la minería (metalífera, no metalífera, y principalmente hidrocarburífera) ha generado sólo el 1,15% del empleo total, en comparación con el 5,9% de la ganadería, agricultura y silvicultura. En el 2º trimestre de 2019 hubo sólo 9.653 empleos directos en extracción de minerales metalíferos en todo el país, apenas 0,08% del total de 12,1 millones de trabajadores registrados (Ministerio de Trabajo, 2019a, b y c). Además, por ser la megaminería muy capital-intensiva, la generación de empleo es ínfima en relación al monto de las inversiones: en promedio, la megaminería sólo genera un puesto de trabajo por cada millón de dólares invertido. Por otro lado, la megaminería tiende a destruir empleo por sus impactos potencialmente negativos sobre otras actividades locales, como la agricultura, la ganadería y, el turismo, aumentando los niveles de pobreza local. De este modo, cuando una corporación megaminera se instala en una economía local, esta no se diversifica, sino que, muy por el contrario, tiende a contraerse al pasar a depender casi exclusivamente de la megaminería (e incluso de una sola empresa) para la generación de empleo y riqueza. Esto queda muy claro en el análisis del Producto Bruto Geográfico de las regiones con explotaciones megamineras: el sector acapara entre 2/3 y 3/4 del total.

6. Argumento: “Quienes critican a la megaminería no plantean alternativas de desarrollo local”.

No es cierto, proponen alternativas para promover el desarrollo local. Quienes se oponen al avance de la megaminería en sus territorios han ido construyendo diferentes alternativas al desarrollo local de acuerdo a las particularidades de cada región (Wahren y Schvartz, 2015). Se ha propuesto la promoción de actividades que ya existían en la zona (por ejemplo la vitivinicultura, olivicultura, fruticultura, turismo, etcétera) y que se ven (en algunos casos) afectadas por el avance de la megaminería. También se han propuesto alternativas basadas en la agroecología, la producción de alimentos así como también el turismo. Es decir que existen múltiples producciones alternativas a la megaminería, que ya funcionan o que tienen una alta potencialidad de desarrollarse, que no perjudican al medio ambiente ni a la sociedad y contribuyen a la diversificación productiva. Estas producciones alternativas responden directamente a los intereses y posibilidades de acción de las poblaciones locales. Lo mismo ha ocurrido con la propuesta de las energías renovables por parte de diversas poblaciones locales que se enfrentan al fracking en distintas provincias o la agroecología que se impulsa en simultáneo a las luchas contra los impactos socioambientales del agronegocio en casi todo el país.

REFERENCIAS

- Agency for Toxic Substances and Disease Registry (1991) “ATSDR. Case studies in environmental medicine”. Atlanta, GA, US Department of Health and Human Services, Public Health Service.
- Alvarez Huwiler, L. y Godfrid, J. (2018) *Megaminería en América Latina. Estados, empresas transnacionales y conflictos socioambientales*, Buenos Aires: Ed. UNQ- CCC.

- Antonelli, M. (2009) "Minería transnacional y dispositivos de intervención en la cultura" En Svampa y Antonelli (Edits) "Minería transnacional, narrativas del desarrollo y resistencias sociales". Buenos Aires: Biblos. 51-101.
- Bottaro, L. y Sola Álvarez, M. (2018) "Los vaivenes de la legislación protectora de glaciares en la Argentina. Los conflictos por la megaminería más allá de la escala local" En Bottaro, L. y Sola Álvarez, M. (coord) *Agua y Megaproyectos mineros en América Latina*. Ediciones UNGS, 2018.
- British Geological Survey (2019): World mineral statistics data: datos en línea obtenidos de <https://www.bgs.ac.uk/mineralsuk/statistics/wms.cfc?method=searchWMS>
- Committee on the Environment, Public Health and Food Safety (2013) "BNCGM: Background note on cyanide in gold mining. Committee on the environment, public health and food safety". European Parliament. Disponible en: http://www.europarl.europa.eu/meetdocs/2009_2014/documents/envi/dv/envi20130925_info-cyanide_/envi20130925_info-cyanide_en.pdf
- Greer, J. (1993) The price of gold: environmental costs of the new gold rush." *The Ecologist*, 23(3), 91–96.
- Eisler, R. (2003). "Health risks of gold miners: a synoptic review". *Environmental Geochemistry and Health*, 25, 325–345.
- Informes del INDEC, 2019: <https://www.indec.gob.ar/indec/web/Nivel4-Tema-3-9-47>
- Korte F., Spitteller M., Coulston F. (2000) "The cyanide leaching gold recovery process is a nonsustainable technology with unacceptable impacts on ecosystems and humans: the disaster in Romania". *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 46, 241–245.
- Luna, N. (2015). "Minería para qué y para quién." TSS, UNSAM . Disponible en: <http://www.unsam.edu.ar/tss/mineria-para-que-y-para-quien/>
- Machado, H; Svampa, M. S.; Viale, E.; Giraud, M.; Wagner, L.; Antonelli, M.; Giarraca, N.; Teubal, M.; Rodríguez Pardo J.; Aranda, D. (2011) *15 mitos y realidades de la minería transnacional en Argentina: guía para desmontar el imaginario pro-minero*. Buenos Aires, Argentina. Editorial: El Colectivo. Herramienta.
- Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social (2019a) "Boletín de empleo registrado 2018" <http://www.trabajo.gob.ar/estadisticas/oede/estadisticasnacionales.asp>
- (2019b) "Boletín trimestral de empleo registrado. Tercer trimestre de 2019" http://www.trabajo.gob.ar/downloads/estadisticas/oede/nacional_serie_empleo_trimestral.xlsx
- (2019c) "Situación y evolución del trabajo registrado. Datos a octubre 2019" http://www.trabajo.gob.ar/downloads/estadisticas/trabajoregistrado/trabajoregistrado_1910_estadisticas.xlsx
- Prince, A. (2009). Recuperación y reciclado de PC en América Latina y el Caribe. *Gestión de residuos electrónicos en América Latina*, 67.
- Saguier, M. and Peinado, G. (2016) "Canadian mining investments in Argentina and the construction of a mining-development nexus", *Latin American Policy*, vol. 7, no. 2, 267-287.
- Svampa M. y Antonelli, M. (Eds.) (2009) *Minería transnacional, narrativas del desarrollo y resistencias sociales*. Buenos Aires, Argentina. Editorial: Biblos.
- Svampa, M. y Viale, E. "Una brújula en tiempos de crisis climática. ¿Porqué es necesario salir de los modelos de maldesarrollo?, Buenos Aires, Siglo XXI, en prensa.
- Uca, S (Ed.) (2009). *Gestión de residuos electrónicos en América Latina*. Santiago de Chile, Chile. Ediciones SUR/Plataforma RELAC SUR/IDRC.
- Wagner, L. (2016a). "Conflictos socioambientales por megaminería en Argentina: apuntes para una reflexión en perspectiva histórica". *Areas: Revista Internacional de Ciencias Sociales*, (35), 87–99.
- Wagner, L. (2016b). "Conflictos socioambientales por minería a gran escala en Argentina: debates sociotécnicos, movilizaciones sociales e institucionalidad ambiental". *Conflitos Ambientais Na Indústria Mineira e Metalúrgica: O Passado e o Presente*, 89–110.
- Wagner, L. y Giraud, M. 2011. "El proyecto minero Potasio Río Colorado: Conflicto socioambiental, impactos regionales y falta de integralidad en la evaluación ambiental", en *La colonización de la naturaleza. Ecología Política y Minería en América Latina*, coordinado por H. Alimonda. Buenos Aires, Argentina: CLACSO, 257-284
- Wahren, J. y Schvartz, A. (2015) "Disputas territoriales en el Valle del Intag en Ecuador: de la resistencia social contra la megaminería a la creación de alternativas al desarrollo" *Revista Nera*, año 18, vol. 28, pp. 149-164.
- Walter, M. (2008). "Nuevos conflictos ambientales mineros en Argentina: el caso Esquel (2002-2003)". *Revista Iberoamericana de Economía Ecológica (REVIBEC)*, 8(8), 15–28.
- Way, J. L. (1984) "Cyanide intoxication and its mechanism of antagonism". *Annual Review of Pharmacology and Toxicology*, 24, 451–481.
- Weinstock, A. M. (2012), *Si a la Vida, No a la Mina. Voces y Acciones Confrontando el Modelo de Desarrollo en Patagonia*, Editorial Académica Española.
- Weinstock, A. M. (2006). "No todo lo que (brilla) vale es oro. El caso del "No a la mina" de Esquel". *Argumentos. Revista de Crítica Social*, (7 Condiciones para una política ambiental), 1–22.
- World Gold Council (2020) "Gold Demand Trends full year and Q4 2019"
- World Health Organization (2004) "Concise International Chemical Assessment Document 61, HYDROGEN CYANIDE AND CYANIDES: HUMAN HEALTH ASPECTS". Geneve, Switzerland. World Health Organization.

ADHESIONES (Un total de 653 al 27/02/2020)

Abbondanza, Sara (Unca); Abulafia, Carolina (BIOMED-CONICET); Acacio, Juan Antonio (Idhics/UNLP- CONICET); Aguilar, Laura (UNA -); Aimar, Lucas Alberto (Universidad Nacional de Villa María); Aiziczon, Fernando (UNC-CONICET); Alabarces, Pablo (CONICET); Albea, Javier (Instituto de Salud Socioambiental - Fac. Cs. Médicas - UNR); Aldao, Martin (CONICET/UBA Derecho); Ale, Leandro (Universidad Nacional de La Plata); Alejandro, Vallini (UNR); Alessio, Jose (UCC); Algranati, Clara (UBA); Allende, Fatima (UNCordoba); Alochis, Ivana (Universidad Nacional de Córdoba); Alomar, M.Lis (INTECH UNSAM/CONICET); Altamira, Mariana (Universidad Provincial de Córdoba); Altamirano, Andrea (UNR); Alvarez, Laura (UNQ); Alvarez Manriquez,

Lorena Vanesa (CONICET UTN); Alvaro, María Belén (Universidad Nacional del Comahue); Alves Salgueiro, Tomás (UBA); Angel, Sergio (UNSAM); Antón, Cecilia Cristina (Fac. Cs. Políticas y Sociales. Universidad Nacional de Cuyo. Mendoza.); Antonelli, Mirta Alejandra (UNC); Añón, Valeria (Unlp Conicet); Arancibia, Florencia (CENIT-UNSAM); Arancibia, Milena (Flacso-CONICET); Argento, Melisa (UNR/ UBA IEALC); Arias, Pablo (FFyL / UNCUYO); Arnulphi, Cristina (Universidad Nacional de Córdoba); Arrejoria, Guillermo (Universidad de Concepción del Uruguay); Arriaga, María Cristina (UNR); Aruguete, Natalia (CONICET); Ashworth, Lorena (Conicet); Asquini, Sabrina (UBA/CONICET); Astegiano, Julia (IMBIV (UNC-CONICET)); Astudillo Pizarro, Francisco (UNR); Avila-Vazquez, Medardo (Universidad Nacional de Córdoba); Ávila Castro, María Paula (Universidad Católica de Córdoba); Azuri, Fatima (Universidad Nacional de Cuyo); Bach, Camila Agustina (IByME); Baeza, Fabricio (Unpsjb-Fhcs); Baglione, Exequiel (UTN Facultad Regional Mendoza); Baglione, Exequiel (UTN Facultad Regional Mendoza); Balaguer, Emiliano (FSOC-UBA); Barbero, Sofía (Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"); Barrault, Omar (Facultad de Psicología UNC); Barrera, Federico (Universidad Torcuato di Tella); Barrera, Cristina (Hospital Perrupato); Barril, Camila (FCEN-UBA); Barrionuevo, Natalia (IESyPPat/ UNP); Barros, Mariano (Fundación Biodiversidad - Argentina); Bassarsky, Magalí (CBC (UBA)); Bay Gavuzzo, Alhue (UNRN-CONICET); Bazterrica, Cielo (Unmdp); Becerra, Marina (CONICET); Bechara, Yamila (Instituto de zoonosis Luis Pasteur); Belfanti, Andres (UNVM); Bellelli, Cristina (CONICET - INAPL); Bellomo, Guido (ICC CONICET / UBA); Bellucci, Mabel (UBA); Bendersky, Ariel (UBA - CONICET); Benitez-Vieyra, Santiago (IMBIV (Universidad Nacional de Córdoba - CONICET)); Berelejis, Sebastian (FAUBA); Beret, Facundo (UBA FFyL); Bergel, Martín (UNSAM-UNQ-UBA-CONICET); Bergel, Pablo (U.B.A., U.N.Sa, U.N.Lu); Bergel, Laura (UNLa); Bermann, Gustavo (CSMN3); Bermúdez, Angeles (UBA); Berná, Natalia (UNCUYO); Berná, Daniel (FFYL UNCU); BERNÁ VACCARINO, Federico Antonio (INAHE-CCT CONICET Mza; DOTyDS-FFyL-UNCuyo); Berra, Cecilia (Universidad Nacional de Córdoba); Berraute, Sebastián (Fundacion aprender patagonia educativa y Ministerio de educación); Berteá, Jorgelina (CIFYH/UNC/CONICET); Besana, Patricio Bruno (UNGS y UNSAM); Bianchi, Leonardo (UTN Facultad Regional Mendoza); Bianchinotti, María Virginia (CERZOS- CCT CONICET - Bahía Blanca); Biset, Emmanuel (CIECS (UNC y CONICET)); Blanco, Gabriela (IBIOMAR-CONICET); Blaustein, Matías (CONICET - UBA); Blaustein Kappelmacher, Ana Lea (FSoc-UBA); Blois, María Paula (UBA); Bober, Gabriel (CEIL-CONICET); Bocles, Ignacio (Medicina UBA); Bonavitta, Paola (Conicet); Bonnet, Alberto (UBA / UNQ); Boracchia, Marina (UBA/UNTREF); Boron, Ignacio (CONICET); borsellino, laura (uba); Botta, Roberto (UNC); Bottaro, Lorena (Universidad Nacional de General Sarmiento); Boulet, Patrick (Universidad Nacional de Cuyo); Bouzas, Pia (UNA); Boywitt, Adriana (CEDIE-Htal de Niños R. Gutiérrez-GCBA-CONICET); Brown, Brenda (Leset/ceil); Brunetti, Paulina (UNC (jubilada)); Bunge Campos, Luis María (Facultad de Derecho UBA); Burguener, German (Universidad Nacional de Rosario); Burin, D.I. (UBA /CONICET); Busan, Tomás Emilio (UBA); Bustelo, Natalia (CeDInCI/CONICET); Butto, Ana (CONICET); Cáceres, Noelia María Guadalupe (Municipalidad Gral Pueyrredón); Cademartori, Fiorella (UNSE / UNT); Cadiz, Anabela (IPEHCS-CONICET-UNCo); Calafell Sala, Núria (Ciecs); Caligaris, Gastón (Universidad Nacional de Quilmes); Calvo, Gustavo (CONICET); Camarero, Hernán (Universidad de Buenos Aires / CONICET); Camiña, María Alejandra (Docente); Candelero, Rosanna (UNR); Cano Kelly, María Laura (Hospital José Ingenieros. La Plata.); Canosa, Ivana (CONICET); Cantamutto, Francisco (IIESS UNS-CONICET); Cañizares, Francisco (UBA); Carabajal, María Inés (UBA); Cardozo, Lucas (UNL); Carman, María (UBA - CONICET); Caro, miguel (facultad de ciencias de la comunicación); Carrá, Mariángel (CONICET); Carreira, Valeria (EGE (FCEN, UBA) - IEGEBA (UBA-CONICET)); Carriquiriborde, Francisco (UNLP); Carrizo, Cecilia (Iifap - FCS -UNC); Carrizo, Cindy (Uncuyo); Carvia Devereux, Fabian (CERNAR UNC); Caselly, Carolina Samanta (Ministerio de Educación); Castillo, Rodrigo (UNR-CONICET); Castillo, Trilce (CONICET/UNR); Castro, Fernando (UTN); Castro, Guillermo R. (UNLP); Castro Nessim, Ariel (UBA); Ceballos, Leandro (UBA); Cedrón, Elena (FCEN/UBA); CELIS, MARCO (UNVM); Cespedes, Lis (UTN); Chaufan, Gabriela (CONICET - UBA); Chioli, Carolina (UBA); Chokler, Myrtha Hebe (Facultad de Educación Universidad Nacional de Cuyo); Christel, Lucas

(Unsam/CONICET); Chueco, Andrea (Clínica Olivos); Ciancaglini, Nicolás Atahualpa (CBC/FCEN-UBA); Cieza, Fernanda (Universidad Nacional de Jujuy); Cinti, Ana (Cesimar-CONICET); Cisterna, Noelia (Unca); Cittadini, Natalia (Ministerio de Educacion Cordoba); Claps, Luis Manuel (UBA); Clausing, Peter (Universidad Leipzig, Alemania); Clausing, Peter (Pesticide Action Network); Codesido, Mariano (IEGEB/FCEN-UBA); Colavitto, Bruno (CONICET/San Juan); Coli, Lucia (Departamento de Bioquímica de la UBA); Collado, Adriana (Universidad Nacional de San Juan); Collado, Patricia (CONICET UNCUYO); Collo, Gilda (Cicterra-CONICET-Fcefyn UNC); Commerci, María Eugenia (UNLPam/CONICET); Corbella, Stella Maris (Farmacia y Bioquímica (Universidad Maimonides)); Córdoba, Lorena (Hospital Eva Perón-Tucumán); Coronel, Betiana Melisa (Universidad Nacional de Cuyo); Corti, Berenice (UBA); Corts Briones, Mauricio (DGE Mendoza CCT 6-061'BAUTISTA GARGANTINI"); Costas, Santiago (Imbiv (CONICET-UNC)); Cotaimich, Valeria (Facultad de Psicología. Universidad Nacional de Córdoba); Cousinet, Graciela (Universidad Nacional de Cuyo); Coviello, Ana Luisa (Universidad Nacional de Tucumán); Crespo, Sebastián Andrés (CR2); Cristeche, Mauro (CONICET / UNLP); Cristiano, Piedad María (IEGEB/UBA-CONICET); Crovetto, Marcela (CONICET/UBA); Cwik, Vanesa (Unla. Sanatorio Juncal); D'Amico, Gabriela (Universidad Nacional de La Plata); D'Urso, Lucila (CONICET / UBA); Damia, Ricardo (UNLP); De Cicco, Maria Alba (UNTREF); de la Colina, Maria Alicia (UBA); De la Cruz, Eduardo (Facultad de Ciencias de la Comunicación); De La Haye, Brian (Iflysib - CONICET); de la Mata, Manuel (UBA); de la Vega, Candela (UNC-UCC-Colectivo El llano en llamas); De Mauro, Sofía (Universidad Nacional de Córdoba); Decaroli, Lara (Fceia); Dediol, Cora (Fac. C. Agrarias. UNCuyo); DEL ÁGUILA, María Inés (Facso-UNICEN); del Castillo, Daniela (UBA); Del Prato, Julieta (UNPSJB); delisio, gabriel (FADU-UBA); dell'Erba, Matías (IFIMAR (CONICET-UNMDP)); Delupi, Baal (Centro de Estudios Avanzados-Universidad Nacional de Córdoba); Di Bona, Analía (Unmdp); Di Giacomo, María Angélica (UBA); di Pasquo, Federico (Facultad de Filosofía y Letras / Facultad de Ciencias Exactas Y Naturales); Diaz lopez, Ramiro (Unr ciencias médicas); Diaz Villa, Virginia (CONICET-UBA); Diez, Adriana (FFyL UBA); Diz, Tania (UBA); Dome, Carolina (Universidad de Buenos Aires); Domecq, Gabriela (Universidad Nacional de General Sarmiento); Duarte, Juan (UBA); Duperron, María (FCEN, UBA); Dutto, Susana (Universidad Nacional de Villa María); Eberhardt, Ayelen (Unl-conicet); Echarri, Juan Manuel (UNLP); Echeverría, Olga (UNCPBA-CONICET); Eder, Elena (CESIMAR-CONICET); Efron, Samanta Thais (IEGEB/FCEN - UBA); Elisio, Santiago (UNRN); Escobar, Rosario (UNTREF); Espoturno, Marina (Facultad de Ciencias Agrarias y Facultad de Humanidades y Artes/UNR); Fabiano, Maria Florencia (Hospital Taraborelli); FALCON, VERONICA (uncuyo); Falon, Lucrecia (FHyCS - UNPSJB); Falvo, Marina V (FCS-UNC, Conicet, CEA); Faraci, Noelia (UNLAM); Farina, Paloma (Facultad de Agronomía, UBA); Felder, Ruth (Ontario Tech); Félix, Mariano (CONICET / UNLP); Fernández Bouzo, Soledad (CONICET-UBA); Fernández Bravo, Álvaro (CONICET); Fernández Cordero, Laura (CeDInCI-CONICET); Fernandez Goya, Lucia (FCEN, UBA); Fernandez Hasan, Valeria (Conicet/Uncuyo); Fernández Larrosa, Pablo Nicolás (IFIByNE (UBA-CONICET); DFBMC, FCEyN, UBA); Figini, Iara (Universidad Nacional de Cuyo); Finquelievich, Susana (UBA); Fioretti, Fernando (Ministerio de justicia y DDHH de la Nación - ATE Justicia.); Fischer, Sylvia (DEGE e IEGEB/FCEN (UBA-CONICET)); Folguera, Guillermo (UBA-CONICET); Fonseca, Sofia (UNC); Fontenla, Manuel (UNCA CONICeT); Fonti, Diego (CONICET- UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CÓRDOBA); Forcinito, María Karina (Universidad Nacional De General Sarmiento); Formía, Martín Ezequiel (ICSOH/CONICET/Universidad Nacional de Salta); Forte, Ana Paula (Universidad Nacional de San Juan - CONICET); Francescone, Kirsten (MiningWatch Canada; Universidad Carleton); Francese, Christian Federico (UBA); Frega, Mariana (UNDAV - CONICET - UBA); Frega, Graciela (U.N.C.); Frisco, Matias Nicolas (CEIL - CONICET); Frojan, Lisandro (UBA); Funes, Patricia (D.G.E. Mendoza. Universidad Aconcagua); Furman, Damián (ICC, UBA/Conicet); Furman, Nicolas (FCEN-UBA); Gabiniz, Martín Pablo C. (Esc. Prov. De Danza Nigelia Soria - Rosario); Galante, Mariana (Medicina UBA); Galfioni, Maria de los Ángeles (Universidad Nacional de Río Cuarto); Gallego, Juana (Fac. Ingeniería UNLP); Gamba, Martina (CETMIC - UNLP); Gamboa, Marianela (Citca-CONICET); Gándara, Santiago (FSOC (UBA)); Garcés, Diego (UNSJ/CONICET); Garcia, Nerella (UBA y unlam); Garcia, Cecilia (INECOA

(UNJu-CONICET)); García, Miguel A. (CONICET - UBA); García Carrillo, Mercedes (iB3-FCEyN, UBA); García Chicote, Francisco (UBA); Garcia Christensen, Veronica (uba); Garcia Gualda, Suyai (IPEHCS/CONICET/UNCo); García Guerreiro, Luciana (Universidas de Buenos Aires); García Lucero, Dafne (Universidad nacional de Córdoba); García Valverde3, Facundo (FFyL UBA - INEO CIF CONICET); Gardey Merino, Maria Celeste (UTN); Garelli, Fernando (CONICET); Gárgano, Cecilia (CONICET/LICH-UNSAM/FCEN-UBA); Gargarella, Roberto (CONICET); Garraza, Mariela (CONICET UNLP); Gasulla, Javier (CIM UNLP); Gatica, Mónica (Universidad Nacional de la Patagonia); Gelman Constantin, Francisco (UBA - CONICET); Genisans, Myrian (Facultad de Artes, Universidad Nacional de Tucumán); Gerbaudo Suárez, Débora (CONICET - IDAES/UNSAM); Gheco, Lucas (CICTA); Giardino, Sergio (ENACOM); Giaretto, Mariana (Universidad Nacional del Comahue); Giese, Adriana Carolina (CENPAT-CONICET); Gigena, Andrea Ivanna (Universidad Católica de Córdoba); Gil Cardeza, Lourdes (IICAR/FCA-UNR); Giosa Zuazua, Noemi (UNM/CIEPP); Giovannetti, Federico (Unidad de Neurobiología Aplicada (UNA, CEMIC - CONICET)); Giovis, Maria (Ex docente Facultad de Psicología. UBA); Giraud, Marcelo (U.N.Cuyo); Giraud, Cristina (Universidad Nacional de Cuyo); Glustein, Jazmín (FCEyN UBA); Gómez, Mariana Daniela (CONICET-UBA); Gómez, Raúl Angel (Facultad de Psicología. Universidad Nacional de Córdoba); Gomez Barroso, Juan Arturo (Area de Biología Molecular-Fac de Qca Bca y Fcia - UNSL); Gómez Pucheta, Darío (ULA-Universidad libre del Ambiente); Gomiz, Natalia Elva (Ungs); Gongora, Hernan (Facultad Cs naturales y cs de la salud UNPSJB); Gonzalez, Aira (INTA/CONICET/UNMDP); González José, Rolando (Ipcsh conicet); González Maraschio, Fernanda (Universidad Nacional de Luján); Goñi, Sandra (Dpto. CyT, Universidad Nacional de Quilmes); Gorriti, Ramiro (UNC); Gottifredi, Vanesa (Fundación Instituto Leloir); Gras, Carla (CONICET/UNSAM); Graziano, Martin (IEGEB-CONICET, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA); Grinberg, Silvia (LICH/CONICET-UNSAM); Guidobono, Juan Santiago (Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.); Guidotti, Beatriz (UNLP); Gutierrez, Maria Alicia (Facultad de Ciencias Sociales. UBA); Gutiérrez, Andrea Elizabeth (Universidad nacional de Córdoba); Guzmán Narváez, Nohely (University of Texas at Austin); Hadad, María Gisela (IIGG-UBA); Heincz, Rainer (Pflegeakademie der barmherzigen Brüder Wien); Heinzmann, Mónica (UCC Córdoba); Herbert, Lucila (CONICET - UBA); Himschoot, Patricia (Fundación R21); Hirsch, Mariana (Universidad Nacional de Luján); Hochbaum, Daniel (UBA); Holik, Federico (IFLP-CONICET); Hrvoy Alvarez, Brenda Marina (FyCEN UBA); Huergo, Maria Ana (CONICET); Idaszkin, Yanina (CONICET/UNPSJB); Inchauspe, Leandro (Fac. de Filosofía y Humanidades y Fac. de Cs Sociales, Univ Nac de Córdoba); Iraola, Verónica Beatriz (UNLU); Isidro, Maria Eugenia (UNRC); Isla Larrain, Marina T. (CINIBA. UNLP. CIC); Iturrieta, Patricia (Privada); Jadur, Anoux (UBA); Jaure, Julián (UBA); Jerusalinsky, Diana (UBA); Jiménez-Escobar, David ((IDACOR-CONICET, Museo de Antropología, UNC)); Juarez, Roxana (UNSa); Julian, Rocio (Unju - conicet); Julián, Francisca (UNCUYO); Kalos, Martín (UBA); Kandus, Alejandra (UESC-Brasil); Kearney, Graciela Ines (IFIBYNE-CONICET); Kessler, Maria Elena (Universidad Nacional del Litoral); Kindernecht, Natalia (UNLu); Klier, Gabriela (Universidad Nacional de Río Negro); Kochen, Silvia (CONICET Unaj UBA); Kohen, Micaela (UBA/UNPA); La Valle, María Teresa (UNTREF); Labarca, Martín (CONICET - UBA); Lacoretz, Mariela (FCEN, UBA); Lamberti, Matias (FCEyN, UBA); Landa, María Inés (CONICET); Larralde Armas, Florencia (CONICET/IJDH-UNLa); Laskowski, Cecilia (FAU UNT); Laterra, Patricia (CIEPP-CONICET (UBA/UNLP/UNSAM)); Lauria, Daniela (Universidad de Buenos Aires); Lavagnino, Nicolás José (CONICET / UBA); Lavelli, Gabriela (Hospital Durand); Leguizamon, María Agustina (UBA); Lehmann, Rosa (Instituto de Sociología, Universidad de Jena, Alemania); Lejarraga, Agustina (Flacso); Lenarduzzi, Victor (UBA); Lichtig, Pablo (CNEA/UBA); Limache, Alejandro (CONICET); Lobo, Guillermo sebastian (FCEN- UBA); Loetti, Verónica (UBA); Lombardelli, Rodolfo (Ministerio de Salud del Chubut); Lopardo, Luciana (FSOC-UBA); Lotito Kehoe, Julián (UBA); Lozano, Claudio Raul (Instituto de Pensamiento y Políticas Publicas); Lucero, Sergio (MACN - CONICET); Lucero, Gabriela (Universidad Nacional de San Juan); Lucero, Gabriela (Universidad Nacional de San Juan); Lugones, María Gabriela (CIFYH UNC); Machado Aráoz, Horacio (CONICET - Universidad Nacional de Catamarca); Madanes, Daniela (UBA); Madanes, Nora (UBA); Maffey,

Lucía (Igeba, UBA-Conicet); Mafut, Alejandro (Exactas-UBA); Majul, Debora ((ELAPPSS-CEA-UNC)); Mallerman, Julieta (UBA); Mancini, Cristina (FFyH/CIFFyH.UNC); Maneiro, Maria (Conicet/FSOC-UBA); Mansilla, Natalia (Dirección de Suelos y Aguas); Mañas, Fernando (Universidad Nacional de Río cuarto); March, Samanta (UNC); Marchesino, César (Facultad de Filosofía y Humanidades UNC); Marcus, Juliana (IIGG); Marin, Marcela Cecilia (CIFYH-CONICET- Escuela de Letras UNC); Marino, María Fabiana (UNP); Marioli, Eliana (UNMdP); Martedí, Olga (Universidad de Buenos Aires); Martinelli, Mariana (INTA y Universidad Nacional de San Juan); Martinez Romero, María Alejandra (Universidad Nacional de Cuyo); Marzoni, Sofia (Conicet UNL); Massarini, Alicia (UBA); Massuh, Gabriela (UBA); Masuelli, Sofia (IHEM CONICET- UNCuyo MENDOZA); Matera, Juan Mauricio (IFLP / CONICET - UNLP); Mateyca, Celeste (CONICET UNLP); Mato, Daniel (Univesridad Nacional de Tres de Febrero); Mattio, Eduardo (Facultad de Filosofía y Humanidades, UNC); Meglioli, Pablo (IANIGLA, CCT, CONICET, UNCUYO); Melella, Cecilia (Uba); Mendoza Hurtado, Marcelo (UBA - UNQ); Menendez Helman, Renata (CONICET -UBA); Merino Fanizzi, Iris Nolda (Univ Nacional de Cuyo); Merlinsky, Gabriela (UBA); Merlos, Melisa (IPEHCS CONICET-UNCo); Micheletti, Emilio (Universidad Nacional de Rosario); Migliavacca, Adriana (Universidad Nacional de Luján); Minini, Pablo (Miembro CD APSLZ); Misuraca, Sergio (USI); Mola, Débora (Universidad Nacional de Córdoba); Molina, Cristian (Conicet); Molina, Gonzalo A.R. (Facultad de Agronomía - UBA); Mondini, Mariana (CONICET, UNC, UBA); Montani, Fernando (UNLP); Monteagudo, Graciela (Universidad de Massachusetts); Montero, Jerónimo (UNSAM-CONICET); Montes, Martin (CONICET-UNLP); Mora, Sol (CONICET/UNSAM); Morales, Mariano (lanigla-conicet cct Mendoza); Morales Michelini, Nahuel (UNaM); Moré, Marcela (CONICET); Moreno, Griselda (IIFP CONICET UNLP); Moreno, María Laura (Universidad Nacional de La Rioja (UNLaR) y Universidad Siglo 21); Morgenfeld, Leandro (UBA); Mori, Carolina (Taller Ecologista y Universidad Nacional de Rosario); Mosquera, Mariano (UBA - CONICET); Moyano, Maria Leonor (Nora) (UNCUYO); Muglia, Cecilia (Conicet); Nacif, Federico (IEALC); Naciff, Marcela (UNCuyo); Navarro, María Soledad (UNLP); Navarro Trujillo, Mina Lorena (Benemérita Universidad Autónoma de Puebla); Nicanoff, Sergio (UBA); Nicolao, Mauricio (Lic. Cs. de la Comunicación UBA); Nieto, Agustin (UNMDP/CONICET); Nogueira, Maria Luciana (CEIL / UNMDP); Nogueira, José Luis (CONICET); Novelli, Leonardo (FCA-UNER); Novick, Daniela (Facultad de Ciencias Sociales (UBA)); Nuñez, Teresita (FADU UBA); ÑANCUFIL, ADRIAN (DEPARTAMENTO DE GEOGRAFÍA UNPSJB); Oberti, Alejandra (UBA); Ocampo, Carolina (UNSAM); Oldani, Juan Ignacio (GEC / FADU UBA); Olejarczyk, Romina (IIGG-UBA/CONICET); Olguin, Eleonora (Gob de la provincia de San Luis); Olivera, Gastón Alejandro (UNPSJB); Oliviero Ghietto, Silvia (Universidad Tecnológica Nacional); Orfei, Jennifer (UNR); Ortega, Lucia ((FCE-UBA)); Ortiz, Victoria Estefanía (CONICET/Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA); Ortiz, Esteban Rafael (Centro de Investigaciones Jurídicas y Sociales, Facultad de Derecho, U. N. Córdoba); Osorio, Carina (Uncuyo); Padulles, Maria Luz (UNLU); Paesani, Candela (ICYTAC); Pagano Fernández, Carlos María (UNSa-UCASAL); Pais, Ana Inés (Universidad Nacional de Catamarca); Palermo, Juan Cruz (INQUIMAE (CONICET-UBA)); Pallitto, Nahuel (UBA-CONICET); Pallotti, Marina (Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires); Palmisano, Tomás (UV); Pampa, Olga (Universidad Nacional de Córdoba); Panario, Daniel (Facultad de ciencias UdelaR); Panelli, Chiara (UNCuyo); Parisotto, Damián (Universidad Nacional de Córdoba); Pascual, Rodrigo (UNTDF); Paulizzi, Cora (Universidad Nacional d Salta); Paz, Federico (Universidad Nacional de Córdoba); Pedetta, Silvia (FCEN-UBA); Pedone, Claudia (CONICET- IIEGE, UBA); Pedrazzani, Carla (UNC); Peláez, Pablo (FLACSO-CONICET); Pellegrino, NORMA NOEMI (E.L.A.P.S. FAC. PSICOLOGIA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA); Peltzer, Paola (Universidad Nacional del Litoral (Santa Fe)); Penchaszadeh, Ana P (CONICET UBA); Perea, Francisca (Escuela Secundaria N°17); Pereira, Pablo (UBA); Pereyra, Cristina (UNPSJB); Pereyra, Maria Florencia (Universidad Nacional de Cordoba.); Perez, Mariana (Conicet/ Uba); Pérez, Juan Manuel (FCEN, UBA); Pérez, Vilma (De NI); Pérez Caeam, Eduardo (UTN- Mendoza); Pérez Caram, Eduardo Héctor (Universidad Tecnológica Nacional.); Pérez Roig, Diego (CEIL-CONICET); Pérez Schuster, Verónica (Ib3- UBA); Petz, María Inés (IIGG-UBA); Piccinali, Romina (IEGEB-UBA); Pidre, Matias Luis (IBBM-UNLP-CONICET); Piegari, Estefanía

(UBA); Pieniasek, Facundo (Conicet); Pintos, Patricia (CIG-IdIHCS/UNLP); Pintos, Patricia (CIG - IdIHCS/UNLP); Pintos, Patricia (CIG -IdIHCS/UNLP); Piraino, Sergio (UNCuyo); Pittaluga, Roberto (UBA/UNLP/UNLPam); Pizarro, Haydée (IEGEBACONICET, FCEN-UBA); Poth, Carla (Universidad Nacional Gral. Sarmiento); Presti, Damián (CONICET); Prieto, Martín (Unsam-conicet); Priotto, José (ICBIA UNRC_CONICET); Pujalte, Juan Carlos (UBA); Quaglino, María Cecilia (UCA Rosario); Quintana, Sebastian (UBA / Facultad de Derecho); Quintana, Isabel (UBA- CONICET); Ramacciotti, Karina (Conicet/ universidad de quilmes); Ramírez, Laura (CIIPME-CONICET); Ramos, Carolina S. (Departamento de Ecología, Genética y Evolución, FCEyN-UBA); Rascovan, Nicolás (Institut Pasteur); Rascovan, Sergio (UNTREF); Rausch, Gisela (CONICET/CURDIUR (UNR)); Rendon, Constanza Alexandra (UBA); Renny, Mauricio (UNC-CONICET); Revillo, Damian (CONICET - UNC); Reyna, Franco (UNC-IEH Conicet); Ribero, Martín Nicolás (UBA); Richard-Jorba, Rodolfo (CONICET y UNCuyo); Riffo, Lorena (Universidad Nacional del Comahue / Ipehcs (CONICET-UNCo)); Rikap, Cecilia (CONICET); Rocamundi, Nicolás (Imbiv-UNC-Conicet); Rodríguez, Facundo (IATE - CONICET/UNC); Rodríguez, Esteban (ISPM Escuela Superior de Ciencias Ambientales); Rodríguez, Sofía (Universidad Juan Agustín Maza); Rodríguez Castro, Ma Carolina (UNLu); Rodríguez Ibañez, Griselda Yanina (INTA); Roitman, Susana (Universidad nacional de Villa María); Rojas, Julieta Mariana (INTA); Roman, Juan Ignacio (CONICET); Romeo, Gustavo (IGEOPAT / Universidad Nacional de la Patagonia SJB); Romero, Lucia (CONICET UNQ UBA); Rosales, Fernando (CONICET-UNL); Rossi, Leonardo (CITCA-CONICET); Rossi, María Susana (IFIBYNE-CONICET); Rubel, Diana (FCEN / UBA); Rubinsten, Natalia (UBA); Ruiz, Maria Daniela (CONICET/UBA); Russo, Gabriela (UBA); Sabbino, Lisandro (DGCyE - Bs. As.); Sacca, Paula (CONICET/UBA); Saffe, Natalia (Univerdidad Nacional de San Juan); Saguier, Marcelo (EPyG-UNSAM/CONICET); Sahores, Marta (Universidad Nacional de la Patagonia Sede Esquel); SAJAMA, Beatriz (Comunidad Aborigen de Casa Grande, Vizcarra y El Portillo de El Aguilar, drpartamento Humahuaca. Jujuy); Salcedo, Cecilia (Escuela Primaria N°184); Saldivia, Silvia (UNPA); Salgado, Leonardo (Universidad de Río Negro, CONICET); Salinas, Lucia Pilar (Docente UNSJ y empleada pública del Estado Provincial); Salomone, Mariano J. (Conicet- FCPyS, Uncu); Sanchez, Gabriela (UNMdP/UCA); Sánchez, Cecilia (UBA-CONICET); Sánchez, Laura (UBA-CONICET); Sanmartino, Mariana (Grupo de Didáctica de las Ciencias (IFLYSIB, CONICET-UNLP)); Santarelli, Fabricio (UTN FRM); Santiago, Fernando (UNGS); Santisteban, José Alberto (UCA sede Mendoza); Santos, Javier (CONICET); Santucho, Jose Maria (Universidad Nacionl de Tucuman); Saraceno, Martín (IEGEBACONICET-UBA); Sayago, Sebastián (UNPSJB - CONICET); Sazatornil, Federico (IMBIV-CONICET); Sazatornil, Federico (IMBIV-CONICET); Scatena, Pablo (CUP); Schinder, Alejandro (Instituto Leloir / CONICET); Schmidt, Ailin Iara (ESBA sede Barrio Norte); Schmidt, Mariana (UBA / CONICET); Schneider, Cristian (Universidad Provincial de Córdoba); Schnek, Adriana (UBA); Schwartz, Agustina (UBA); Schweitzer, Alejandro (CIT-Santa Cruz CONICET); Sciarini, Lorena (CONICET, UNC); Scirica, Elena (UNA/UBA); Scocco, Marianela (ISHIR/UNR); Sechi, Erica (Facultad de trabajo social - UNLP); Seitz, Ana Mirka (CONICET IDICSO USAL); Senar, Marcelo Sebastian (UJAM); Seoane, José (Fac. de Ciencias Sociales, UBA); Servat, Esteban (California State University); Sevlever, Federico (UBA-CONICET); Sfich, Vivian (Unlp); Sgroi, Alejandra (Facultad de Arquitectura y Urbanismo - UNLP); Silbermins, Micaela (IFIBYNE, UBA-CONICET); Silva, María Pía (Universidad Nacional de Chilecito); Silva Cantoni, Marcelo (Universidad Nacional de Córdoba); Silvestri, Ornella (UBA); Simesen de Bielke, Ana silvia (Universidad Nacional de Salta); Simon, Gabriela (Universidad Nacional de San Juan); Singer, Mariela (UBA); Sironi, Osvaldo (CONICET - UNCuyo); Slipak, Ariel (UBA / UNM / UNGS); Sola Alvarez, Marian (Universidad Nacional de General Sarmiento); Soria, Sofía (CONICET / UNC); Sosa, Andrea ((CONICET - UNSAM / UBA)); Sosa, Carolina (INTA y UNSJ); Soto, Eduardo (IEGEBACONICET-UBA); Sourrouille, Lucas (CONICET-UNLP); Speziale, Karina (INIBIOMA (CONICET-UNCOMA)); Stagnaro, Andrés (CONICET - UNLP); Stimbaum, Camila (Ministerio de Salud de la Nación); Suárez, María Eugenia (Grupo de Etnobiología, INMIBO (UBA-CONICET) y DBBE, FCEyN, UBA); Suárez, Francisco (Universidad nacional de general sarmiento); Suden, Clarisa (CONICET/ UNCuyo); Svampa, Maristella (IDIHCS-Universidad Nacional de la Plata); Szalai, Alan (Cibion CONICET); Sznaider,

Frank (UBA-CONICET); Sznaider, Beatriz (Facultad de Ciencias Sociales, UBA); Szurmuk, Mónica (UBA/CONICET); Taddei, Emilio (IEALC/Facultad de Ciencias Sociales UBA); Tagliafico, Juan Pablo (FSoc-UBA); Tamagno, Nora (FCAYF UNLP); Tapia, Mirta Lilian (DGE Mendoza); Tapia, Silvia (CONICET/UBA); Teglia, Vanina (ILH-UBA/CONICET); Tejada, Flavia (CIGEOBIO-UNSJ); Tejón, Marina (UNC); Tillet, Agustín (UBA / UCES); Toledo López, Virginia (INDES-UNSE CONICET); Tolosa, Sandra (CONICET); Tomasini, Eugenia (CONICET/UBA); Toro Pérez, Catalina (Universidad Nacional de Colombia); Torralba Agu, Valeria (Ininfa); Torrano, Andrea (CONICET-UNC); Torres, Juana (E.E.S.T.N° 2); Torrico Chalabe, Julieta (FCEfYn - UNC); Travela, Juan Carlos (Centro Redes - Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica); Tripaldi, Alfonsina (IGEBA-UBA-CONICET); Tropea, Ana (UBA); Trpin, Verónica (Ipehcs-Conicet-Unco); Unrein, Ricardo (UNLZ); Vaccarezza, Leonardo Silvio (Universidad Nacional de Quilmes); Vallejo, Noelia (UNLP); Vallory, Claudio (UNLP); Valobra, Adriana (CONICET/UNLP); Valverde, Alejandra (UNLu); Valverdi, María Laura (FCEN-UBA); Varela, Paula ((UBA-CEIL-CONICET)); Varela, Guillermo (FINDEL); Vazeilles, José Gabriel (Fac. Sociales); Vazquez, Letizia (CIT Golfo San Jorge - CONICET - UNPSJB); Vázquez, Fabio (Universitario Nacional de San Juan); Vedda, Miguel (UBA / CONICET); Vega, Jose Federico (Universidad Nacional de Catamarca); Vega, María Angélica (Facultad de Filosofía y Humanidades. Universidad Nacional de Córdoba); Vega, Nancy (UCA); Velasco Cano, Nicole (Universidad de San Buenaventura); Venerus, Leonardo (CESIMAR - CONICET); Venturino, Andrés (UNCo - CONICET); Veracierto, María Victoria (UBA); Verón Ponce, María Belén (Universidad Nacional de Catamarca); Verzeñassi, Damián (Facultad de ciencias médicas - UNR); Vicente, Carlos A. (Facultad de Farmacia, UBA); Videla, Ignacio Martin (UBA); Vilá, Bibiana (CONICET. Universidad de Luján. VICAM); Villarroel, Cristian (CIGEOBIO-CONICET); Vilo, Mariana (Universidad Nacional del Comahue); Vinelli, Elena (UNAJ); Viola, Haydee (CONICET-UBA); VISINTINI, FABIANA (Facultad de Ciencias Sociales - UNC); Vuelta, Raquel (Universidad Nacional de Córdoba - UNC); Wagner, Virginia (UBA - UBA); Wahren, Juan (UBA CONICET); Wajnerman, Carolina (UBA); Wauters, Victoria (Cesac 41 - Htal Argerich); Yáñez, Eliseo (FCEyN/UBA); Yonzo, Marcela (Facultad de Psicología/Universidad Nacional de San Luis); Zalazar, Belisario (UNC-CONICET); Zalazar, Laura (CONICET/UNCuyo); Zamorano, Analia (INSSA/ Universidad Nacional de Rosario); Zamudio, Fernando (Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (CONICET-UNC)); Zapata, María Cecilia (Universidad de Buenos Aires); Zilio, Cristina (FaHCE UNLP); Zó, Ramiro Esteban (Facultad de Filosofía y Letras, UNCUIYO); Zuccotti, Carolina (CONICET); Zylbersztejn, Matias (UBA)