

## Reflexiones acerca de la problemática del agua en Córdoba, Argentina

Por Gustavo Spedale\*

Edición y comentarios: Juliana Huergo

Buenos días. Para presentarme, les comento que pertenezco a la Coordinadora Córdoba en Defensa del Agua y la Vida (CCODAV).<sup>1</sup> Ésta es una red de asambleas, colectivos y diferentes organizaciones territoriales que trabajan, fundamentalmente, en algunos barrios de nuestra ciudad y sectores del interior provincial desde hace unos cuantos años. Asimismo, hemos participado muy activamente en la Cumbre de los Pueblos mediante una intervención acerca de la “problemática del agua en Córdoba” realizada en conjunto con la Central de Trabajadores Argentinos (CTA); aprovechando que su realización era en nuestra ciudad.

Las fotos que se proyectan muestran parte de nuestro quehacer como organización: participando en movilizaciones -ésta particularmente en la ciudad de Buenos Aires-, en el juicio popular a la empresa Roggio<sup>2</sup> llevado a cabo en Córdoba; realizando una conexión de agua en un barrio carente de ella, a las cuáles nosotros llamamos “conexiones de pecho”. A este tipo de acciones las hacemos junto a otras organizaciones territoriales, tal como lo muestra esa imagen junto al movimiento Teresa Rodríguez<sup>3</sup>. Consideramos que de esta manera se reivindica -en parte- el derecho a conectarse a la red de agua, entendiéndola como bien común; pública pero que ha sido privatizada en Córdoba. El propósito de nuestro trabajo comunitario implica gestar ciertas acciones para exigir al Estado; vía movilizaciones hemos conseguido materiales y cañerías que luego fueron utilizadas en las señaladas “conexiones de pecho”. En ese sentido, hay otras experiencias para señalar, por ejemplo, en el barrio “Nuestro Hogar 3” y “Mi callejón el cielito” ubicados al sur de la ciudad. Sin embargo, los trabajos allí realizados fueron luego cooptados por grupos de militancia kirchneristas a través de una política de entrega de terrenos. Este tipo de clientelismo es una constante que nuestro grupo viene soportando.

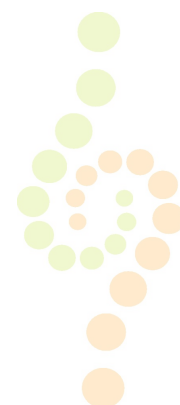
De manera complementaria, venimos trabajando aspectos vinculados a las consecuencias de la privatización del agua en relación al modelo productivo que ha tomado por asalto nuestra provincia y la ha transformado prácticamente de raíz. Hacemos referencia al modelo sojero, el de la soja modificada genéticamente y sus agroquímicos asociados. Recién, otros compañeros hacían alusión a la Ley de Bosques. Me parece importante señalar que a lo mencionado por ellos nosotros lo hemos vivido a pleno. Córdoba en toda su extensión ha vivido y está viviendo un proceso de desertificación muy profundo, quizás el más profundo de toda la Argentina. Trayendo algunos datos a escena, en la última temporada 5.500.000 hectáreas de la provincia han sido sembradas con soja transgénica. Córdoba es la primera productora de soja

\* Integrante de la Coordinadora Córdoba en Defensa del Agua y la Vida (CCODAV). Mail de contacto: [gustavospedale@hotmail.com](mailto:gustavospedale@hotmail.com) | Disertación presentada en el marco de las *II-Jornadas de Debate y Trabajo Colectivo. Contra la Expropiación y Depredación de la Naturaleza*, actividad organizada por el Programa de Acción Colectiva y Conflicto Social del CIECS-UNC/CONICET los días 17 y 18 de Noviembre de 2011 en la ciudad de Córdoba, Argentina. Recursos adicionales sobre el encuentro pueden ser descargados en: <http://accioncolectiva.com.ar/sitio/jornadas2011>

<sup>1</sup> Para mayor información: <http://ccodav.blogspot.com.ar/>

<sup>2</sup> Para mayor información: <http://www.roggio.com.ar/>

<sup>3</sup> Representa una de las organizaciones piqueteras “sobrevivientes”.



transgénica del país, junto con Santa fe y Entre Ríos. El 65% de la producción nacional de soja transgénica sale de acá (Córdoba). Sin ir más lejos, nuestra provincia forma parte del llamado “eje de desarrollo” que combina rutas, ferrocarriles, oleoductos, poliductos, etc. Por ende, Córdoba ha sido privilegiada y ha tenido la suerte o la desgracia, de ser una zona de “sacrificio sojera”. Allí se condensa el proceso desertificador del que hablamos. Si a esto lo combinamos con la expansión inmobiliaria, la profunda expansión inmobiliaria que estamos viviendo, las predicciones de desastre son abismales.

Lo anterior es causante de la “crisis hídrica”, tal como aparece nombrada en los titulares de los diarios. En realidad, es parte de la crisis capitalista. Es decir, la crisis no es hídrica, los arroyos siguen existiendo pero están estas leyes, como la modificada Ley de Bosques. Asimismo, con la ley urbana motorizada por el Instituto de Planificación del Área Metropolitana (IPLAM), aprobada hace poco, se estarían violando las llamadas zonas rojas (de máxima categoría de conservación) de la anterior normativa (Ley de Bosques). En consecuencia, se expande el concepto urbanístico de “anillo de la ciudad” a un mayor radio de alcance al proyectar el crecimiento urbano de la capital provincial; afectando directamente a los departamentos Colón, Punilla y Santa María. Ello implica que se van a talar los restos de vegetación que quedan para dar lugar a la expansión inmobiliaria. El sector inmobiliario, cada vez más concentrado producto de las regalías sojeras, invierte junto a las transnacionales en el ocio; los casinos por citar un ejemplo. Don Roggio, además del agua, cuenta con una cadena de casinos y timbas, hoteles, canchas de golf. La habilitación del “segundo anillo” otorga viento a favor a estos emprendimientos. Esta Ley ni siquiera se discutió porque no fue planteada, salió prácticamente del silencio -hace una semana atrás- al publicarse en el boletín oficial. Y, nos guste o no, ya es Ley.

Todos los acontecimientos señalados expresan el tipo de modelo que se impone en nuestros territorios. Syngenta, trasnacional de la soja transgénica, muestra en la imagen -que estamos compartiendo en este momento- su escudo patrocinando la llamada: “República unida de la soja”, la cual comprende a Bolivia, Paraguay, Argentina y Brasil<sup>4</sup>. Esto es muy significativo dado que anuncia lo que va a pasar en estos territorios.

Lo anterior resulta –en parte- similar a lo que sucede con el tema de la minería, puntualmente la Empresa Barrick con su proyecto Pascua Lama.<sup>5</sup> En consecuencia, Barrick decretó como parte de su territorio minero a Chile y a Argentina para extraer minerales y oro. Por otro lado, más allá de la existencia de una Ley de Protección de los Glaciares, se avanza en su depredación. Entonces, podríamos decir –nuevamente- que la Ley es un gran “verso”, una gran movilización que convencidamente la llevan adelante muchos sectores, pero en términos de hechos se da curso a Pascua Lama.

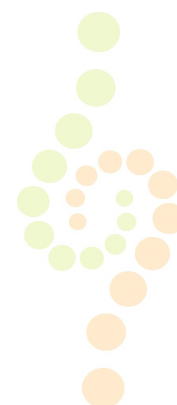
A los fines de introducirlos al tema, en los mapas que se socializan se ven las zonas de producción agrícola. Nos interesa mencionar algo que no se ve, y son los 10 litros (o más) de glifosato que se aplican por hectárea en la actualidad en Córdoba. Hablando desde la Cooperativa con grupos de productores del interior, nos aproximaron esa cifra a 12-14 litros. Sin embargo, no se trata solamente de glifosato sino de mezclas de diversos agro-tóxicos que los van combinando tras el “verso” de la legalidad de las

---

<sup>4</sup>Para más información:

[http://www.ecoportal.net/Temas\\_Especiales/Salud/La\\_situacion\\_del\\_municipio\\_de\\_San\\_Antonio\\_en\\_rela\\_cion\\_con\\_las\\_actividades\\_de\\_los\\_puertos\\_graneleros](http://www.ecoportal.net/Temas_Especiales/Salud/La_situacion_del_municipio_de_San_Antonio_en_rela_cion_con_las_actividades_de_los_puertos_graneleros)

<sup>5</sup> Para mayor información: [http://www.barricksudamerica.com/proyectos/pascua-lama\\_informacion.php](http://www.barricksudamerica.com/proyectos/pascua-lama_informacion.php)



recetas fitosanitarias, que no existen como tales. Si bien a estas recetas las firma un ingeniero agrónomo, son manejadas por el productor a su antojo; entendiendo al productor homónimo de pool de siembra.

En nuestro país, entre el período comprendido entre 2009 y 2010, se utilizaron más de 170 millones de litros de glifosato, sumando a ello cifras desconocidas de otros herbicidas e insecticidas. En dicha franja temporal, la superficie total de soja sembrada en la provincia de Córdoba representó una cosecha récord de 14.036.800 toneladas. En estos números queda evidenciada la preponderancia de la producción de soja en la Argentina, donde Córdoba encabeza la lista con un 28 %, Santa fe con un 25%, siguiendo en orden decreciente la provincia de Entre Ríos.

Aquí, en estas diapositivas, se ven las plantas potabilizadoras de agua; la altura que tiene cada una y hacia dónde van. Córdoba es abastecida por dos de éstas plantas: Suquía (provisión del Embalse San Roque) que abastece a la zona norte y; Los Molinos (provisión del Embalse de Los Molinos) que abastece a toda la zona sur de la ciudad. La planta Suquía abastece al 70% de la población, lo que equivale a 959.000 habitantes aproximadamente. Por el otro lado, la planta Los Molinos, al 30% de la población, es decir, a 400.111 habitantes.

Hace poco se materializó el trasvase del Suquía a la cuenca de Río Ceballos, porque el Dique La Quebrada no da abasto y es posible que del río Tercero haya que trasvasar agua al Gran Córdoba. Más adelante me referiré al trasvase desde ríos mayores, como el río Paraná. Un trasvase de cuencas significa que se trasplantó el agua potable de una cuenca a la otra.

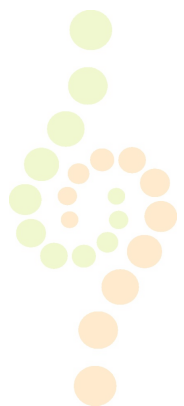
Me interesa, particularmente, detenerme en el canal de Los Molinos de Córdoba, que anteriormente era un canal utilizado para el riego. Cuando en el '97 empezó el proceso de mercantilización, mejor dicho, el proceso de privatización del agua en Córdoba, fue aprovechado ese canal. El mismo estaba totalmente destruido pero Roggio lo reconstruyó para utilizarlo como un canal -a cielo abierto- que fuera abastecedor de la planta potabilizadora de Los Molinos.

Como estamos hablando de la problemática de la contaminación, el mapa que estamos socializando muestra un poco cómo están construidas las redes. En ese sentido, otro aspecto que no tenemos en cuenta en Córdoba, es que las redes están construidas a partir de caños de "abeto cemento", material altamente contaminante para los trabajadores y el ambiente. Ya en varios países de Europa se ha dado curso a juicios por este tema, las respuestas frente a ello han sido extraer esos caños y reemplazarlos por otros materiales. Para ser precisos, el 64,5% de las redes de Córdoba están construidas de ese material. Al destruirse, libera las partículas cancerígenas. Pero de esto no se habla, nadie lo tiene en cuenta. En el proceso de destrucción los caños liberan microfibras que van dañando los pulmones de los trabajadores y provocando enfermedades de suma gravedad. Sin embargo, repito, acá en Córdoba ni siquiera se discute acerca de ello.

Esta es la otra planta, la planta de agua de la zona Norte. Esto que Uds. ven es una foto del año pasado. Son las famosas algas que han invadido todo el lago -porque está totalmente eutrófico-<sup>6</sup> y desde la privatización en el año '97, se ha acelerado

---

<sup>6</sup> Aguas ricas en nutrientes que facilitan la proliferación de las algas. Cuando las algas mueren son descompuestas por las bacterias en procesos aeróbicos que consumen el oxígeno. Al terminarse el oxígeno muchos restos orgánicos quedan depositados en el fondo sufriendo procesos anaeróbicos que desprenden H<sub>2</sub>S (malos olores) y otros gases, dando un aspecto nauseabundo a las aguas en los casos de



fundamentalmente la contaminación por este motivo. Yo provengo de Obras Sanitarias, antiguamente estaba en manos del Estado y los trabajadores jamás re-cloraban el agua. Esta acción (re-clorar), implica enviar agua y mezclarla con cloro en su primera etapa de potabilización derivándose de ello un producto llamado trihalometano<sup>7</sup> que es altamente tóxico. Siendo hoy ésta una práctica más que habitual. El año pasado hubo un serio problema en la zona norte, casi 100 millones de habitantes no pudieron consumir agua a raíz de su desagradable olor. La llamaban agua potable, pero estaba altamente contaminada con cianotoxinas<sup>8</sup> producto de las algas. Nunca se intentó eliminarlas dado su costoso tratamiento, a lo que se agrega que la cuenca está totalmente destruida producto de los incendios. Arriba hay una foto de cómo se sacan superficialmente las algas con unas redes, un maquillaje que se le hace al lago durante el verano para embellecer la vista del turista. Sin embargo, es tarde, el alga ya diluyó sus tóxicos en el agua.

Esta otra imagen es la entrada a la planta Los Molinos. Particularmente, esta es la planta del acceso al canal, construida por Roggio porque había problemas de presión entre la zona sur y la zona norte. Por el otro lado, esa imagen es del canal que recién mencionábamos. Este canal, como ya manifesté, se pensó para el riego pero después se lo utilizó para dar agua a la Capital pero nunca se lo entubó. Ahí, podemos ver la materialidad de una de las etapas de potabilización que involucra a los decantadores, a los filtros y una parte de la planta que está absolutamente rodeada de campos de soja; que antes eran campos de papa. Ésta es una vista aérea de la toma de agua de la planta, luego pasa por un segmento a cielo abierto (más de 60 km) y luego subterráneo hasta llegar a la mencionada planta. Esta situación hace que el canal sea permanentemente rociado con agroquímicos desde avionetas, y, a los costados, para no perder un centímetro de la siembra de soja, se utilizan mochilas para fumigar. Ésta es una vista de un pueblo que se dedica exclusivamente al fumigado, llamado Rafael García. Era un pueblo prácticamente abandonado porque por ahí pasaba el ferrocarril. Actualmente, se asientan los fumigadores de los pooles, y de ahí salen a fumigar a todos los campos colindantes al canal. Como ya dijimos, el canal está prácticamente destruido, para “mantenerlo” emparchan con membranas las zonas de hundimiento; en algunos lugares alcanzan 80 cm de profundidad.

La tala de todos los árboles de esta zona con motivo de la siembra de la soja ha provocado que estos canales sean insuficientes. Por ejemplo, si uno va durante los días de lluvia, esos canales desbordan hacia los campos arrastrando consigo los agro-tóxicos. En la zona de la orilla del alambrado se fumiga para que el pasto, los yuyos, no invadan la soja ni un centímetro. Los elementos muertos que sacan de los campos, como son los envases de agroquímicos, son tirados directamente al canal.

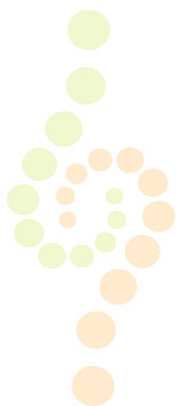
Para cerrar, quería decir que esto es solamente la presentación de un problema. Falta presentar el problema de la escasez, el problema de la contaminación. A nosotros nos parece que todo pertenece a una “misma cuestión” que se tiene que atacar por todas

---

eutrofización extrema. La luz penetra con dificultad en el agua y los seres vivos que se encuentran son los característicos de las aguas pobres en oxígeno (barbos, tencas, gusanos, etc.).

<sup>7</sup> Los trihalometanos son compuestos químicos volátiles que se generan durante el proceso de potabilización del agua por la reacción de la materia orgánica, aún no tratada, con el cloro utilizado para desinfectar. En líneas generales, son considerados peligrosos para la salud (carcinógenos) y el ambiente.

<sup>8</sup> Son moléculas producidas por las cianobacterias (en la mayor parte de los casos), que tienen carácter tóxico para otros organismos. La producción de toxinas se induce bajo determinadas condiciones ambientales como alta luminosidad, temperatura alta, ausencia de viento, entre otras. Hay cianotoxinas de varios tipos: hepatotoxinas, neurotóxicas o citotóxicas y también dermatotoxinas.



sus aristas. Creemos que lo hecho, la denuncia penal -por ejemplo- otorgó cierta visibilidad a la problemática, sumado a las movilizaciones realizadas por la causa. Hemos obtenido respuesta política, aún no jurídica. La respuesta nos la dio la Presidenta cuando nos visitó en el marco de su campaña presidencial y anunció que iba a entubar el canal; pero sólo en un 21% (esto no lo dijo pero la realidad es así). Prometió también, por otra parte, lo del arsénico en el agua. A este discurso todos lo escuchamos en la Plaza de la Intendencia de nuestra ciudad. Hizo hincapié fundamentalmente en el tema del agua junto a De La Sota, quien a su vez anunció la ampliación del acueducto de La Carlota. El otro punto importante fue la relación establecida con esta empresa israelí - que aunque no se diga es la misma empresa que priva de agua en la zona Palestina- encargada de realizar el acueducto Santa Fé-Córdoba; es un canal de casi 400km que va a cubrir casi otros 400 metros de diferencia por bombeo. No me imagino con qué energía, pero la conseguirán dado que estos trasvases gigantescos de cuenca están contemplados en el plan IRSA. Va a ser una de las obras más grandes de trasvases que se hagan en Sudamérica. Muchas gracias, nada más.

