

2ª, SESION COMISION DE CUENCA RIO SAN SALVADOR

Biblioteca Municipal de Dolores, Puig y Rico Puppo.

Miércoles 27 de setiembre de 2017.

Siendo la hora 17;30 comienza la sesión.

Preside DINAGUA, representada por Mario Bustamante, Jefe de Oficina Fray Bentos, secretaría técnica Jorge Cardona.

Abre la sesión dando la bienvenida el Alcalde de Dolores Javier Utermark, destaca el ámbito de intercambio y destaca la presencia de OSE.

Se aclara que estaba prevista la segunda sesión para realizarse fuera de Dolores, pero dado el tema del orden del día, el informe de OSE acerca de los procesos de potabilización, se entendió que tenía mayor repercusión en la población dolorense porque desde ahí había surgido el interés por la temática.

Tema aprobación del reglamento de funcionamiento, dado que se había pospuesto su aprobación para esta segunda sesión, dando tiempo a los integrantes para su análisis y se difundió el mismo en los materiales de la Primera sesión, así como se había adjuntado como material para esta segunda sesión. Se abre a la concurrencia para que se hagan comentarios acerca del mismo, haciendo la salvedad de que se trata de un reglamento estándar con la cual se manejan todas las comisiones en funcionamiento en el país, y se plantea si resulta necesaria su lectura en el plenario.

No se reciben objeciones, ni la necesidad de ser leído en la sesión. Se da por aprobado.

Se informa acerca de otra propuesta de la primera sesión que se refería a que el MGAP, iba a recabar información acerca de temas allí volcados. Se informa que se realizaron consultas a Dirección General Forestal del MGAP, sobre actuaciones en cuanto al bosque nativo en la cuenca, inspecciones y multas, su área, cantidad de registros, y estado del mismo. La respuesta de la DGF, fue que se le diera tiempo para sintetizar esta información dado que se está trabajando a nivel nacional en un estudio del área y estado del mismo. Que existen cerca de 4200 carpetas con registros de monte, en formato de carpetas en papel, y que el pasaje de esta información a formato digital que permita hacer la separación geográfica por cuenca, llevará tiempo. Que se está trabajando en el programa REDD plus, para tipificar el monte nativo y su posible integración y cuantificación como sumideros de carbono, por el cual el país pueda obtener bonos.

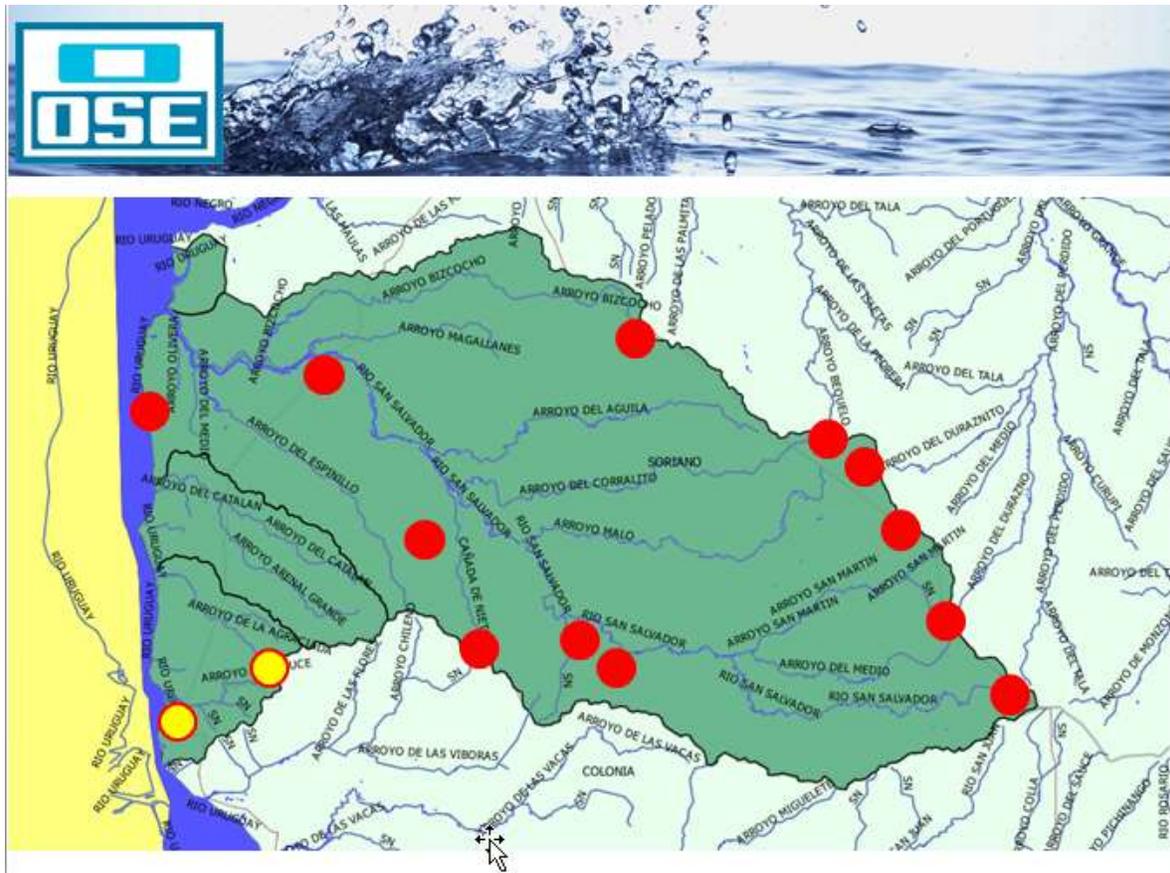
Se recibe por parte del Sr. Boris Yoffre, en representación de Liga Federal, Frente Amplio, un documento titulado ANALISIS PRIMARIO DE LA LEY DE RIEGO APROBADO POR SENADORES; el cual se solicita sea elevado a la Cámara de Diputados, donde se está tratando las citadas Modificaciones a la Ley de Riego.

Se consulta la tramitación del documento recibido. Se establece que el objetivo es hacerlo llegar a dónde se esté tratando el tema, acordando que es la Cámara de Diputados y que se harán gestiones para que llegue al Parlamento, aclarando que no se conoce el contenido del mismo y que no existe posibilidad de analizarlo en el momento. Dado que se plantea que el tema sería tratado en breve por la Cámara, se ofrece hacerlo llegar a los representantes del Departamento en esa Cámara, como vía rápida de acercarlo al cuerpo legislativo.

Nota de la Secretaría: el documento proviene de una agrupación política con representación parlamentaria, lo cual asegura que la postura planteada esté en el tratamiento del tema en la órbita parlamentaria.

Toma la palabra la Ing. Verónica Zefferino, Jefe Técnico de Soriano y Rio Negro de OSE.

PRESENTACION.



Localización de los servicios de agua potable, que pertenecen a Soriano, en la cuenca, más Nueva Palmira y Agraciada.

Profundidad de las perforaciones, desde 30 metros hasta 80, nunca menos de 30 metros. Están hechos por el Dpto. de aguas subterráneas, tanto propias como contratadas, de acuerdo al

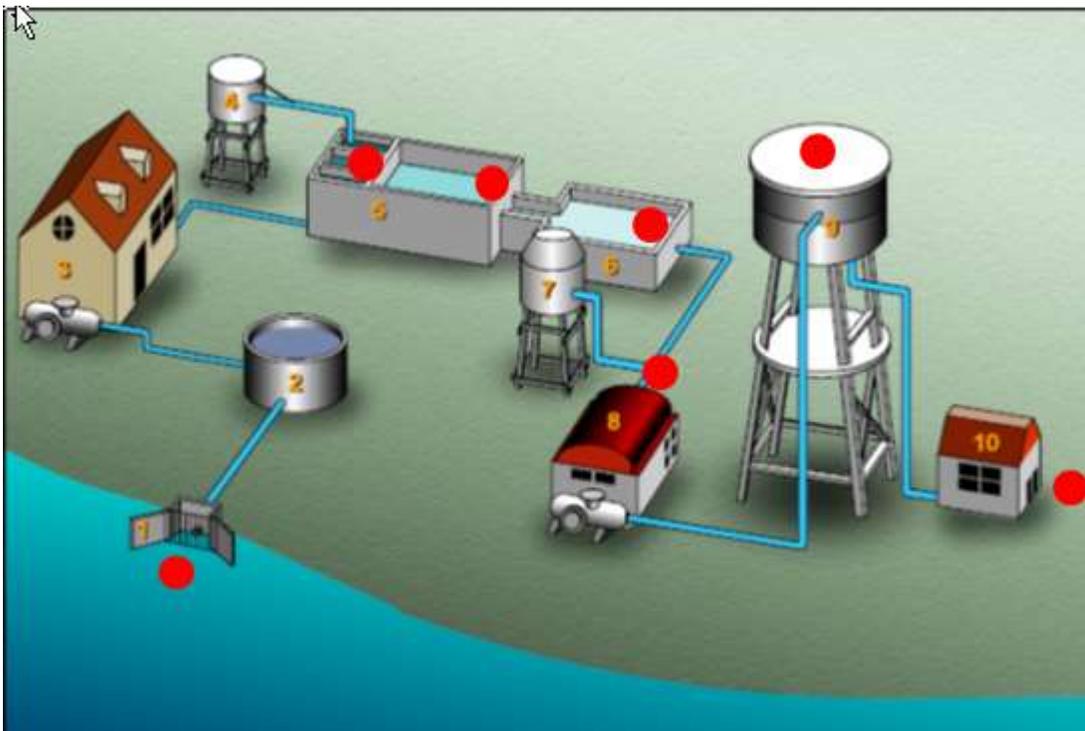
Decreto 286/2004 de DNH (Dirección Nacional de Hidrografía y controlada por la Gerencia de agua Potable que tiene un equipo de geólogos, especializados en este tema.

En Palo Solo hay ósmosis inversa y desinfección. Ósmosis inversa; es un proceso por el cual membranas, filtros a presión se quitan ciertos metales donde existen niveles fuera de norma. Palo Solo existen metales por encima del nivel permitido.

Consulta: Por las capas que tenemos en el departamento, ¿hay otras localidades donde se hace este proceso?

OSE-Donde estamos pasados es en Balneario La concordia donde se está instalando este sistema, para antes de fin de año.

Se acaba de hacer un pozo. Se sacó de funcionamiento la planta que tomaba agua del río, no estaba dando caudal suficiente y se estuvo abasteciendo con camiones desde Dolores en el verano pasado. Se abastecerá con perforación y con este proceso de ósmosis inversa. Se espera se termine antes de fin de año, pero se duda que se cumplan los plazos. Ya está el equipo y luego que funcione se tomaran pruebas por lo menos por una o dos semanas para la calibración, para estar tranquilos que funcionan bien.



En caso de plantas de tratamiento convencional, caso de Dolores y Nueva Palmira, este es el croquis de las plantas. El primer punto de control es el agua bruta que define los productos

químicos que se usarán en el proceso de potabilización, (los puntos rojos son donde se toman muestras) va a una criba, va a un pozo de bomba, luego ingresa a planta donde se agregan los químicos, viene el proceso de coagulación y floculación; se toma otro control, luego al sedimentador donde las partículas van sedimentando, con otro punto de control; filtrado, se vuelve a tomar análisis, viene un depósito de agua clara, donde se desinfecta con cloro. El agua allí es potable. Luego va al depósito elevado donde se distribuye a la ciudad.

Consulta-Cuáles son los parámetros que se miden en el agua bruta?

OSE-Temperatura, olor, alcalinidad, pH, turbiedad, color; se hacen todos los días cada una hora, después hay análisis de la toma que se hacen con otra frecuencia por el laboratorio nacional y laboratorio central de OSE.



Procesos de potabilización Cuenca San Salvador

| SERVICIO | FUENTE | PROCESOS |
|--|--|---|
| Dolores | <ul style="list-style-type: none"> • Río San Salvador • Perforación de agua subterránea (respaldo) | Coagulación-Floculación Sedimentación Filtración - Desinfección |
| Nueva Palmira | <ul style="list-style-type: none"> • Río San Salvador • Perforación de agua subterránea (respaldo) | Coagulación-Floculación Sedimentación Filtración - Desinfección |
| Palmitas – Risso – Egaña – Rodó – Santa Catalina – Cardona/Florencio Sánchez – Perseverano – Castillo – Cañada Nieto - Bal. La Concordia – Nueva Palmira - Agraciada 5 Escuelas Rurales | Perforaciones de agua subterránea | Desinfección |
| Palo Solo | Perforaciones de agua subterránea | Ósmosis Inversa Desinfección |

(Se padeció un error con la fuente de agua de Nueva Palmira: donde dice San Salvador, debe decir Río Uruguay)

- Consulta: Dado que estamos en una zona con mucha actividad agrícola, ¿tienen algún mecanismo para detectar herbicidas, pesticidas en el agua? ¿se hacen controles?

OSE: -El proceso permite que todo lo que son partículas se adhieran en los flóculos que se forman con los productos que nosotros agregamos. Es la manera que tenemos de asegurarnos que no pasen partículas, la garantía la dan los análisis que se hacen en la planta en distintos puntos del proceso. En la planta y en la red.

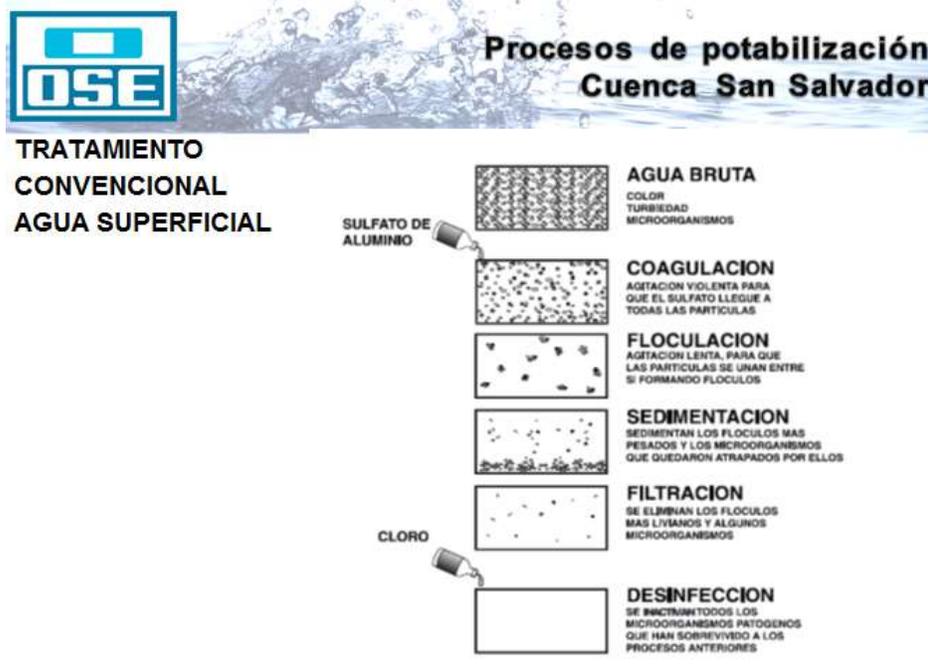
El agua ingresa a la planta y se dosifica, todo lo que trae el agua se aglutina en una fase de floculación y coagulación. En el sedimentador las partículas que viajan en las piletas se aglutinan y van al fondo, luego hay filtros de arena, en esos filtros quedan las últimas partículas disueltas que no sedimentaron, tienen cierta carga que hace que se adhieran al polielectrolito que nosotros utilizamos, atraen esos disueltos y adhieren a esas partículas. Después que pasa el filtro van al depósito de agua clara. Más allá de que el sistema es robusto y nos permite tener un agua de calidad, se hacen análisis del agua tratada allí y en la red.

Buscamos moléculas orgánicas, para el caso de pesticidas...

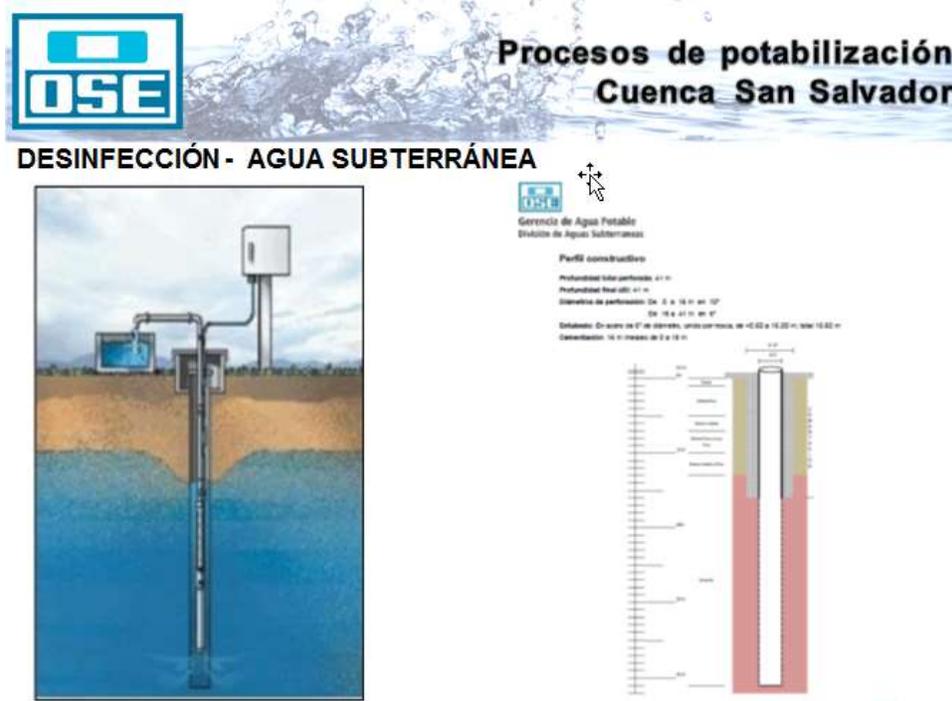
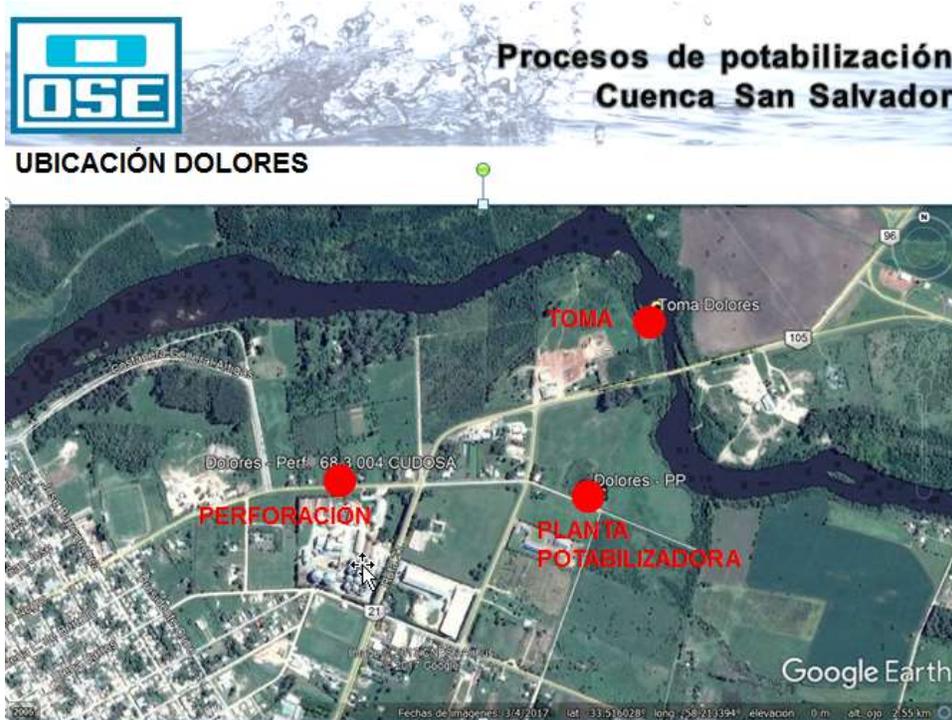
Nuestra mayor preocupación son las algas y todos los productos químicos que se usan a nivel agronómico. En todos los análisis que se han hecho en un 100 % no aparecen orgánicos, o no llegan a los valores mínimos permitidos.

- Consulta: ¿Esos análisis incluyen glifosato?

OSE-Está dentro de los análisis que se hacen. Los análisis de glifosato se hacen en el laboratorio del MGAP.



Se describe nuevamente el proceso aclarando que la desinfección se hace con hipoclorito de sodio.



Se describe el sistema de abastecimiento con agua subterránea, mostrando el proceso de desinfección.

- **Bacteriológicos** (sólo para agua elevada)
- **Físico Químicos**
- **Metales**
- **Hidrobiológicos**
- **Trazas de Orgánicos**

Los análisis bacteriológicos se hacen al agua elevada, coliformes totales, escherichia coli, pseudomonas, y pseudomona aureoginosa.

Cuadro de análisis realizados en el periodo de un año aproximado de 1/9/2016 a

Al 31/8/2017.

| SORIANO | | | | | | |
|--|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|-------------------|
| ANÁLISIS REALIZADOS DEL 01/09/2016 AL 31/08/2017 | | | | | | |
| TIPO DE ANÁLISIS | N° MUESTRAS TOMADAS TOTAL | N° MUESTRAS NO CLASIFICA | N° MUESTRAS CLASIFICADAS | N° RESULTADOS NO CUMPLE | N° RESULTADOS CUMPLE | % DE CUMPLIMIENTO |
| BACTERIOLÓGICOS | 891 | 132 | 759 | 26 | 733 | 97% |
| FÍSICO QUÍMICOS | 1244 | 230 | 1014 | 43 | 971 | 96% |
| | 2135 | 362 | 1773 | 69 | 1704 | 96% |

Las 1773 muestras clasificadas corresponden a 18246 análisis de parámetros.

Que quiere decir N° de muestras no clasifica? Por ejemplo las que se toman en agua bruta son para saber qué tiene y definir los procesos.

Las clasificadas son las que se hacen para agua potable.

N° de resultados NO CUMPLE quiere decir que alguno de los parámetros no se ajusta a la norma, por ejemplo, si se analizan parámetros bacteriológicos y no da bien coliformes totales la muestra no cumple, aunque en los demás parámetros, escherichia, pseudomonas, y pseudomona aureoginosa den bien. En el caso de físico químico son 15 los parámetros medidos.

Los resultados son para el departamento de Soriano, no exclusivamente de las plantas de la cuenca., incluyen Jackson, Sacachispas, Cuchilla del Perdido y cinco escuelas rurales.

Los resultados son buenos, 97 y 96%, relacionado al número de muestras. Si se relaciona a los parámetros controlados este porcentaje de cumplimiento es mayor al 99%. 1773 muestras clasificadas, que son sobre las que se hace el %, son 18246 análisis al año. Aseguro que no es más de un parámetro el que da mal, por ejemplo si da alta la turbiedad, a veces es porque se hizo una reparación con un mal cierre en la red, entonces se desecha toda la muestra y se la categoriza como NO CUMPLE. Llevado el % a la cantidad de análisis llega a 99,6%. OSE va más allá de lo que solicita la norma.

Los sistemas de producción y distribución de Dolores, Mercedes, Fray Bentos se encuentran certificadas por normas ISO 9001-2008. La Planta de Dolores fue la primera certificada en todo el Uruguay, se certificó en el año 2007. Son sistemas sumamente estrictos en cuanto al control.

-Consulta: ¿En normas 14001 están certificadas?

OSE-No, lo que pasa es que OSE apunta a la mejora de la gestión en primer lugar, incluso en la política de calidad, hay un debe en el cuidado del ambiente con el tratamiento de los lodos de las plantas potabilizadoras. Esto es una opinión pero habría obras que están antes como las PTAR. De todos modos en todas las plantas nuevas sí se está haciendo tratamiento de lodos.

Consulta-¿Palo Solo genera lodos?

OSE- No, ahí es osmosis inversa, las plantas de ósmosis inversa no generan lodos, lo que genera es rechazo que se desecha a DESAGÜE.

Consulta-¿Son importantes los rechazos?

OSE- El rechazo tiene cierta concentración de metales, nosotros nos basamos en una norma para los vertidos que tiene valores muy pequeños, nos basamos en el decreto 253/79. Nosotros presentamos anualmente informe a DINAMA. Damos mucha importancia a las certificaciones, en 2016 se agregó la certificación de la distribución. Eso nos obliga cuando tenemos algún problema a establecer un plan de acción. Es un procedimiento sumamente estricto, nos da mucha tranquilidad las certificaciones.

-En la comparecencia de DINAMA en la sesión anterior, en la presentación del Monitoreo del río, se dijo que OSE les pasaba los análisis que hacía, y estaba atrasada en pasar análisis de los vertidos. Eso se hace? Es un tema de calidad también.

OSE-Se comunicó a la Gerencia que estaban atrasadas esas entregas, pero espera que ya se esté al día. Si, se hace el monitoreo con análisis en el punto de vertido, aguas arriba y aguas abajo.

-Piazz- Uno que es un ciudadano común se hace difícil plantear cuestiones técnicas, y sabe que la gente tiene dudas, y esas dudas tienen motivos. Yo recuerdo que hubo un compromiso de OSE que iba a presentar en los periódicos locales cuál era la potabilidad de agua, que hoy se está explicando, eso nunca se realizó. Quiero comentar algo que todo el

mundo comenta, que los lodos que sacan de ahí, quedan cerca de la toma. Aparte DE ESO, el caño colector que hemos transformado en una cloaca, y que todo el mundo desconfía, y que hay casos de erupciones en la piel o la vista, entonces no es técnico es real el problema que hay en el agua, además tenemos un río con corrientes, que tanto baja como sube, no sé cuál es la periodicidad que se le da a los tratamientos. Acá tenemos un local de feria atrás de la toma, donde se concentran más de 1500 animales que desagua al río, prácticamente atrás de la toma. Entonces uno se pregunta: ¿es suficiente lo que tenemos para filtrar toda esa polución? Debe ser Dolores uno de los lugares donde más avanzó la venta de agua embotellada, de las cuales una sola marca de 6 dio bien. Hay gente con dificultades económicas que hace el sacrificio de comprar agua embotellada. Yo creo que si todo eso que UD dice, se publicara puede cambiar la conciencia del pueblo de Dolores, y también las otras instituciones que realmente están dentro del mismo tema de la calidad del agua, y que por lo menos eso descomprima la situación.

OSE tiene dentro de las certificaciones de calidad tenemos que medir la satisfacción del cliente. Se realizan mediante encuestas. Lo que pasa con Dolores es preocupante, eso que plantea. En un proceso de varios años y distintas consultas dio que las personas que consumen para beber el agua de la canilla es , en Fray Bentos es de 65%, Mercedes 55%, y Dolores 42%. Es un resultado muy fuerte porque no existe ninguna razón, ninguna razón técnica, porque el agua es absolutamente potable.

-Piaze, Dolores está dentro de las ciudades con mayor índice cancerígeno del Uruguay, y la gente puede pensar que el agua es un elemento que tenga que ver con esto.

OSE-Los resultados dan que hay mucha gente que no sabe que tenemos una planta potabilizadora, que piensa que se está abastecido de perforaciones que están hoy selladas.

-Bustamante: ¿De dónde salen los datos acerca de la incidencia del cáncer?

-Dialogados...

DINAGUA: La departamental de salud del MSP integra la Comisión de cuenca, se le puede pedir que informe al respecto.

-M'Burucuyá, Azurica: Quisiera saber si Ud. aquí nos asegura que bebiendo el agua de la canilla no podemos contraer enfermedades.

- Ing. Verónica Zefferino: Absolutamente, soy yo la responsable de asegurar eso, y digo con absoluta certeza y tranquilidad que el agua es potable.

DINAGUA: Se aclara el concepto de AGUA POTABLE, es aquella que puede ser consumida durante toda la vida sin afectar la salud humana.

OSE-Exacto. Yo, mis hijos tomamos agua de la canilla. Dentro de OSE avalan dos laboratorios que hacen los análisis, que son independientes. Por ejemplo si salen análisis que sale un bacteriológico mal, con coliforme -en realidad de coliformes totales el más complicado es escherichia coli es un coliforme fecal que puede transmitirnos enfermedades, igual tenemos que cumplir que no haya ninguno- si sale en los análisis y estamos seguros que se agregó una cantidad de cloro que hace imposible que aparezca, pero la muestra da, no se puede contradecir el análisis; h y seguir un procedimiento para solucionarlo y que el análisis del re muestreo dé correcto.

- Consulta acerca de los filtros de agua, para canillas.

OSE: No me gusta dar opinión porque el agua ya es potable, yo no tengo en mi casa porque no necesita. En los casos en que se utilizan es necesario ser cuidadosos, que tengan un buen mantenimiento y se sigan las instrucciones, porque si no se cambian pueden generar colonias de microorganismos. No se necesita, OSE asegura el agua potable hasta el medidor de entrada en la casa, en casos de tanques elevados deben ser limpiados cada seis meses porque ahí puede haber una fuente de contaminación. El agua hasta el medidor es absolutamente potable.

-Maylén Laborda: Se piden los resultados de análisis de agua bruta, ante la aclaración de que están en los monitoreos de DINAMA, se solicita que DINAMA presente el monitoreo en cada Sesión de la Comisión- cada seis meses- entendiendo que sin esta información es difícil tomar decisiones, y que la información que da el monitoreo es vieja, que el último es de 2014-2015 y estamos en 2017.

DINAGUA: DINAMA sigue un método, los monitoreos pretenden reflejar tendencias de evolución de los parámetros y por eso deben abarcar periodos de tiempo. Yo pienso que la Comisión de cuenca tenga resultados instantáneos no es relevante para su tarea. Los análisis instantáneos los hace quien está procesando el agua porque tiene que definir un tratamiento para que el agua bruta se transforme en potable, pero que al monitoreo del estado general del río le interesan las tendencias en el tiempo. Aquí surge también la necesidad de tener un Plan de Gestión Integrado de gestión de la Cuenca para tener el diagnóstico, muchas veces pasa que la información existe pero está en distintos lugares, es fundamental que tengamos un punto de partida, y a través de medidas que definamos podamos ir fijando índices que nos permitan medir la eficacia de esas medidas si son correctas o hay que cambiar. Y es fundamental entender que estos son procesos que llevan mucho tiempo, que lo que estamos viviendo hoy es el resultado del tiempo histórico, y por eso los monitoreos marcan tendencias.

Igualmente nos parece correcto que se reclame en la Comisión que para eso está y se transmitirá a DINAMA la inquietud de tener resultados con más actualidad.

-Alfredo Silveira: Estamos de acuerdo en que la población no tiene confianza en el agua de OSE. ¿Por qué estas cosas no se dan a conocer a la población?

OSE: Se ha propuesto a Comunicación de OSE, hacer una reunión para informar a la población acerca de la potabilización y la tranquilidad de que realmente no hay ningún problema para dar confianza a la gente. Por otro lado el 15 de setiembre se hizo una prueba piloto, donde se consolidó información, con la idea de que a partir de octubre noviembre se publiquen en la página web de OSE, no se van a publicar todos los análisis, pero si los que se hacen con mayor asiduidad, para que la población tenga acceso.

Con respecto a Fósforo en Dolores y Mercedes hay, y la otra pregunta con respecto a glifosato, los índices que se dan en el agua bruta son muy pequeñitos, imagínense que la norma dice 700 microgramos por litro, en el agua potable y lo que se habían detectado en agua bruta en San Salvador son 10 o 15, o sea que no es posible que aparezca en el agua potable.

-Los datos esos de glifosato en el agua son los presentados en la sesión anterior por DINAMA?

OSE: Son los análisis que se hacen que están publicados en 2014-

-se pide se explicita si ahora mismo OSE está haciendo análisis de glifosato

OSE- No. Como el monitoreo que se hace en la cuenca se hace entre DINAMA, DINAGUA, OSE, los análisis se mandan a los laboratorios según la especialidad de cada uno, en caso de OSE como el MGAP tiene el equipamiento para detectar glifosato, no tiene sentido hacerlo en la OSE, y más cuando se detectó que , los niveles que hay en el curso de agua son tan mínimos que nunca van a llegar a tener incidencia en el agua potable, de 10 o 15 a 700 que podemos tener en el agua.

-Me resulta llamativo dado la cantidad de glifosato que se está echando...

-Se pide se aclare si los procesos de potabilización, en caso que hubiera glifosato aseguran que no vaya al agua potable.

OSE- Sí, claro. La absorción por los productos químicos que se usan sulfato de aluminio, los electrolitos aportan las cargas para retener ese tipo de partículas. No hay problema.

Si Uds. me preguntan qué es lo que más preocupa, son las algas. Más allá de lo que se haga desde la comisión de cuenca, nosotros tenemos que asegurar el abastecimiento. Nosotros estamos haciendo dos nuevas perforaciones de aguas subterráneas para mezclar el agua del río. La idea es que tenemos la planta con 180 m³ por hora, puede llegar a 200 m³/h, puede trabajar con 160 m³ por hora, nuestra idea es poder trabajar con menor caudal en la planta para que el agua vaya más lenta y nos sea más fácil en un episodio de algas remover absolutamente todo. Y el agua faltante para abastecer a la ciudad lo asegurarían las perforaciones.

-respecto a las perforaciones, el agua que viene tratada se mezcla con la de las perforaciones, ¿se hacen después análisis de químicos?

Sí. Nunca han dado las aguas subterráneas indicios de agroquímicos. La única vez que dio, en un pozo del departamento de Flores, fue en una escuela donde se había usado un hormiguicida cerca de la perforación, y quedó inhabilitada, fue la única vez que se detectó. Nunca salió ningún indicio de agroquímicos en ninguna perforación.

En las perforaciones se hacen todo un revestimiento en las partes superiores depende del lugar, pero muchos metros y un sellado para impedir el ingreso al pozo de cualquier sustancia.

OSE: OSE tiene controles de URSEA, ellos anuncian que viene el día anterior pero no se sabe dónde van a tomar muestras, puede ser cualquier población y cualquier lugar de la red.

-Hugo Álvarez ARS: enumera los temas tratados (riego, P, glifosato, tamaño de la cuenca, encierro de animales cerca de la toma), se reiteran temas de la primera sesión. Expone la posición de los productores que aparecen como los malos de la película, y acota que se trata de vecinos que también viven en la cuenca. Propone que se propongan cosas concretas, para mantener el interés, más allá de lo que diga el reglamento. Se necesita una planificación. Si estamos haciendo un esfuerzo, como hacen los productores, con las habilitaciones, tratando de que los productos químicos no estén, asumiendo el riesgo, con tecnología, etc. Como productor rural en representación de la ARS hagamos algo.

DINAGUA: Lo que acaba de describir Hugo de lo que tenemos que hacer es un plan, y se plantea la elaboración de un Plan integrado de manejo de la cuenca. Por lo tanto se invita a empezar este trabajo lo más pronto posible.

-Maylen Laborda: ¿no tenemos que estar de acuerdo en los indicadores primero?

DINAGUA: Si, claro.

OSE: Nosotros no tenemos que usar más productos químicos porque hay P, los productos químicos se utilizan porque tenemos que eliminar partículas que producen turbiedad, y la turbiedad se produce en las corrientes de agua. Es deseable que exista turbiedad porque es más fácil eliminar las partículas.

Por otro lado, queda como que la toma de OSE es una cloaca, muestras extraídas de al lado de la toma, dentro de la toma, aguas abajo, aguas arriba, a distintas profundidades, nos dio todo lo mismo.

El hecho de que estemos es la comisión de cuenca, entendemos que son ámbitos muy ricos donde uno gana un montón de cosas, en realidad la parte de OSE es potabilizar agua. El trabajo de la comisión será elaborar un plan para empezar a actuar, y luego dará sus frutos en un tiempo. La posición de OSE es permanente. Tendremos episodios que vamos a tener que superar, mientras se desarrolla el trabajo de la comisión. Podemos conseguir mejorar nuestros procesos con la mejora del río. Mientras tanto cada uno en su área hará su parte, pero los resultados van a demorar.

-ARS: valoro el informe, esto es una sumatoria de cosas. Pero a veces tenemos problemas de comunicación. A veces atribuimos a la cuenca cosas que se pueden resolver en otros ámbitos, y corremos el riesgo de proponer medidas que suponen costos. Tenemos, plantas de silos, productos químicos, vehículos que generan hollín, combustibles, muchísimas cosas de la ciudad de Dolores; si bien está bueno que nos juntemos a ver qué podemos hacer, pero si no tiene una base en algo y hablamos de los mismos temas, se puede perder el interés en participar.

OSE: No sé cuál el local de feria que se menciona...

-Rural...

OSE: .. y no tiene ningún tipo de tratamiento? También está en nuestras manos denunciar y me consta que en la página de DINAMA se puede denunciar Y responde y actúa. DINAMA no tiene presencia física en todos los sitios, pero si actúa.

- si no hay información cómo la gente va a saber..

... está en la página web...

-Página web no tiene acceso todo el mundo...lo mismo que la..., lo mismo que el monitoreo, lo mismo que... no se tiene información, entonces qué se propone para solucionar esto? para avanzar hacia la próxima reunión.

-DINAGUA: Avanzamos, porque hoy se está contestando un tema que se planteó en la primera sesión. Lo otro quizá es una cuestión de estrategia de plantear una sesión con un solo tema. Lo que entendimos es que el tema era tan interesante que poder ser extensos y minuciosos era conveniente. Están en la comisión los tres órdenes, usuarios, gobierno y sociedad civil, en cuanto todos somos representantes, nos corresponde ser vehículos hacia nuestros representados y difundir lo que aquí se trata. En cuanto a generar acciones reiteramos la importancia de elaborar un plan de gestión, del cual saldremos todos con acciones para realizar. Es importante mantener la cohesión porque cuando estén los resultados todos los que tenemos que ver con los recursos hídricos podemos determinar objetivos y a todos nos corresponderán medidas que estarán en ese desarrollo del plan. Y habrá cosas que tendremos que determinar porque no las sabemos, eso lleva tiempo, y habrá cantidad de cosas que se saben pero nosotros no las manejamos, como están sabiendo ahora la calidad del agua de OSE, el trabajo y el compromiso con que lleva a cabo esta función, eso es el informe de hoy con este nivel de detalle y discusión, es el producto de la inquietud recogida en la primer sesión, por lo tanto vamos avanzando, y en la medida que seamos propositivos y activos. Por eso debemos fijarnos un plan de trabajo.

-AAD: me parece que hay un problema grave de falta de información, el problema del agua potable se ha saneado bastante con la charla de hoy. El tema está en el agua de antes de tomar (agua bruta) y ahí hay un común denominador que se llama DINAMA, del que tenemos poca información, no podemos hablar de tres años de datos. Todos tomamos

muchas medidas, el gobierno impone reglas al sector agropecuario, el sector agroindustrial, hoy se controla todo pero existe la posibilidad de actualizar porque si hay un indicador que se haya reducido o que haya indicadores que se hayan exponenciado y se pasen por el costado; y pensando sobre todo en cómo actuar en forma integral, porque hay agentes y conductas que nadie fiscaliza, por ejemplo, con la cantidad de maquinaria agrícola que hay, a la cual se le hace un service y en la zona no hay nadie que retire esos materiales. Al río se le vuelca todo lo que produce la ciudad, desde cambios de aceites, químicos del hogar, etc.

DINAGUA: el monitoreo es continuo, se muestrea cada tres meses en puntos que están establecidos, que contemplan la estacionalidad, los distintos regímenes del río, y a su vez los análisis se procesan a tiempo que se toman muestras. Lo que se hace es resumir y elaborar los informes periódicamente. En el entendido que en caso de surgir un indicador que dé mal tipo presencia de químicos- caso atrazina- se avisa inmediatamente. Que los informes sean espaciados no quiere decir que no se esté trabajando permanentemente.

OSE: Quería aclarar el caso del arsénico, este no aparece en aguas superficiales sino en subterráneas, y no es una fuente de contaminación externa sino que es un componente propio de las capas del suelo de la zona litoral, al sur de Paysandú. El tema es así: en 2011 la norma era de 50 microgramos por litro y se bajó a 20. En Uruguay los niveles normales que aparecen son entre 10 y 30, con lo cual no tenía problemas, al bajar a 20 es que aparecen estos problemas. Pero el problema es que para 2021, la norma baja a 10 micro gramos/l, por eso PALO SOLO y BALNEARIO LA CONCORDIA, se está haciendo con osmosis inversa. Bajar el índice es una decisión del país, Argentina por ejemplo no bajó los límites de su norma.

DINAGUA: Estos niveles se dan en perforaciones que están en determinadas formaciones geológicas que se dan es esta zona, formación Fray bentos y algunas zonas de formación Mercedes.

...Dialogados acerca del origen volcánico del arsénico...

SIGUE PRESENTACION DE PLANES DE OSE.

(Ver material adjunto Presentación OSE).

Plantas de tratamiento de aguas residuales De Mercedes y Dolores.

La de Mercedes estaba planificada y se postergó para atender SANTA LUCIA, hay que hacer la de San Ramón y Fray Marcos.

Para 2018 está previsto el Proyecto de la PTAR de Mercedes y 2019 Dolores, Proyecto final, proyecto, no construcción. Las prioridades son las ciudades del Litoral, Salto y Paysandú, Fray bentos también se postergó.

-ALCALDE: No está previsto Dolores para este periodo.

Seamos realistas, si vemos los niveles de parámetros aguas arriba y aguas abajo, no cambian demasiado, en Mercedes y en Dolores, entonces hay que mejorar el punto de vertido pero lo que viene de aguas arriba, también.

-El saneamiento es un problema integral, sea cámara o caño todo termina en el río.
También hay problemas con aguas pluviales que se vierten al saneamiento.

-Yoffre: agradecer la información y que debemos darnos la forma para hacer llegar a la población esta información. El gobierno tiene que hacer llegar la información de la mejor manera posible.

DINAGUA. Avisar que en las páginas de MVOTMA-DINAMA están los formularios para hacer llegar las denuncias, y serán respondidas.

Siendo las 20 hs. se levanta la sesión.