

Acta N° 200: En la ciudad de Bahía Blanca Provincia de Buenos Aires, a los siete días del mes de octubre de 2014, siendo las 9:45 horas comienza la reunión de la Comisión Asesora Ambiental en el recinto de este H.Cuerpo.

Se encuentran presentes: JULIAN LEMOS (quien preside la reunión), ALOMA SARTOR, RAMIRO VILLALBA, RAUL WOSCOFF y FABIO PIERDOMINICI (H.Concejo Deliberante); CESAR PEREZ (Comité Técnico Ejecutivo); SILVANA FABARO (Dpto. Planeamiento Urbano); MIGUEL LAURIA, MARITA RODRIGUEZ PONTE y EDUARDO PEREZ MILLAN (Asociación de Industrias Químicas); JUAN CARLOS LAN (C.G.T.); CARLOS RODRIGUEZ (Unión Industrial de Bahía Blanca); CECILIA MONTERO y MARIANA GONZALEZ (Universidad Tecnológica Nacional); ADRIAN VLEK (Asociación Vecinos Por); HUGO ALVAREZ DUCA (Corporación del Comercio y de la Industria); FERNANDO VARESE (Cooperadora de Bomberos); y el Ing. HORACIO DI PRATULA Director del Departamento Electricidad de la UTN, especialista en energía eólica.

Comienza la reunión el concejal Lemos agradeciendo la presencia de todos los y en particular del Ing. Di Pratula, Director del Departamento Electricidad de la UTN, especialista en energía eólica. En primer lugar se tratará el proyecto presentado por Adrián Vlek y luego el Ing. Di Prátula.

Adrián Vlek informa que este proyecto de ordenanza para la prohibición de bolsas tipo camiseta de polietileno y friselina, es un trabajo que presenta en forma personal pero cuenta con la colaboración de mis compañeros de AUKAN asamblea ambiental del sur, a los cuales quiero nombrar por ser un pilar importante en todos los relacionado a los temas socio ambientales, Selva Lamtzev, Yanina De batista, Mariela Doval, Marta Resnikov, Pablo Justiniano, Horacio Romano, Horacio Campaña, Marcos Bongiovanni.

Estuvieron trabajando durante 6 meses para presentar este, que mas que un proyecto es, una invitación al debate sobre la necesidad de reducir los residuos plásticos que impactan negativamente en el medio ambiente.

Pone a disposición este proyecto ante sus pares de la comisión asesora de medio ambiente como ante los bloques que integran el deliberativo del HCD de Bahía Blanca para su correspondiente análisis y mejora.

El proyecto **prohibición de bolsas tipo camiseta de polietileno y friselina para el partido de Bahía Blanca**, fue presentado el 27 de Agosto de 2014 bajo el número de expediente 1521-HCD/2014 busca reducir al máximo los residuos que impactan directamente en arroyos, ríos, costas, parques, desagües y rellenos sanitarios e imitar a la naturaleza donde el concepto **residuo** no existe.

Del total de la producción mundial de plástico, el 40 % se destina a la fabricación de envases y embalajes, por lo tanto, si comenzamos a reducir el uso de bolsas de polietileno, estaremos generando un beneficio a nuestro ecosistema.

Hoy, en el mundo, se gastan mas de 12000 millones de Dolares anuales para recuperar costas ríos y lagos contaminados con plásticos. Consideran que ese costo debería ser asumido por los productores de plástico, envases y embalajes y no por los Estados, o bien, encargarse del necesario reciclado de los mismos, pero deja en claro que la mejor manera de reducir los residuos no es el reciclarlos, sino evitar producirlos.

La experiencia personal que tuvo en el trascurso del año, le permite deducir de lo conversado con vecinos y comerciantes de localidades como Tres Arroyos, Punta Alta y Monte Hermoso, que la adaptación a las ordenanzas similares que están vigentes en estas ciudades, fue muy rápida y positiva.

Hoy, con datos actuales, en el partido de Bahía Blanca, se utilizan aproximadamente entre 2 y 3 millones de bolsas de polietileno mensuales, por lo cual considero vital dar celeridad a la vigencia de esta ordenanza y evitar el impacto negativo en nuestro ambiente.

No quiere dejar de mencionar la sorpresa que le provoco la conferencia de prensa que dio el secretario de la agencia ambiental Sebastian Serra anunciando el día anterior a esta exposición, la presentación de un proyecto de similares características. El día 28 de Agosto de 2014, le envió por correo la copia de su proyecto, esperando ser convocado a reunirnos para unificar los dos proyectos, mejorar todos los puntos y, de esta manera acelerar el tratamiento de un solo proyecto y no de dos. Tiene en su poder todas las pruebas que certifican sus dichos y no deja de sorprenderle la actitud tomada por el secretario de la agencia ambiental cuando considera fundamental el debate de ideas para el conjunto por sobre los intereses personales y sectoriales.

Da lectura completa del proyecto presentado en el HCD el día 27 de agosto de 2014.

Juan Carlos Lan agradece la presentación del proyecto de Vlek, quien en su opinión, siempre está trabajando para la comunidad. Manifiesta que tiene la sensación de estar corriendo siempre detrás del carro. Cuando observaba que en Estados Unidos cuando compraban en supermercados usaban bolsitas de cartón pensaba que estúpidos que son. Opina que evidentemente esta todo para que los países subdesarrollados como nosotros que cada vez son mas, nos utilicen como conejillos de indias, paso con la telefonía, pasa con un montón de cosas que siempre corren detrás del carro. Asumir de que somos países subdesarrollados que nos utilizan de conejillos de indias y debemos aprender. Porque después nos corren diciendo que van a hacer inversiones generando tantos puestos de trabajo, pero piden excepciones de impuestos contaminan el medio ambiente, y nosotros contentos porque nos dan puestos de trabajo, agarramos lo que venga. Cree que debemos aprender a discriminar un poquito que es lo que dejamos entrar y que costumbres o que servicios dejamos entrar o no, porque Wal Mart calcula que en Estados Unidos no da bolsitas de nailon, acá si, entonces nos tenemos que dar cuenta de un montón de cosas. Hay que empezar a marcar un caminito con un poquito de dignidad y respetarnos un poco mas. Esa es su opinión que quiere presentar.

Lemos propone pasar a la presentación del segundo tema que es energías renovables. El Ing. y Dr. Horacio Di Pratula, Director del Departamento de Electricidad de la UTN, que gentilmente con gestión de la concejal Aloma Sartor accedió a la invitación de esta Comisión va a hacer una presentación: Otro futuro energético posible.

Di Prátula agradece la invitación y por ser escuchado. Acaba de culminar el primer Congreso de Energía Sustentable en Bahía Blanca y cree que ha dejado una serie de elementos importantes para destacar. La presencia de varios expositores de muy buen nivel pero mas que todo la asistencia de mucha juventud los cuales pidieron mayor tiempo para los expositores, que es notable eso porque a los expositores iniciales les dieron cuarenta minutos, tiempo bastante elevado, pero mostraron muchísimo interés. Desde el año 1993 que está buscando que alguien empiece a comprender que el mundo tiene muchos problemas energéticos, que además las ciudades tienen varios problemas de contaminación y que es necesario empezar a pensar en las generaciones futuras. Esto dice que satisface las necesidades presentes sin comprometer las capacidades futuras de satisfacer sus propias necesidades. Tienen bastante edad para darse cuenta que le van a dejar a la gente joven, a nuestros hijos y nietos un mundo bastante destruido y contaminado, que lo hemos hecho nosotros. No lo hizo nadie de afuera. Lo que están buscando es lograr incorporar a nuestras ideas y a nuestros conceptos vitales que podemos modificar algo de lo que estamos haciendo. Solamente nosotros tenemos la posibilidad de modificarnos a nosotros

misimos, y podemos hacerlo. Las personas pueden cambiar, pueden modificar sus ideas y lograr ese efecto en la sociedad. La sustentabilidad se puede sostener sobre cuatro dimensiones: la ecológica, la social, la económica y la política. Esto es un Concejo Deliberante y seguramente están pensando nos van a apabullar de estadísticas, nos van a decir lo mal que le va el mundo, pero no necesitan decirles que es lo que nosotros pretendemos hacer desde aquí. La fuerza nace desde abajo hacia arriba y es lo que cambia al pueblo. Recién acaban de hablar de una posibilidad de hacer una ordenanza ecológica, ese es uno de los temas, lo pueden cambiar desde acá, porque están legislando sobre la ciudad y ahí van a venir los cambios. Porque las ciudades son las contaminantes. Quiere decir que dentro de la estructura energética o el sistema energético nacional nosotros cambiar la matriz energética no pueden cambiar la matriz energética nacional podemos contribuir en algo. Podemos cambiar la forma de ser en la ciudad y eso contribuir a cambiar otras ciudades. Si como lo de las bolsas en Tres Arroyos y en otras ciudades y de pronto se empiezan a contagiar distintas ciudades del país, cuando queremos acordar han cambiado la matriz energética nacional. Esta es la situación a nivel mundial, no es necesario mostrar mucho, gas natural fuel oil carbón. Las energías renovables el dos por ciento a nivel mundial, nada. Tendríamos que llegar al ocho por ciento. Que es el impacto que estamos produciendo nosotros. Enorme impacto. Hay relaciones directas con los cambios climáticos, hay impactos en grandes obras de infraestructura energética, la contaminación local, en cadena energética de producción transformación y transporte de energía. Eso esta ocurriendo. La ausencia de la participación ciudadana. Eso nos toca a nosotros. No estamos participando lo suficiente para empezar a cambiar desde la localidad hacia afuera. Cual es nuestra situación. La demanda de potencia en MW. Si observan desde el año 2009 al 2013 han ocurrido algunos fenómenos que tienen explicación. Los fenómenos fueron que nosotros teníamos los picos máximos de potencia en los meses de agosto, julio o en los meses de invierno. En los momentos que había menos temperatura y se producía a la noche. Los últimos picos se produjeron en diciembre enero febrero a las tres de la tarde con la máxima temperatura. Entonces uno piensa nosotros generamos centrales térmicas, como puede estar una central térmica con esas temperaturas y como pueden estar las líneas se colapsan. Si ustedes hablan con alguien que sepa de energía les va a decir, yo no puedo invertir para tres días en verano cuando en invierno se consume el sesenta por ciento, y si nos ponemos a pensar bien claramente tiene razón. Porque uno sabe que no solamente los elementos técnicos hacen un ingeniero sino piensa en lo económico. De oro cualquiera es ingeniero. Esa es la situación como la han vivido anteriormente. Se puede observar bien el traslado del pico. Esto nos tomo de sorpresa. Si. Aunque parezca mentira. Lo grave es la indisponibilidad térmica. En el mundo existe una disponibilidad térmica del 85 por ciento y nosotros tenemos una disponibilidad térmica del 25 por ciento. Significa que eso funciona o no. Quiere decir que en un momento dado podemos tener un colapso eléctrico. Las redes también están colapsadas. Eso nos debe preocupar, no lo que debemos saber es como aliviarlas. Como hacer para que el sistema se alivie. Y se comienza desde uno, el que tiene que cambiar es uno, si uno cambia el mundo al rededor de uno cambia. Esa es la generación a nivel nacional. El consumo de gas por sectores y el consumo eléctrico por sectores observaran que elevados que están el tema residencial. Que significado puede tener eso. Ese significado es uno solo, no están bien aisladas las viviendas, porque en verano necesitamos mucha refrigeración por aire acondicionado y en invierno dejamos escapar todo el calor con el gas, ahí es donde debemos poner atención, en las viviendas, en los edificios, ahí está el problema. Si nosotros pudiéramos reducir un 30 por ciento ese consumo, ese fuel oil que gastamos no lo gastaríamos. Si nosotros comenzamos, otras ciudades comenzarían también. En el mundo ya no se puede edificar edificios sustentables ya no se puede conseguir financiación sin

edificios sustentables. Y hay edificios sustentables de gran porte que tienen sustentabilidad ciento por ciento.

Esta es una zona eólica todo el mundo dice que es excelente para generación eólica. La razón obvia el viento es constante y tiene una preponderancia. Esos son fundamentales para una buena generación eólica. El factor de capacidad en la zona es arriba de cuarenta, es decir esto nos coloca en un sistema rentable. Generalmente cuando alguien va a financiar un parque eólico lo primero que pregunta es que factor de capacidad tiene en su zona. Si uno le dice como acá 042 invierte, si uno le dice 032 no invierte, eso hablando de los grandes parques. Debemos poner en los grandes parques la atención, si vienen perfecto. Pero nosotros debemos poner la atención en pequeños sistemas híbridos locales. Quiere decir que la idea es renovabilidad es la sustentabilidad de las fuentes energéticas. Eso es lo que ellos buscan. Que es lo que puedan modificar para que esto ocurra dentro de la ciudad y ayude a la política nacional. Al fin y al cabo la nación se compone de todos sus ciudadanos y los gobernantes. A diferencia de otras políticas sensoriales, las políticas energéticas son en la mayoría de los casos delegadas en los estados nacionales por lo tanto las mismas tienen una fuerte impronta de concentración y centralización. Lo que dice es porque no federalizar, porque no comenzar los cambios en las ciudades, legislar en las ciudades que es lo que debemos hacer. La transición energética lo resumiría, nosotros vamos a incidir de alguna manera en cambios locales es fomentar la energía distribuida en nuestra ciudad. Que fuentes se pueden utilizar.]En nuestra zona eólica, solar y biomasa. Son las tres fuentes energéticas que podemos usar y podemos fomentar. La biomasa podría eliminar muchísima basura. La energía eólica nos podría ayudar a calentar agua. En la Antártida el generador eólico que esta ubicado lo que hace es calefaccionar y calentar el agua de las personas que ocupan los habitantes. Conclusión ahí se usa la generación eólica para calentar el agua, combustible cero no hay que transportar combustible no hay que gastar nada. Acá tenemos el viento, es el combustible, el recurso está. Lo mismo pasa con la solar. La solar contribuye con los calefones térmicos. Que es lo que debemos desarrollar a escala humana la sustentabilidad. Nosotros tenemos un sobre consumo, es verdad eso también, es decir necesitamos estilos de vida sustentables. Tenemos que cambiar de forma de ser. Como desactivamos el crecimiento de un proceso que tiene una estructura originaria y ya esta acentuada en nuestro planeta. En el año 2008 Led dijo esto lleva una estrategia de desconstrucción y reconstrucción, no hacer estallar el sistema sino reorganizar la producción desengancharse los engranajes de los mecanismos de mercado, restaurar la materia desgranada para reciclar y reordenarla en nuevos ciclos ecológicos. En este sentido la construcción de una racionalidad ambiental capaz de construir la racionalidad económica implica procesos de reapropiación de la naturaleza y reorganización de las culturas. Cree que las políticas aplicables a partir de la ciudad son el fomento de uso de energía renovables distribuidas, el mejoramiento de los sistemas aislación térmica en viviendas. Eso se hace a través de legislación adecuadas. La sustentabilidad de los edificios, empezar a decir señores van a tener que empezar a usar las energías renovables más. En un edificio es más fácil, es alto, los vientos son mejores para las alturas y se pueden usar generadores eólicos verticales, no horizontales para que no sean ruidosos, generan un poco menos pero no son tan feos. Aplicación de energías renovables en paseos públicos y en iluminación urbana. Se podría legislar para que a partir de ahora todos los equipamientos luminosos en la ciudad pueden ser alimentados por energías renovables. Eso lo ha hablado con Caporozi, le presento un proyecto y le dijo que era factible, es posible, así como los paneles solares que le pusieron a los parquímetros para estacionar. Y la aplicación de la sustentabilidad para los edificios públicos, el ejemplo es el que mas enseña, hay que mostrar que yo estoy haciendo eso. De esa manera la gente no dice: lo dicen pero no lo hacen. Y tienen razón cuando uno no aplica

la propia sustentabilidad. El decidió hacer el cambio en su casa y hacer todo sustentable porque realmente el ejemplo enseña mucho. Cree que el mensaje que quiere dar era ese y decirles que parte de esta exposición las tomo de dos expositores que son Pablo Bertimá y Sabrina Mastrángelo. Si hubieran visto en este primer Congreso la cantidad de expositores que hubo hablando de hidrógeno, hablando de biomasa y otras energías sustentables y la atención de los chicos. A veces tenerlos 4 o 5 horas sentados escuchando se hubieran conmovido. Fue extraordinario ver a los chicos con tanta atención y con tanta preocupación por estos temas. Agradece este espacio.

Lan pregunta los tres molinos de la cooperativa eléctrica de Punta Alta porque no funcionan. Responde que uno de los molinos esta roto hay un molino que funciona bien uno que tienen dudas pero puede contestar por lo de Burato. Los de Burato están parados y están detenidos por decisión del Concejo, porque no consigue comprador para su energía. Estuvieron insertando deis años de energía a la red sin retribución ninguna, es decir parte se consumía en la localidad y parte se iba a la red y no tenían una forma de lograr un consenso. Es decir hay dos problemas entonces no se puede realizar ningún mantenimiento de equipamiento que sería el adecuado, los molinos necesitan mantenimiento como un coche. No se pueden realizar si uno no tiene una retribución adecuada. Cree que eso es lo que le ha pasado a Punta Alta, no pudo mantenerlos.

Vlek pregunta en que etapa está el proyecto del parque eólico de Corti, que eran 50 molinos. Responde que todos los proyectos que tuvieron citados en el Generen el problema más grave que tienen es el problema de financiación, es decir el inversor no quiere invertir.

Vlek pregunta si la producción de molino es nacional, se produce acá en Argentina.

Responde que eso lo explico bien la gente del Parque de Rawson y la gente del Parque que genere hidrógeno de Pico Truncado. El tema fundamental es el siguiente, nosotros podemos construir generadores pero hay partes que no, que no nos conviene construir. Por ejemplo el tema de las palas es bastante delicado, el tema de algún sistema interno del generador es delicado y lo que buscan los parques eólicos es confiabilidad. Si miran la estadística saben que disponibilidad tiene un molino, 99 por ciento. Esa es la disponibilidad a nivel mundial. Para eso se necesitan fabricantes de buen nivel. Eso se puede hacer porque en parte, por ejemplo la torre, la góndola todo eso se puede empezar a construir acá en Argentina sin ningún problema. El problema puede estar en cualquier otro elemento pero la importación se va reduciendo a medida que va creciendo. No se puede crecer si no empezamos. Empezaron en el año noventa y pico, eramos más que Brasil y hoy Brasil es tremendo. Tiene un video de un montaje de 110 metros de altura están montando, tres mega. Los molinitos que están allí entre los tres hacen un mega ochocientos. Y ellos un solo molino de tres mega. Y el otro día hablando con una persona que podría llegar a hacer el mantenimiento de los nuestros, que los nuestros si funcionan, le decía que estaba en Costa Rica, montando un molino de tres mega. El mundo piensa, nosotros no se que estamos haciendo. Tres mega es un molino que abastece un consumo de, en una familia de cinco, sería tres mil dividido cinco, es mucho. Lo que pasa es que la generación eólica nosotros la tomamos como no confiable, porque hay viento o no hay viento, de pronto no genera. El problema en nuestro país estaría resuelto porque la Central eólica sería de base. Si pone molinos en La Rioja, Comodoro Rawson Bahía y en varios sectores que están bien marcados, ya está determinado, están perfectamente medidos ahora. Hace muchos años cuando empezó los recursos no estaban bien medidos, no eran confiables la fuente, midiendo a diez metros de altura con un anemómetro no puede hacer nunca una proyección a ochenta metros. Entonces la mejor forma de medirlo es como están midiendo ellos, frente a la ría en una torre de 60 metros con un anemómetro a veinte metros medir temperatura humedad es decir tener todos los elementos de juicio razonablemente para poder convencer a alguien de que un generador

eólico aquí tendría ese factor de capacidad. Tienen bien medidos los vientos. Si colocara parques eólicos en todas los lugares medir viento al mismo tiempo. Entonces podría predecir una cantidad de energía x a nivel país, entonces serían fuentes de base. En realidad la preocupación de los grandes generadores, de los grandes sistemas de transmisión sería que de pronto un parque muy grande desapareciera, por eso lo mejor sería poner muchos parques. La energía distribuida si reduce el treinta por ciento de consumo energético de la ciudad y el gas se reduce un treinta por ciento imagínense a nivel país si todas las ciudades comienzan a hacer lo mismo. Como el ejemplo es lo que cunde la ciudad de Bahía Blanca tendría que ser ejemplo.

Lan manifiesta que cuando deje de ser negocio la explotación de la energía eléctrica ahí vamos a pensar en la eólica a nivel mundial. Nosotros como andamos siempre detrás del carro ahí vamos a pensar en transformar todo. Mientras tanto va a ser negocio o pasar a energía eólica va a generar un montón de debacles económicos que todavía el mundo no está preparado. Es una opinión personal.

Di Prátula responde que si todos nos diéramos por vencido antes estaríamos vencidos. Empezó en el año 93 en varias oportunidades lo que le pregunto sobre el parque eólico de Punta Alta en Burato cuando lo pararon y el les dijo que miren hacia otro lado, no e paró por razones técnicas. Quien está deteniendo esto, nuestro propio pensamiento. Tenemos que quitarnos las trabas de encima, tenemos que ser otros, cambiar, todas las personas pueden cambiar. Hay que liberarse de muchos pensamientos internos que a veces nos impiden avanzar. El avance esta hecho por las personas que cambian, esa es la verdad, el mundo nos enseña eso, y la historia.

Pierdominici manifiesta que esta claro que el crecimiento tecnológico existen todos y están a disposición. En el marco legal que avances sabe que hay, pregunta. Porque hoy por hoy sería difícil que cualquier productor o edificio sustentable frene el medidor, como conectarse al sistema porque las empresas son distribuidoras y cuando no coincide quien es la generadora con la distribuidora, y esta al perder clientes o capacidad de facturación, sería el primer escollo a salvar.

Responde Di Prátula que no hay una legislación adecuada para la parte distribuida. La Pregunta es si yo genero mi propia energía y disminuyo el consumo sin intercambiar energía con la red, cual es el problema.

Pierdominici dice que el conocimiento que tiene es que los generadores de las plantas del polo por las que genera pagan.

Di Prátula agrega que el pude hacer que la generación no pase a la red. Sin que pase a la red por ejemplo Mega tiene una cogeneración que esta contemplado en la ley, hay varias cogeneraciones que. No pagan una tasa por eso que compran el resto de la energía. Burato paso la energía a la red y genero para si mismo. El 54 por ciento de la energía de Burato era generado por el molino, y en ningún momento tuvieron problemas porque cuando hubo discusiones les dijo que esto estaba legislado y le preguntaron cual era el combustible que utilizaban y respondió el que hay mucho en Burato viento. Y nadie lo puede discutir porque es verdad. Entonces le dijeron que intentaba vender energía, y el respondió que no, el guarda energía en la red y luego toma el 56 por ciento restante. Quiere que le paguen lo que el guardo y le devolvieron y se lo cobraron, y el quiere que no se lo cobren, ese era todo el problema. No se solucionó está en manos de la justicia. Pero hay otros compradores y cree que van a lograr venderla.

Pierdominici pregunta si pueden entrar en los generadores, si están dentro de la ley como generadores mayoristas.

Responde que si hay una legislación que permite que el que tenga generación de ese tipo pueda entrar como generador de mercado, en ese caso venden la energía como

generadores, lo que pasa es que Burato había intentado no hacer eso sino hacer un intercambio uno a uno con la empresa.

Woscoff dice que en los lugares próximos a Babia Blanca ha sabido de una suerte de negociación que han hecho fondos de inversión alemanas, son los que de alguna manera hacen la inversión y en el tiempo parte lo que comentaba del sector privado asegurando una rentabilidad inicial mínima al productor por la sesión del espacio, compartiendo luego parte de la utilidad y vendiendo como generadores al mercado mayorista. Esto revela que además de ser una fuente importante de energía para esos fondos de inversiones europeos se ha transformado en una fuente importante de ingreso, lo que revela que además tiene rentabilidad.

Di Prátula opina que en este momento es mucho más rentable que la energía térmica.

Woscoff dice que esta posibilidad de venderle al mercado mayorista como generadores le parece que haya una expectativa una posibilidad para la ciudad incluso, en razón de la particularidad geográfica en la que nos encontramos, ahí tenemos una potenciabilidad mayor.

Di Prátula dice que el expositor de Rawson que vino con los datos reales, eso no lo puede discutir nadie porque trajo los datos del parque eólico, le ahorraron al país 90 millones de dólares en 14 meses y en 14 meses amortizaron los equipos. Quiere decir que pagaron en 14 meses los equipos y al país le ahorraron 100 millones de dólares, eso demuestra realmente la rentabilidad de la generación eólica en este momento. En otro momento no fue tan rentable, ahora si lo es.

Woscoff dice que además las condiciones de los fondos cuando hacen la inversión la cláusula que colocan justamente es que ellos una vez que organizan la operación aseguran una rentabilidad lo venden. O sea que generan la sobre ganancia a partir de que una vez que la colocaron en el mercado generaron la energía realizan después otra operación mas para tratar de venderla.

Di Prátula dice que Brasil y países que han tenido un gran despliegue, Uruguay ya nos paso, Chile también y Brasil ni hablar. Lo único que hicieron fue legislar en forma clara, nada más. Evidentemente no hemos logrado despegar en materia de energía eólica, teniendo potencial enorme porque es uno de los países que tiene mayor índice de factor de capacidad en el mundo. Es decir que estamos cometiendo algún error.

Sartor aprovecha esta oportunidad para felicitar públicamente al ingeniero por el Congreso, que fue el primero seguramente seguirán. Está convencida que comparte con la impresión y la admiración que le dio ver tantos jóvenes que no se movían. Uno de los motivos que parece ser que esta frenando tenemos tres mil kilovatios listos en el proyecto de la energía eólica que están buscando financiación y lo único que habría que hacer es una ley que destrabe y que puedan ser que sirvan de garantía para este financiamiento pero que requieran garantías. Y que la garantía puedan ser los contratos anticipados de venta de energía, solo con decir que para las energías renovables, es un tema que le excede si uno debiera correrse y liberar el mercado de las energías, pero en una estrategia de energía renovable se podría liberar en el sentido de que pudiera ser que se acepten los contratos entre privados, porque hay mucha generación de energía podría presentar contratos de privados como garantía a diez años y que inmediatamente tendrían la plata. Es increíble, todos terminaron marcando esa cuestión como que sería una posibilidad de destrabar rápidamente porque además mostraron que es una posibilidad rápida construcción, porque en un año montan los parques eólicos, cuando las otras tardan muchísimo, hay varios mitos.

Di Prátula dice que la energía eólica tiene muchos mitos, pero no se puede frenar algo que es evidente, el montaje es rápido el generador empieza a generar, no es que tiene etapa de prueba, y genera en forma constante mientras allá viento. Los vientos de acá son preponderantes lo cual es muy bueno, el molino no pierde tiempo girando para buscar el

viento, las frecuencias son elevadas y el viento sur que es la otra frecuencia que es pequeña pero que existe, tiene una bondad que es mucho más denso por el frío es decir que generan mas. Puede decir que el parque de Buratovich a pesar de que esta a 90 km tiene el mismo viento preponderante la misma forma de generación y quiere adelantar que la gente de Rawson quiere colocar otro parque eólico mas al norte y ya han pensado en la zona cercana a Bahía, se vienen acercando por la ruta 3. Ellos ya vieron las posibilidades que tienen desde Rawson hasta el norte de Bahía y la zona costera atlántica zona Mar del Plata, es excelente para la generación eólica en la Provincia de Buenos Aires. Lo dicen por el viento constante y por un hecho muy importante que es el siguiente: la generación eólica en Comodoro Rivadavia tiene un serio problema, el viento es muy fuerte, el molino no necesita semejante viento, eso los lleva a tener que comprar generador eólico de clase 1S o sin clase es decir por arriba, porque los desarma el viento. En cambio de Rawson para arriba es de 8,5 y es constante y es mucho más alto que en Europa., entonces el molino es clase 2. Un clase 2 es mucho más barato que un clase 1 s, lo cual hace que el costo es mucho menor. Las normas establecen una forma de fabricación para darle robustez al molino, acá hasta se podría llegar a usar clase 3. Fíjense hasta que punto tenemos una ventaja tremenda sobre Comodoro. En Comodoro tienen un valor medio de once metros por segundo y acá estamos hablando de 8,5.

Sartor pide que en la medida de lo posible le den una leída al proyecto de su autoría, donde se propone un marco porque está convencida que Bahía Blanca tiene oportunidades absolutamente extraordinarias, no solo en pensar en estas cuestiones vinculadas a los parques eólicos que posiblemente les exceden en cuanto a lo que en concreto ellos puedan hacer desde acá, sino una serie de otras cuestiones que si se pueden hacer desde el nivel local que cree que desde las políticas publicas se pueden dar ejemplo y que son cosas mas chicas múltiples diversos caminos pero que para eso se tienen que dar la oportunidad de generar un área en el ejecutivo especializada en empezar a mirar estos temas. Un área en el Concejo Deliberante donde se convoque a las partes y se vean las barreras. En la provincia se están haciendo algunas cosas. La porta esta inaugurando muchos proyectos de este tipo de energía. Hay un desajuste con la normativa pero hay una voluntad de que hay que encontrarle forma para estos proyectos para encontrarle la vuelta a estos pequeños proyectos. Propone promover como valor cuando concursamos proyectos urbanísticos, esta dimensión de las energías renovables o de la eficiencia energética puedan ser un valor para chequear para priorizar uno u otro proyecto. Hay cantidad de cosas que se pueden hacer. Necesitamos generar un espacio donde tengamos todos los actores en el medio. Está pensando en hidráulica. Nosotros tenemos un salto de ochenta metros en Paso Piedras a Bahía Blanca, y en Mendoza están haciendo unos estudios para ver la energía que pueden sacar de la velocidad de los canales.

Di Prátula dice que se llama energía hidrocinetica y el IMBAPA desarrollado generadores de 9 kilovatios que están pensando usar en la salida de la Central.

Aloma agrega que nosotros tenemos un salto de 80 metros y le pusieron 11 torres para poder frenar la energía cinética y se esta dilapidando cuando en realidad podrían estar sacando energía aunque sea para la planta potabilizadora. En realidad el problema es juntar los fragmentos en las cabezas, implica empezar a juntar en las universidades en los colegios en la política. Le parece que estos espacios pueden servir para empezar encontrar alguna oportunidad para empezar a ver el tema. El proyecto cree que ira a informe y seguramente habrá cosas que mejorar.

Di Prátula agrega que la torre de medición fue pagada por el Consorcio del Parque Industrial, la idea era medir vientos de la zona y poder aprovechar los espacios, eso no ha culminado todavía, eso puede llegar a buen término porque todo el mundo esta poniendo los ojos en

esa posibilidad de energía eólica, y que la energía eólica sea de la ciudad. Pero apunto más que todo a lo que ellos puedan legislar que es la energía distribuida. Cree que eso es factible.

Lan comenta que en su casa cambio todas las lamparitas por iluminación led, porque eso achica mucho el consumo.

Di Prátula dice que el led tiene dos ventajas la primera es que tiene mucho menor consumo es frío y la segunda es que no distorsiona la onda de tensión, quiere decir que no produce en la red eléctrica un problema que produce más pérdida, el led es resistivo puro es como las viejas lámparas solo que tiene un alto rendimiento.

Lemos agradece la presencia y la participación del Ingeniero Di Prátula.

Sin más temas que tratar y siendo las 10:45 horas finaliza la reunión.