

UNFCCC: NECESIDAD DE UNA POLÍTICA ENERGÉTICA ESTRATÉGICA GENERAL Y VALORIZACIÓN DE LAS FUENTES RENOVABLES EN PARTICULAR

Requerimos la reestructuración en un proceso continuo e ininterrumpido de la matriz energética, para que las fuentes de energías renovables reduzcan el 95% de las emisiones de 1990 - de acuerdo a lo exigido por el Gobierno nacional hacia los países Anexo I - haciendo foco en la eficiencia de transformación y uso, mediante mecanismos de financiación multilaterales.

Exigimos reforzar, cumplir y hacer cumplir la ley 26.190, cuyo objetivo es alcanzar para el 2016 que un 8% del suministro eléctrico sea proveniente de fuentes renovables.

PROPUESTAS

1. Desarrollar una política energética a largo plazo con vinculación en áreas críticas tales como pobreza, educación, abastecimiento de agua y agricultura entre otras.
2. Desarrollar una política de valorización de las fuentes renovables de energía en sus distintas formas, procurando un desarrollo equilibrado, competitivo y sustentable de las mismas, tal como la generación de energía eléctrica a partir de la energía eólica y solar-térmica de concentración.
3. Desarrollar una política de educación que contemple las buenas practicas ambientales relacionadas con el uso racional energético.
4. Se debe adoptar una política energética clara de promoción a la generación de energías de fuentes renovables y un contexto tarifario que las favorezca.
5. Rediscutir con organismos internacionales el diseño de los mecanismo de desarrollo limpio dado que actualmente solo cumplen parcialmente los objetivos esperados.
6. Adecuar las soluciones de emergencia dominante de los últimos años con objetivos estratégicos a nivel nacional de generación, transporte, distribución y diversificación energética.
7. Redistribuir equitativamente el subsidio destinados a energías, incentivando a pequeños productores energéticos de fuentes renovables por medio de políticas financieras accesibles para dar inicio a dichos proyectos.
8. Evitar destinar energía primaria para usos térmicos de baja temperatura (calefacción y agua caliente), incentivando el uso de energías alternativas para reemplazo en consumos domiciliarios, comercio e industria.
9. Establecer una política nacional que contemplen códigos de edificación orientado a la construcción de viviendas energéticamente eficientes
10. Establecer políticas para estimular la adecuación de las viviendas pre-existentes hacia su conversión energética, lumínica y térmicamente eficientes.
11. Discutir y establecer normas de calidad y control para la producción local de equipos de generación de energía a partir de fuentes renovables-
12. Establecer mecanismos financieros y de capacitación para la evaluación de proyectos y de aplicación de fuentes de energías renovables.

Anexo

La sociedad moderna está asentada principalmente en la tecnología y depende de ella para que la civilización funcione. Tal es así que se llega a decir que el grado de desarrollo de un grupo humano depende su cantidad de energía consumida en general y por cada individuo. En las condiciones actuales nos hemos volvimos adictos al consumo energético, afecta la calidad de vida y confort en lo social. En lo económico afecta la pujanza comercial e industrial, por lo tanto “La Energía” es la formadora de precios por excelencia. La naturaleza como proveedora de recursos y receptora de los desechos es la gran perjudicada de la ocasión, forzándola a tener serias deficiencias en su normal funcionamiento y capacidad regeneradora. A esto se suma se padece de una climatología cada vez más cálida a la dos siglos atrás fruto de nuestro desarrollo descontrolado. La creciente frecuencia de desastres ambientales, pone cada vez es más evidente el inmenso costo que esto representa. Tales problemas se magnifican a medida que crecemos en cantidad de individuos, en pretensiones de confort cada vez más sofisticadas y el vicio de la anticultura del derroche.

El pensamiento cortoplacista que dominó los últimos años, nos ha llevado a perder nuestro objetivos estratégicos a nivel nacional. La Energía es el principal de estos objetivos. Se prioriza el consumo de Fuentes No Renovables y Concentradas, a tal punto fue la dilapidación que con el objeto de generar ganancias liquidas inmediatas. Pasamos de tener varias decenas de años de reservas de gas y petróleo a un poco menos de diez años. La desinversión en la exploración y en infraestructura de transporte energético sufrió igualmente del cortoplacismo. Se apelaron a pensamientos cuasi mágicos tales como “La próxima cosecha nos va a salvar” o “Una nueva tecnología va a surgir”. Sufrimos un continuo bombardeo de “especialistas” en energía y economía que predicen soluciones para un consumo cada vez más especializado en combustibles fósiles, cuyo concepto de Matriz energética pasa por un equilibrio obsesivo entre Gas, Petróleo y Carbón, y algo de Megahidráulica y Nuclear. Para ellos las Energías Renovables no son significativas, solo sirven sólo para el Mercado Disperso, allá en el campo, donde no molestan. Y si es necesario se llega hasta ridiculizarlas si se ponen molestas. Todos ellos se basan en que la explotación del petróleo como una actividad rentística¹, cuando es claramente una pérdida de nuestro Capital Nacional.

MATRIZ ENERGÉTICA

Argentina debe iniciar un proceso de transformación de su matriz energética² que sea compatible con una política seria en materia de mitigación del Cambio Climático, y a considerar que en el futuro estas reservas fósiles serán imprescindibles para generar bienes durables o de alto valor agregado (ciertos plásticos no sintetizables, sustancias petroquímicas y farmacéuticas, Etc.) y no de insumos masivos (como provisión bruta de combustibles). Hoy, más del 90% de la energía global generada en el ámbito nacional proviene de la quema de combustibles fósiles (40% del global y 60% dentro de las fósiles corresponde al gas). El inicio del reemplazo progresivo de fósil por Energías Renovables y limpias es imprescindible y urgente, si pretendemos que Argentina sea parte de la solución a los problemas ambientales. Las características tanto de consumo y producción de combustibles fósiles hace que el agotamiento sea extremadamente abrupto lo que obliga a buscar yacimientos cada vez más caros de explotar y difíciles de encontrar.

No se puede cambiar la matriz energética de un día para el otro, pero es vital introducir nuevos componentes que sean Renovables. Para que esta la inclusión de nuevas fuentes sea significativa hay que considerar sus disponibilidades y características físicas, geográficas y tecnológicas. Para que el análisis económico sea realmente útil hay que incluir las

1 Término acuñado por E.F. Schumacher en su libro “lo pequeño es hermoso”

2 Se refiere a energía primaria.

externalidades³ en nuestros cálculos para una justa elección entre Fuentes no renovables y renovables.

Argentina posee un enorme potencial en fuentes de energías limpias y renovables. A pesar de esto, su matriz energética es la peor en materia de intervención de fuentes renovables en la región. Se estima, por ejemplo, que solo aprovechando el enorme potencial eólico de la Patagonia, se podría generar suficiente energía para satisfacer varias veces el consumo energético nacional (se objeta que la disponibilidad de ella nunca se sincroniza con las necesidades de consumo). El potencial de biomasa de desecho (RSU, Basura agraria, Biomasa vegetal marina, etc.) sería suficiente para cubrir todas las necesidades de combustibles líquidos y gaseosos. Sin embargo, todos los enfoques van hacia los Biocombustibles se centran casi exclusivamente en utilizar recursos que tradicionalmente se destinaron a la alimentación. Incluso nos ha empujado al uso de agroquímicos y a desbastar los pocos bosques autóctonos que quedan, poniendo en riesgo nuestra biodiversidad.

En el ámbito social debe tenerse en claro que las Energías Limpias y Renovables son grandes demandantes mano de obra. Y debido a que por su gran distribución geográfica y poca concentración de potencia (características principales de las renovables) tales empleos tienen una proporción alta de destinación en PyMEs y trabajadores independientes, no disminuyendo su proporción de participación en grandes industrias.

Debemos tener en cuenta que existe una enorme vulnerabilidad en la cadena de provisión de energía ante eventos climáticos severos. Las sequías e inundaciones afectan la cantidad de agua en ríos y acumulada en represas; los incendios afectan las líneas de distribución de energía; temperaturas de congelamiento las afectan igualmente. Los vaivenes de la economía han hecho variar el precio del petróleo desde US\$ 12 a casi US\$ 175 el barril, no hay economía que soporte tal incertidumbre. La nefasta política de subsidios han desdibujado igualmente las condiciones económicas favoreciendo a las energías fósiles y perjudicando a las renovables. Estos cambios deben ser graduales, pero firmes, seguros y continuos, y no repetir la triste experiencia de zozobra económica sufrida por la población ante el intento de quitar abruptamente los subsidios de las energías tradicionales. Podemos afirmar con seguridad que: **“Insertar proporciones mayores de Energías Renovables en la matriz energética genera previsibilidad, por lo tanto no solo es MITIGAR, sino que es ADAPTARSE”** tanto a eventualidades catastróficas, como a economías erráticas.

DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA

También un capítulo de gran importancia que hay que mencionar es que, el sistema de distribución está sobre exigido. Se transporta una cantidad de energía superior para la que estaba calculado. Esto presenta tres problemas: Inestabilidad en la red, enormes pérdidas técnicas de energía (Calor por efecto Joule), y una disminución de la vida útil de los materiales empleados en la infraestructura existente.

Personal especializado en redes de distribución comenta que en ciertas noches de oscuridad cerrada se logra ver un muy leve resplandor rojizo en las líneas de algunos lugares, color es característico de sobrecalentamiento (bien diferente del color azulino del efecto corona). Se debe recordar que la pérdida de energía de una red es de carácter cuadrático al incremento de corriente ($P = R \times I^2$), al disipar energía el cable se calienta y aumenta su resistencia, incrementando aun más la pérdida. Lo cual significa que gran parte de nuestros esfuerzos de proveernos de energía se pierden calefaccionando nuestros bellos paisajes. De más está mencionar los problemas por salida de servicio del sistema, para evitar daños por sobrecalentamiento a las líneas de distribución, causando serio inconvenientes a los usuarios de las grandes urbes en momentos que es crítica la necesidad de su provisión. Todo ello

³ Se refiere no a los costos directos, sino a los costos indirectos que son tomados del patrimonio común a todo un grupo, región, país o la humanidad, principalmente del Ambiente y luego sociales, para convertirlos en ganancia individual.

consecuencia de la falta de previsión al crecimiento e inversión, y destinando los fondos que debieran ser usados para tal fin a destinos menos prioritarios.

ENERGÍAS RENOVABLES Y LAS REDES

Tradicionalmente los administradores de las redes de transmisión se han opuesto a la Energía Eólica, discutiendo su factor desestabilización, por ser discontinuas y por que podrían introducir problemas de fase en la misma. Esta objeción se extiende a todas las Energías Renovables y por lo tanto son marginadas casi con desprecio al “Mercado Disperso”⁴, termino casi eufemístico, en las cuales su competitividad es indiscutible, pero que solo alcanza a un porcentaje muy bajo de la población.

Se sigue pensando en la lógica de un gran centro de producción de energía para alimentar a grandes centros de consumo concentrado, dando uso abusivo del transporte energético. Cuando se analizan las redes con nuevas herramientas matemáticas como la lógica difusa, resulta que pequeñas producciones de energía distribuidas en toda la red y capacidad de almacenamiento al las de carácter intermitente, incorpora estabilidad respecto a la sobreutilización, ya que la producción local se consume primordialmente de manera local.

GRANDES Y PEQUEÑOS PRODUCTORES DE ENERGÍA RENOVABLE: TARIFAS.

Ante un panorama tan crítico del sistema energético se necesita todo tipo de aporte, para evitar caer en colapso. Se piensa en soluciones que van a demorar años en madurar efectivamente y que cuestan ingentes cantidades de dinero (Hidrógeno, Fusión caliente, Etc.). Si dicho dinero se utiliza en estimular la producción de Energías Alternativas ya maduras (Eólica, Solar térmica, Etc.), ese capital se recuperaría en plazos mucho más cortos de lo esperado. Pasando a incorporar producción de energía verdaderamente rentística y no depredativa del capital del nacional como son Fuentes No Renovables.

Se necesita seriedad y responsabilidad para incorporar a las Energías Renovables al mercado interconectado y así darle un impulso real a las Energías Renovables y sacarlo de la marginación del “Mercado Disperso”.

Los enormes subsidios energéticos al combustible fósil “que se acaba” no permiten el desarrollo de las energías renovables “que no se acaba”. Ya se ha anunciado que estos resultan en una enorme carga en tiempos de crisis financiera y que van a ser reducidos progresivamente. ¿Cómo vamos adaptar a la industria a ese incremento de costos sin un plan claro de reconversión energética y de Uso Racional? Los incentivos a pequeños productores de energías renovables no existen, para que una unidad familiar decida convertirse en un pequeño productor deben darle facilidades y estímulo para afrontar la inversión inicial. Hay que ir migrando dichos emolumentos a las Energías No Renovables y pueden que darán enormes beneficios ambientales y sociales. Además un sinceramiento progresivo del real costo de la energía fósil, ayudara a amortizar el costo fenomenal que significaría caer en una crisis energética mucho más grave que la financiera. El estado pierde recursos financieros al tener que importar combustibles, en vez de cobrar retenciones a la exportación del mismo como ha sucedido hasta ahora. Una tecnología tan simple y madura como un Calefón Solar que hubiera sido estimulada para estar en cada techo del país desde la década de los 70, hoy ahorraría miles de millones de BTU.

Los proyectos para que un usuario produzca energía SON proyectos sociales, que apuntan claramente a despegar al gran público de una fuente de energía enferma y liberando gran cantidad de capital individual a la actividad productiva. En cuanto a lo laboral, esto generaría una abundante demanda de novedosos puestos de trabajo.

4 Se designa a las zonas rurales carentes de redes de distribución eléctrica.

La cuestión de las tarifas para estimular la producción de Energías Renovables en un contexto de Generación Distribuida (con medidores bidireccionales) en Redes Inteligentes es fundamental. La energía es generada localmente y tiende a ser consumida localmente, ya que si no se sobreutiliza la Red para el transporte. En el actual sistema tarifario la energía domiciliar se cobra muy alta porque no se le exige ciertos criterios de calidad de consumo, compra a un precio mucho más alto que el gran consumidor. Si genera y entregara energía a la red se le debería pagar al precio del generador mayorista, que es aproximadamente la tercera parte de lo que paga por dicha energía. El productor domiciliario debiera recibir el mismo precio por la energía que entrega que por la que paga al consumir, gozando del beneficio por la tendencia a no usar el transporte de energía⁵. El actual sistema tarifario opera como una barrera natural para estancar a las Energías Renovables. Es severamente resistida la introducción de medidores bidireccionales inteligentes, que tomen y entreguen energía a la red, cortándole así toda posibilidad al usuario particular con conciencia ecológica que esté dispuesto a invertir sus limitados capitales (por la diferencia de precios entre el productor y el consumidor, entregar energía a la red sería considerado como robo). Dichos usuarios serían millones en un país y con incentivos coherentes el factor de multiplicación por su intervención, el resultado sería verdaderamente arrollador. La inversión inicial que se convierte en un primer escalón insuperable para el pequeño inversor domiciliario lo cual debiera recibir la posibilidad de créditos muy blandos.

El gran productor de Energías Renovables, también está siendo afectado por la coyuntura actual, porque compiten deslealmente ante energías generadas con combustibles fósiles subsidiados. Se da el caso de que algunas cooperativas eléctricas han llegado a poner en bandera sus aerogeneradores ya que el beneficio percibido por la tarifa de la energía vendida, no lograría cubrir los costos de mantenimiento, reparación y amortización de sus turbinas. Esto entorpece la inversión de nuevos asentamientos eólicos.

LEGISLACIÓN, REGULACIÓN Y ESTRATEGIA

La gran barrera a la hora de discutir cuestiones energéticas y es la existencia de los especialistas conservadores de las formas de energía convencional, que jamás consideran la posibilidad de incorporar de manera objetiva las Energías Renovables. Y siguen pensando en el esquema básico y elemental de la gran fuente de energía concentrada y el gran consumo de las grandes urbes. Y que se encargan de asegurar que las fuentes de Energías Renovables son insuficientes para alimentar las enormes generaciones energéticas globales y transportarlas de manera ineficiente. Con similar filosofía las Renovables no pueden hacer ese cambio, ellas están en todos lados y deben generar in situ. Sin entender esto nos ha conducido sistemáticamente a un callejón sin salida. Las Energías Renovables son de por sí no concentradas o distribuidas. ¿Para qué gastar dinero en concentrarlas y distribuirlas si ya están donde deben?

Para posibilitar el ingreso progresivo de pequeños y grandes productores de Energía a la Red, se necesita un marco regulatorio que contemple un cambio de filosofía en la distribución de la energía. Se necesitan desarrollo de medidores bidireccionales, homologación de equipos, y desarrollo de algunas formas de acumulación de energía para atender a las demandas pico. Ejemplo claro son centrales de Bombeo y Generación como la de Cerro Pelado en Córdoba, estaciones de Acumulación de tipo Capacitiva o Celdas de Combustible de tipo Estacionarias y dar rienda suelta a la Investigación y Desarrollo para avanzar en esta necesidad.

Una matriz ambientalmente sustentable debería ser una prioridad no negociable

Necesitamos de gente capacitada en todas y cada una de las formas de producir Energía Renovables, ya que cada una de ellas tiene sus propias características, sus propios nichos, sus propias ventajas comparativas y desventajas. **NO SE PUEDE METER A TODAS LAS ENERGÍAS RENOVABLES EN LA MISMA BOLSA**, Cada una de ellas necesita un tratamiento

⁵ Daniel Perczyk, del Instituto Torcuato Di Tella, en la presentación de la "Agenda Ambiental Nacional" 2004

especial. Un claro ejemplo la ley 25019 de 1998 “RÉGIMEN NACIONAL DE ENERGÍA EÓLICA Y SOLAR”, que fue pensada originalmente para promover la Energía Eólica y en el proceso de discusión de dicha Ley se le acopló el término “Y SOLAR”. Dicha Ley no benefició para nada a la solar ya que está pensada para la dinámica de la Energía Eólica. Y quién con buena voluntad, pero con poco conocimiento hizo el agregado perjudicó en ese momento a la Energía Solar ya que su promoción se encuentra en desventaja y una nueva ley exclusiva para la solar, confeccionada a su medida no sería posible pues ya poseía una.

Aparentemente la nueva ley 26190, trata de marcar una diferenciación entre distintas fuentes de Energías Renovables. Esta ley se refiere exclusivamente a la generación de Energía Eléctrica entregada al Mercado Mayorista o a Servicios Públicos. En su artículo 14 marca una diferenciación de remuneraciones que beneficia claramente el alto costo de la energía fotovoltaica (0,9 \$/kWH), frente a la Eólica, Hidráulica de menos de 30 MW y otras fuentes en donde se agrupan Geotérmica, Mareomotriz, Biomasa y Biogases (0,015\$/kWH). Es ignorado en ella el enorme potencial de la Energía Solar Térmica, tanto de generación eléctrica con alta temperatura, como en el ahorro de energía primaria con baja temperatura.

No hay ningún lineamiento para orientar un posible nicho industrial para la producción local de equipos de generación de energía a partir de fuentes renovables. Como así también el establecimiento de normas de calidad y control.

CAMBIO CLIMATICO, ENERGIA Y EDUCACION

El Cambio Climático nos pisa los talones y la Energía es un punto de acción fundamental. La actuación del todo el conjunto de la sociedad es lo que permitiría hacer acciones significativas. Y parafraseando al lema de la UNESCO que dice que “Para cosechar la Paz, hay que sembrarla en la mente de nuestros niños”, podemos decir que “Para lograr un cambio de Matriz Energética, se necesita cambiar nuestra Matriz Mental”. Por esto es fundamental el respaldo de la educación. La acción debe ser a todo el pueblo en general y a los niños en particular. Por lo que debieran generarse un proyecto educativo que incluya el tópico energético y ambiental en la curricula de los educandos. Y debiera hacerse campañas masivas para bajar el tema de ámbitos los especializados a todo el mundo. Así como la importancia de la informática en el mundo actual ha generado el término “Analfabeto Informático”. La importancia de la energía en nuestras vidas debiera generar el término “Analfabeto Energético”. Deberíamos prepararnos para convertirnos en verdaderos especialistas del consumo energético eficiente.

URE: USO RACIONAL DE LA ENERGÍA

El otro recurso esencial disponible para sustituir combustibles fósiles es la **eficiencia energética**. Existe un enorme atraso en la implementación del etiquetado en equipos eléctricos y los esfuerzos para incentivar la eficiencia en el ámbito domiciliario, comercial e industrial en el uso de la energía son esporádicos y poco sistemáticos. La negligencia de no legislar sobre las exigencias que debieran cumplir los equipos eléctricos que se venden en el país, contrasta con los tristes consejos de apagar pilotos de calefones o desconectar artefactos eléctricos que quedan en Stand By.

Tan negligente como las restricciones que planteaba el Plan PURE en base a multas a un exceso de consumo a partir de un año arbitrario muy atípico y sin plantear una propuesta a la población de incentivos para que reconvierta su estructura de consumo a ser más eficiente.

Se deben desarrollar normas que incentiven las inversiones en eficiencia y en generación distribuida con energías renovables. Debe recordarse que las relaciones entre los distintos tipos de Energías, ya que un ahorro en energía térmica, indirectamente puede ser ahorro en energía eléctrica, y la población debe especializarse en conocer estos tópicos para actuar con una conducta eficiente.

VIVIENDAS BIOCLIMATICAS

Un complemento fundamental a la eficiencia energética son las Vivienda Bioclimática, que tiene la virtud de funcionar como una máquina térmica pasiva⁶ y mantenerse sin gasto energético extra con una temperatura y humedad muy próxima al confort físico. Esta característica significa ahorro enormes cantidades de energía ante climas muy fríos o cálidos, sumado esto a virtudes de iluminación natural. Implica consideraciones de diseño internas (aislación, acumulación, orientación ante el sol, captación de energía solar térmica, etc.) y externas (parquización, obstáculos al sol, orientación ante vientos dominantes, Porcentaje de tierra cubierta por asfalto o cemento, etc.). Estas complementándose con un Ordenamiento Territorial Urbano que tiendan a reducir el efecto Isla de Calor de pueblos y ciudades. Brinda la base estructural para que una familia tenga una conducta eficiente.

El costo medio de una vivienda Bioclimática varía según el ámbito geográfico donde va emplazada y su sobre costo de construcción puede ir desde el 3% al 15% en zonas muy desfavorables, dicha inversión se recupera en un lapso de tiempo bastante corto en ahorro energético. La vida media de una construcción domiciliaria es del orden de los 100 años, es decir que hacer una construcción bioclimática implica tener una familia que se va a comportar eficientemente en lo energético por 100 años⁷

La construcción esta teniendo un papel importantísimo en la reactivación económica argentina, si el Gobierno Argentino emprende un plan de viviendas bioclimáticas, no solo estaría invirtiendo en una estrategia energética, sino que estaría haciendo un plan social ya que esa familia tendría un alivio significativo a la hora de pagar menos dinero por los servicios energético. Los propios estados Nacional, provinciales y municipales incumplen las propias normas IRAM (de cumplimiento voluntario) que intiman que los estados tengan un cierto grado de aislación térmica y doble vidriado en las viviendas construidas por ellos.

ENERGÍA TÉRMICAS DE BAJA TEMPERATURA

Como complemento a las construcciones bioclimáticas debemos considerar el estado energético actual de las edificaciones. Debemos hablar de sistemas activos de generación que es el ámbito de la generación Solar Térmica de Baja Temperatura.

Un análisis de la matriz de energía primaria nos muestra que aproximadamente un 35% se utiliza en uso residencial-comercial. Esta cantidad es mayor que la energía usada para transporte.

Si analizamos los usos residencial-comerciales, vemos que la calefacción utiliza más del 50 a 55% de la energía usada anualmente, luego el agua caliente sanitaria usa un 25% de la energía residencial. En cocina se utiliza un 10% y en electricidad otro porcentaje similar. En síntesis se utiliza para el uso térmico residencial el 80% de su energía de ese sector.

Significa entonces que entre el 25 y 30% de la energía primaria se usa en calefacción y agua caliente sanitaria. Ambos usos son de energía térmica de baja temperatura que pueden cubrirse con energía solar térmica. La tecnología está madura y disponible en el país. La inversión la hacen los usuarios. El estado debe poner incentivos para generalizar ese uso energético, haciéndolo obligatorio en las construcciones nuevas (ley española) y dando financiación extremadamente blanda para que a sus usuarios se torne más competitiva su cuota frente al costo mensual de la tarifa de gas. También es importante que se realice el control técnico de los equipos a instalar por personal matriculado exclusivamente en energías renovables.

6 **Pasiva:** funciona por característica estructural autoregulado, sin aporte voluntario del usuario (no es domótica). **Activa:** es cuando se necesita de un mecanismo agregado con aporte energético externo voluntario.

7 Martín Evans y Silvia Schiller. Centro de Investigación de Hábitat y Energía – CIHE. Universidad de Buenos Aires - UBA

En síntesis hay que evitar a toda costa derivar energía primaria para usos Térmicos de Baja Temperatura, cuando pueden ser cubiertas de una manera clara y económica por una Fuente Renovable. Para ello las autoridades deben producir normativas y destinar capacidad de financiamiento para allanar el empinado escalón de la inversión inicial

MECANISMO DE DESARROLLO LIMPIO

Hasta el momento el Mecanismo de Desarrollo Limpio ha tenido un papel muy pobre y sólo ha servido para que los grandes consumidores de energías mundiales sigan limpiando alegremente con su conciencia y pagando precios irrisorios por su falta de compromiso de cambio climático.

Se han hecho ingentes esfuerzos para medir cuánto daño puede hacer las emisiones equivalentes de todos los gases invernaderos para una atmósfera que nos es común a todo el mundo, a precios diferenciales según el mercado. Se arriman a nuestro país a buscar proyectos fáciles actuando sobre gases con una elevada equivalencia de CO₂, que son los primeros que salen, y se ofrece pagar unos US\$ 5 por tonelada CO₂e, cuando en el Comercio de Negociaciones entre países del Anexo I se ha llegado a pagar € 29 por tonelada CO₂e. Además el Ciclo de Proyecto, es largo, engorroso y muy costoso para el desarrollador del proyecto, costo que debiera ser pagado por quien compra el derecho para emitir. Tal como está planteada la situación los proyectos de Energías Renovables son los más perjudicados porque se favorecen mega proyectos que mitiguen los gases industriales de alta equivalencia en CO₂, que los gases más comunes con baja equivalencia de CO₂,

La transferencia de tecnología no deja de tener un valor simbólico, ya que se pretende que el servicio de asesores aconseje sobre temas triviales que muchos profesionales local lo puede solucionar fácilmente. También se ha intentado utilizar la transferencia de tecnología para que las industrias de países centrales ubiquen con ventajas sus productos eficientes.

Resultan contraproducentes las muy vidriosas implicancias de la cláusula de la “adicionalidad” hace que un estado se encuentre ante una disyuntiva de tener que renunciar a legislar sobre límites de emisión para cuidar su ambiente, para no bajar la Línea De Base y quitar adicionalidad a los proyectos de su jurisdicción.

La gran deficiencia de los proyectos MDL son las oportunidades de financiación de los proyectos. Como así también las enormes trabas para que se paguen precios justos por los CER.

Se debe rediscutir un nuevo diseño del Mecanismo de Desarrollo Limpio:

Los MDL tal como están actualmente cumplen muy parcialmente los objetivos esperados. Y debemos estar atentos para tratar de anticiparnos a posibles vicios encubiertos de los nuevos formatos que surjan de las negociaciones.

Fund. Ctro. de Estudios Ecológicos de la Rep. Arg – FUCEERA

Alberto Rodríguez Santos

Fundación Orden Ecológico – FOE

Alberto Bertona

Fundación Arg. De Energías Alternat. y Renovables – FADEAR

Jorge Alejandro Vigil

Multimedios Ambiente Ecológico – MAE

Alicia Cés

Fundación Ambiente Ecológico – FAE

Alejandro Malpartida

Taller Ecologista

Martín Orecchia

Comisión Interdisciplinaria de Medio Ambiente – CIMA

Lionel Rementería