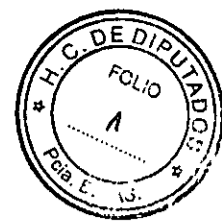




EXPTE. D 1409 /09-10



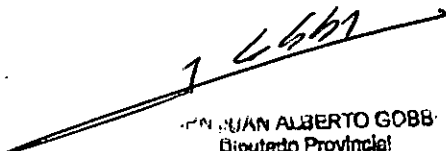
Provincia de Buenos Aires  
Honorable Cámara de Diputados

## PROYECTO DE DECLARACION

**La Honorable Cámara de Diputados de la Provincia de Buenos Aires**

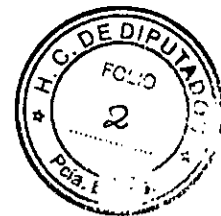
### DECLARA

Que vería con agrado que el Poder Ejecutivo instruya a sus representantes en el Directorio del Banco de la Provincia de Buenos Aires para que indaguen respecto de la posibilidad de lanzar una línea de créditos con tasas y plazos preferenciales a quienes acrediten solicitarlo para la adquisición de sistemas de energía solar para edificaciones destinadas a viviendas, locales comerciales, oficinas, etc.

  
JUAN ALBERTO GOBBI  
Diputado Provincial  
C. Diputados Pcia. de Bs. A.



Provincia de Buenos Aires  
Honorable Cámara de Diputados



## FUNDAMENTOS

Lamentablemente, no estamos haciendo referencia a términos novedosos, cuando hablamos de "crisis energética" ni de "calentamiento global", más bien, sabemos que son dos problemas actuales y urgentes, indispensables en cualquier agenda de Gobierno, y además íntimamente relacionados.

Sin intención de ahondar en detalles sociológicos, son innegables el crecimiento demográfico mundial y el desarrollo tecnológico desde lo industrial hasta lo más sencillamente doméstico. La energía resultaba barata y abundante, y permitió crear un sistema económico que triplicó en muy poco tiempo la producción de bienes. La OFERTA de comodidad, lleva inexorablemente día a día a una DEMANDA constante que solo se amesetó cuando la actividad económica del país cayó de manera importante. Hoy por hoy, no existe prácticamente artefacto alguno, incluso utensilios que solían ser manuales, para los cuales no se haya inventado un dispositivo de funcionamiento eléctrico, ya sea por intereses comerciales o para facilitar cada vez más el quehacer humano, lo cual no es de intención juzgar aquí, pero sirve de algún modo cómo explicativo de la necesidad constante y prácticamente vital de hacer uso de la energía eléctrica. Sirve también de estadística el "tarifazo" que días atrás resultó sin afecto, pero que dejó a las claras el incremento veloz y enorme en el consumo de electricidad principalmente por personas físicas

Por otro lado, el consumo energético sufrió una suerte de avasallamiento, se consumió al petróleo sin importar su existencia, ni de donde provenía.

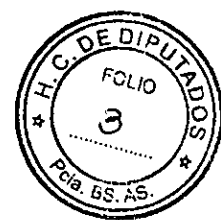
Pero esto no significa que nos estemos quedando sin energía si no que solamente nos estamos quedando sin petróleo, es a este elemento al que debemos suplir con el uso de las energías No Convencionales, y dejar él petróleo en un tiempo prudencial lo más reducido posible a usos en la industria petroquímica

En nuestro país la oferta de tecnologías para generar energía eléctrica es variada, tenemos centrales de Energía Nuclear, cuya alta peligrosidad es reconocida aún por aquellos más acérrimos defensores de esta tecnología, con alguna en plena ejecución y próxima a ser inaugurada en Ezeiza. Por otro lado, existen numerosas centrales Termoeléctricas, en muchos casos muy obsoletas que además de ser altamente contaminantes, funcionan con combustibles fósiles obviamente NO RENOVABLES.

Cómo alternativa más usada de ENERGÍA RENOVABLE proliferan las centrales hidroeléctricas que son entre las propuestas técnicas para generar energía, de las que mayor impacto provocan al medio. A pesar de ello y de que son muy afectadas en sus rendimientos por las estacionalidades y los regímenes pluviales, se sigue insistiendo en la postura y se apunta a invertir en nuevas represas, sin que pueda observarse que preocupe a los responsables el hecho de que es comprobablemente imposible de realizar sin estar afectando negativamente la naturaleza, modificando paisajes en su todo: sonora, climática y ecológicamente; se destruyen ecosistemas enteros, desde los terrestres, hasta los mismos cauces



Provincia de Buenos Aires  
Honorable Cámara de Diputados



hídricos, y encima, se requiere para estas iniciativas, inversiones exorbitantes, y la producción generada por lo general no es suficiente para amortizar el gasto.

Nada alcanza para satisfacer el consumo infinito. Se ha recurrido a soluciones temporales y poco efectivas cómo los cambios de horario, para utilizar la luz menos horas durante el verano, lo cual no alcanza para contrarrestar los gigantescos consumos causados por los aparatos de Aire Acondicionado. Estas y los persistentes cortes que sufren los ciudadanos, son más pruebas de la "crisis" a la que se hace mención.

Esta iniciativa, no hace más que intentar poner atención en otro tipo de adquisición de electricidad: la Energía Solar a través de paneles, que tampoco resulta novedosa, pero sí mucho más amigable con el medio ambiente, comprobadamente eficaz y a lo largo del tiempo realmente muy económica. Es verdad, que por su escasa puesta en práctica no resulta hoy por hoy rentable, pero existen testimonios en países extranjeros, dónde se han apoyado este tipo de emprendimientos y han sido ampliamente solicitados por muchas personas que tienen en alto los valores referidos a las cuestiones ambientales.

A pesar de su escasa difusión, existen en nuestro país, empresas que se dedican a instalar este tipo de paneles y se ha extendido el uso en los últimos años de manera muy importante

La energía solar produce electricidad en forma directa, mediante la utilización de celdas solares. Estas células solares son pequeños discos. Una cara absorbe los rayos del sol dando energía y habilidad para hacer trabajar a sus electrones. Estos electrones salen de la célula por alambres interconectados como electricidad, hacen su trabajo y vuelven a la otra cara listos a ser reactivados por la energía solar. No hay piezas móviles, nada se consume, no se emite ningún gas ni productos químicos.

De verdad es un generador increíble. Cada célula produce aproximadamente medio vatio con su correspondiente cantidad de rayos solares. Luego a las células se las interconecta entre si pudiendo lograr el voltaje necesario para una cierta carga (por ej. 12 Volts, 24, 48 y transformada luego a 220 Volts.).

Las células fotovoltaicas no requieren prácticamente supervisión por parte de personal calificado. Puede incrementarse su capacidad agregando otros módulos.

La energía solar, para uso doméstico, no sólo resuelve el tema eléctrico sino que también puede utilizarse para artefactos que comúnmente funcionan a gas.

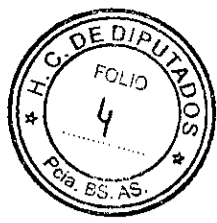
Por su parte, resuelve problemas de distancia, ya que por ejemplo, aún hoy, existen muchas zonas rurales, dónde no llega la distribución de electricidad local.

Entonces resulta económica y con múltiples aplicaciones, algunas de las cuales son:

- **Calentamiento de agua.**



Provincia de Buenos Aires  
Honorable Cámara de Diputados



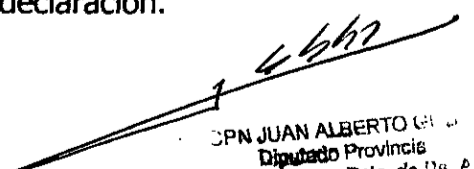
- **Calefacción de espacios.**
- **Destilación de agua Efecto Térmico.**
- **Climatización de piscinas.**
- **Secado de granos, frutas, etc.**
- **Generación de altas temperaturas**
- **Electricidad en baja tensión y/o 220 volt.**
- **Bombeo de agua.**
- **Señalización marítima, vial, etc.**
- **Efecto Fotovoltaico.**
- **Telecomunicaciones.**

En algunos países, como dijéramos, se está propiciando desde el Estado la intervención de entidades de crédito con el propósito de incrementar las inversiones de particulares en la generación de energía eléctrica con paneles solares para lugares de requerimiento energético entre chico y mediano como viviendas, oficinas, locales comerciales, etc. y se lo hace con apalancamiento de los créditos sobre el bien inmueble, esto es hipotecarios, el que a su vez puede ser transferido de titular si este es vendido.

Con tecnologías sencillas a su vez, se ha conseguido que quienes han hecho la inversión, puedan transferir a la red pública de energía eléctrica sus excedentes y con ello cubrir parte de lo que el pago del crédito implica al mismo tiempo que colaboran con la estabilidad de la tensión en la zona en la que están ubicados, y ello sin generar residuos contaminantes al medio

La inversión, que no es demasiado importante en el caso de una vivienda unifamiliar, tiene una tasa de retorno menor a lo que un crédito corriente podría ofrecer, por lo que sólo si esto es alentado desde algún órgano de crédito de manera preferencial sería viable para quienes estuvieran interesados en afrontar la tarea. No obstante es menester analizar la posibilidad de hacerlo y quizá, de comprobarse la viabilidad se transforme con ello nuestro banco provincial en una herramienta ejemplar en la búsqueda de alternativas energéticas amigables con el ambiente.

Por lo expuesto y con el objeto de aportar al Poder Ejecutivo en su tarea de indagar en alternativas que resuelvan y acompañen con soluciones el crecimiento de las necesidades energéticas de la provincia, es que solicitamos a los señores legisladores que apoyen el presente proyecto de declaración.

  
DIPN JUAN ALBERTO  
Diputado Provincial  
H.C. Diputados Pcia. de Bs. A.