

El
futuro
de la
energía
es
nuestro

EL FUTURO SE DISEÑA.

El futuro ya está aquí, afectando nuestras vidas, mucho más presente que nunca. Porque creemos que el futuro se diseña, creamos Becoming, un espacio para conversar con la mirada puesta en los próximos 100 años.

Durante los próximos 30 años tendremos por primera vez la oportunidad de transitar hacia una economía basada en energías libres de carbono. Si conseguimos efectuar esta transición con éxito, habremos resuelto uno de los grandes retos de la Humanidad.



VARUN SIVARAM

Investigador del Consejo para las Relaciones Internacionales de EE.UU. y miembro del Centro de Política Energética Global de la Universidad de Columbia. Nombrado por Forbes como uno de los 30 líderes sub-30 a escala global. Actualmente se desempeña como Chief Technology Officer at ReNew Power, la compañía más grande de energías renovables de la India.

Ha sido asesor del gobierno del Estado de N.Y. y de la ciudad de Los Ángeles en materia de política energética. Su libro, **Taming The Sun**, describe la ruta que deberíamos recorrer y los retos que tendremos que afrontar para convertir al sol en el elemento dominante de nuestra matriz energética global.



SUSANA JIMÉNEZ
Ministra de Energía



IGNACIO GALINDO
CEO Alset Global



ÁLVARO FISCHER
Presidente Fundación
Ciencia & Evolución



CLAUDIO SEEBACH
Presidente Ejecutivo
Generadoras de Chile



ABSTRACT MESAS BECOMING 2018

Nuestro propósito no es encontrar respuestas al futuro, sino intencionar el diseño de la energía de cara a los próximos 100 años.



COMUNIDADES

Las comunidades cumplen un rol territorial de gran influencia en el ecosistema económico y social. La redefinición de estos nodos será fundamental para la cohesión del nuevo proyecto humano, cuando los desafíos energéticos estén resueltos y el nuevo foco sean los servicios de valor en torno a la energía.

¿Cuál será la nueva inequidad cuando la energía no sea un problema y lidere parte de nuestras decisiones?

- Se hará necesario acelerar la conciencia y adopción de derechos humanos universales, para migrar desde una ética individual a una descentralizada, incorporando un nuevo sentido de totalidad.
- ¿Cómo se transformarán los espacios mentales y territoriales, cuando las redes energéticas globales modifiquen las fronteras que conocemos hoy? ¿Cuál será el propósito común y sentido de pertenencia que definirá a las nuevas comunidades?
- Comunidad se definirá desde la "unicidad personal", donde cada uno generará su propia energía, compartiéndola orgánicamente. Este fenómeno generará nuevas conexiones humanas con vínculos más profundos.
- La abundancia de energía resolverá problemas económicos y materiales del mundo y facilitará la adaptación al cambio climático. ¿Estaremos más enfocados en el ocio, entretenimiento y espiritualidad?



ESTADO Y ENERGÍA

Se define al Estado como el garante del bien común, sobre todo en aquellas áreas que tienen impacto directo en las personas y comunidades que de él dependen, hasta hoy. El desafío está en ser más eficientes y rápidos en la toma de decisiones que involucran la energía, pero también se verá obligado a que sean decisiones más profundas, para responder a los diferentes conflictos adyacentes.

¿Cuán dependientes seremos del Estado para suplir nuestra necesidad energética?

- Esta realidad se verá trastocada por una administración energética autosostenible en pequeños gobiernos comunales, donde el Estado no solo será el garante al acceso, sino el responsable de supervisar y regular su equitativa distribución.
- Estamos conscientes de que no va a existir una mejora al status actual, sino más bien una profunda transformación en nuestra matriz energética.
- Las baterías, micro redes y generación distribuida renovable, ayudarán a reducir la vulnerabilidad frente a crisis políticas, sociales o naturales.
- El tipo de regulación deberá diseñarse con máxima flexibilidad para responder a la dinámica inherente en las sociedades actuales. Para esto, es inminente un Ministerio de Recursos Naturales.



PROSUMIDORES

La tendencia pasó de reducir el consumo a ser activos protagonistas en la maximización de lo existente y en hacernos responsables de lo que está disponible. Hoy podemos generar nuestra propia energía, a un bajo costo, e incluso podemos hackear el sistema para inyectar a la matriz actual. Es probable que abandonemos la faceta pasiva, para convertirnos en impulsores de una profunda influencia en el consumo energético global.

¿Cómo planificaremos una sociedad donde existirán diferentes tipos de prosumidores energéticos?

- El deseo de ser agentes activos va a impulsar a la industria, en forma acelerada, a la creación de tecnologías de "storage" para la gestión de la energía.
- Es inevitable que surja un marco regulatorio donde el prosumidor sea el generador, comprador e intercambiador de energías sustentables. La libertad de consumir tendrá un ámbito de relevancia global.
- La masa crítica de prosumidores aumentará exponencialmente, así también el poder de negociación que estos tendrán, será una fuerza a considerar, por lo que instalar los incentivos correctos para distribuir de mejor forma la riqueza, será un desafío permanente.
- Existe un anhelo por tomar decisiones que involucran energías limpias y renovables, pero seguirán existiendo comunidades que irán más lento, aun así pensamos que se deberá profundizar y aumentar impuestos por emisión de CO2.



CADENA DE VALOR

En un futuro donde la energía será más demandada, pero al mismo tiempo más disponible, observamos una nueva configuración entre los distintos actores. ¿Cuál será el impacto de estos nuevos actores en la generación, transmisión y distribución del consumo de energía? Los roles y las relaciones entre uno y otro podrían variar a tal punto de establecer un nuevo orden.

¿Podremos tener independencia absoluta de quién está tras y delante de mi eslabón?

- Utilizaremos nuevas plataformas energéticas, donde estarán en duda las grandes generadoras. ¿Quién tendrá la llave energética: distribuidores o clientes?
- La principal fuente de valor no estará en la generación, sino en la gestión energética. Existirán nuevos desafíos de almacenamiento, de propiedad, de regulación y de consumo.
- La calidad de vida exigirá una mejora exponencial de la tecnología, aumentando la demanda energética y el desarrollo de recursos móviles ilimitados.
- Nos veremos enfrentados al desafío de ¿quién será el ente/institución regulador por excelencia? Imaginamos que no será un Gobierno, sino una entidad autónoma de la administración del Estado.
- Participaremos de una nueva economía, donde la educación en nuevos valores fundados en el compartir y cuidar el bien común serán la clave.



OTRAS INDUSTRIAS

Hasta hoy, las industrias adyacentes dependen de la energía en toda la cadena de valor. Esta dependencia las obliga ser autosuficientes en todos sus procesos productivos. Asimismo, la presión por ser industrias con emisión cero, implica un desafío permanente que tendrá un profundo efecto en la calidad de vida de las personas.

¿Cuáles serán las acciones para que las industrias adyacentes ayuden en esta transición energética?

- Las energías a costo variable nos llevarían a eliminar muchas de las ineficiencias de nuestro día a día.
- Concluimos que debemos redefinir el concepto de política para construir una mejor administración del poder en todos los ámbitos, sin sesgos e intereses creados, para ofrecer una nueva libertad energética.
- Debemos comenzar a redefinir el concepto de "industria", y trabajar para enfocarnos en mejorar la calidad de vida.
- El transporte y su logística se verán completamente transformados, la energía tendrá un carácter ubicuo que nos dará gran autonomía en localidades más extremas.
- Se verán transformadas las industrias que hoy son las que más contaminan, como el cemento, acero, amoníaco y etileno. Esta nueva realidad impactará en el desarrollo de funciones laborales hasta ahora inexistentes.



GLOBALIZACIÓN

Hoy podemos declarar con total responsabilidad que tenemos energía ilimitada para quien la necesite, dónde, cuándo y cómo quiera. Su correcta administración y libre disponibilidad será un derecho inherente para todos, independiente del tipo de gobierno de turno. Las fronteras solo estarán en los límites de las ideas de quien tome estas decisiones, por lo que la gobernanza local será un desafío mundial.

¿Cuáles serán las acciones sistémicas más apropiadas para sostener la demanda energética global?

- Apuntamos hacia una gobernanza mundial que requerirá de una arquitectura que integre y supere la definición Estado-Nación; las sociedades tendrán como eje la colaboración.
- Muchos países que conocemos hoy dejarán de existir, pues serán absorbidos por naciones que no tendrán límites geográficos.
- La vida se desarrollará en conjuntos geopolíticos a escala regional, donde la producción de energía será colaborativa y su distribución equitativa e inalámbrica.
- Debido a la abundancia energética, y el avance en tecnología que ello implica, muchos trabajos se reinventarán y otros dejarán de existir. Gracias a ello habrá un impulso en la generación de servicios y de las artes.
- Es inminente y necesario un cambio cultural, que se gesta desde la educación, para crear un nuevo mindset que enseñe colaboración en vez de competencia.

UNA INICIATIVA



CON EL APOYO



WWW.BECOMING.CL