

Día 2 - Tema: Transición Energética

Introducción: Sara Vera - Universidad EAN de Colombia (Escuela de Administración de Negocios)

Abrió el segundo día con el ejemplo de la primera universidad colombiana viviendo la sustentabilidad y la transición energética. Enfatizó el liderazgo desde el mundo académico, destacando que muchas universidades tienen actividades muy dispersas y puntuales que se pueden unir más estratégicamente para crear coherencia, liderando con el ejemplo propio de ser el primer edificio de economía circular autosuficiente.

Nombre Julio Cordano

Jefe Departamento Cambio Climático en Ministerio De Relaciones Exteriores De Chile

Resumen

Mensaje clave: Aunque la COP no fue un fracaso y hemos logrado avances, si fue un fracaso en base de las expectativas, y un país pequeño como Chile debería enfocarse en el multilateralismo incluyendo la buena relación con el Reino Unido para llevar la COP26 en Glasgow a un éxito.

La COP tenía 2 partes, dividido en 2 semanas y tenemos que considerar los antecedentes para establecer si fue un fracaso o no.

No fue un fracaso: Hubo avances en todos los temas, aunque el artículo 6 no se resolvió (recomendación: leer el texto final publicado el 12/ 13 de diciembre antes de Glasgow). La COP cree expectativas y los mandatos de los países son limitados.

Si fue un fracaso: Nunca antes se había visto ese nivel de interés porque realmente se está viendo 'la nueva normalidad' en muchas partes del mundo, y por ejemplo con la sequía en Chile. Por eso el Cambio Climático está cada vez más central en las decisiones y políticas de países – ya estamos hablando de una "emergencia climática". En ese contexto, el lugar más visible de tomar acción es la COP y ahí el resultado no estuvo a la altura de las expectativas.

Conclusión: Por qué no fue suficiente todo lo que se logró? Como podemos hacer que los resultados mixtos sean coherentes? Tenemos que reconsiderar el rol de la ONU y el multilateralismo, especialmente

Latam sustentable #AfterCOP

para un país pequeño como Chile.

Se requiere un repensamiento de como mejor implementar el marco, considerando que tenemos las herramientas, los espacios de discusión, y en base de eso la COP es suficientemente eficiente

El acuerdo de Paris logró unir a los países pero muchas cosas de ese acuerdo vienen de acuerdos anteriores bilaterales. Eso se tiene que considerar para dar un salto nuevo en Glasgow, y vamos a tener que buscar esos espacios. Específicamente Chile puede aprovecharse de su relación excelente con Reino Unido para preparar la COP en Glasgow, así superando los fracasos de esta COP25.

Nombre José Ignacio Escobar

Presidente de ACERA

Resumen

Mensaje clave: Estamos marchando en una dirección clara con un consenso increíble en descarbonizar a América Latina y lograr 70% de energía renovable en 2030.

Siguiendo el resumen de Julio, José Ignacio acertó que la presión societal solo va crecer.

Efectivamente el que no se adapta a los cambios sustentables no va poder vender, pensando por ejemplo en el desarrollo de los smartphones y los que quedaron atrás después de llegar al 'tipping point'.

Resumiendo a su organización, ACERA, dijo que representa a casi 80% de la capacidad de energía renovable instalada en Chile, mostrando ejemplos de ahorros logrado para clientes finales a través de la participación en licitaciones.

ACERA tuvo un rol especial en la COP en reunir a las asociaciones correspondientes de los otros países iberoamericanos para impulsar conjuntamente un desarrollo renovable en nuestra región, liderando ese grupo de 8 países con enfoque en los "low hanging fruits", oportunidades que se pueden realizar a corto plazo y costo bajo en comparación con otras. En ese contexto destacó el libro '30 sueños para el 2010', un libro disponible de forma digital.

Un resultado del grupo fue anuncio de aceleración del proceso de descarbonización y el compromiso de América Latina y el caribe para lograr 70% de energía renovable en 2030.

Latam sustentable #AfterCOP

Nombre Vinka Hildebrandt
Statkraft Chile

Resumen

Mensaje clave: La transición hacia una energía baja en carbono es la solución independiente más potente para frenar las consecuencias negativas del cambio climático, pero además de la señal económica del precio requiere una política efectiva.

Empezó posicionando a Statkraft como propiedad del gobierno noruego con un compromiso hacia la carbono neutralidad al nivel mundial para el 2050, considerando que todo que la empresa genera en Chile ya es 100% renovable.

Con una capacidad instalada de 19.800 MW capacidad instalada en el mundo, mantienen conocimientos en hidroeléctricas, que representa el 79% del portafolio mundial y el 100% de su portafolio en Chile.

La página 8 muestra las tendencias clave, tanto en los aumentos de capacidad como las disminuciones de costos. Por ejemplo, se espera una reducción del 60% en el coste de los FV y baterías solares, 20 veces más electricidad usado en el sector del transporte desplazando combustibles fósiles un descenso del 43% en la demanda de gasolina, y una reducción global del 44% en las emisiones, mientras que la demanda de energía crece un 2%.

Esa transición va estar liderado por el sector de transporte.

Además, aseguró que la transición a una energía baja en carbono es la solución independiente más potente para evitar los principales impactos negativos del cambio climático. El uso de energías renovables va ser cada vez mas eficiente por USD gastado.

A pesar de que insistió en que la fuerte disminución del precio no es suficiente. La política es indispensable para transmitir las señales necesarias, especialmente considerando la urgencia de lograr el objetivo de 1.5C de calentamiento.

Sus mensajes clave son:

- 1) Tecnologías limpias reemplazando energía fósil
- 2) La política determina la velocidad y el tamaño del cambio
- 3) La tasa de inversión en el sistema energético será similar a la actual
- 4) El costo para una transitar hacia 1,5°C es muy inferior al costo de los efectos del cambio climático

Discusión

Pregunta 1 Duda si hay una relación entre la proliferación de la energía hidroeléctrica en relación con la escasez de agua potable

José Ignacio: Si bien reconoce el problema, no lo cree así, por lo menos en el futuro; y también el agua desalinizada puede ser ofrecida con una huella de carbono de cero.

Vinka está de acuerdo, señalando que de hecho la situación actual en Chile ha reducido la demanda de electricidad.

Pregunta 2 Como funciona la COP en base de mandatos – quien decide quien tiene que mandato y cuando?

Julio: La propia COP entrega los mandatos para la próxima COP, con el desafío emergente que los gobiernos ya no pueden estar solos en determinar las agendas de las conferencias dado la gran demanda de afuera, incluyendo la sociedad civil que es cada vez mas presente. Se van a tener que establecer relaciones más fluidas pero todavía no hay nada decidido con respecto a eso.

Pregunta 3 Ya que hay bastante colaboración entre Chile y el Reino Unido, cual es el plan de acción para Glasgow y cuales van a ser las prioridades? (dirigida a Julio)

Julio: Hay una visión muy similar entre Chile y el Reino Unido en general, y una fuerte colaboración en ambición climática específicamente ('coalition of the willing'), considerando que el 75% de emisiones esta representado por 10 países. Además, hay sinergias en el financiamiento climático, para hacer que el financiamiento convencional sea compatible con el financiamiento de bajo carbono para acelerar la transición hacia la descarbonización de la economía, que viene con la necesidad de mejorar la educación.

Pregunta 4 – Cómo cerrar la brecha entre el sector de la generación y otros? El primero esta dando señales claros, pero el desafío es como inspirar a otros sectores para que aplican los aprendizajes de la generación, por ejemplo pensando en pensando en sectores intensivos en energía como el cemento?

Latam sustentable #AfterCOP

(dirigida a Vinka y José Ignacio)

Vinka: Aprender y compartir experiencias es importante, pero la clave es la señal de precios, ya que impulsará una transformación hacia la economía circular. Ahí el sector privado está avanzando como corresponde.

José Ignacio: En Chile, más del 20% de la energía se destina a la electricidad, y el segundo generador de energía es la madera. Esto debe ser abordado ya que también tiene un impacto negativo en la salud. Allí, el desafío se encuentra en la cadena de suministro: la madera es barata de quemar en comparación con la generación y posterior distribución de electricidad por otros medios. El hidrógeno debe acelerarse como combustible alternativo, aunque ACERA no es experto en ello. Pero los derivados de la generación de energía basados en combustibles fósiles deben ser eliminados progresivamente.

Otra observación: Sólo entre el 2 y el 4 % del agua utilizada es para el consumo humano y se plantea la pregunta de si debemos poner precios al "desperdicio de agua" en vez de al agua mismo.

Pregunta 5 - En la pagina 8 dice que en un escenario de bajo carbono vamos a tener 44% emisiones menos. La duda es si eso es al nivel global, y también en caso de ser así cuales serian las implicaciones para las siguientes COP hasta 2050? Además, el objetivo de 1.5 C se logra con las cifras de esa pagina 8? (dirigida a Vinka)

Vinka: La reducción de 44% se refiere a energía y al objetivo de mantener el calentamiento a debajo de 2C. El enfoque del estudio fue en las tecnologías de energía renovable en particular.

El objetivo de 1.5 C no se puede lograr con la señal de precio reduciendo el costo de las otras alternativas más caras.

José Ignacio: Se siente optimista que se van a lograr ciertos cambios – pensando en el desarrollo de las tecnologías del sector de las TI, y quizás la prohibición de ciertos combustibles

Julio: Viendo los escenarios del IPCC de 1.5 vs 2 C la respuesta es que probablemente no vamos a llegar, que por ahora no estamos en la trayectoria necesario, y la pregunta es cuales son los incentivos para que eso se corrija, por ejemplo cambiando el modelo de desarrollo y negocios.

- Consideración 1) Si no logramos 2 C, en que mundo vamos a vivir? La política de adaptación a ese mundo todavía no esta pensando en esa dirección

Latam sustentable #AfterCOP

- Consideración 2) tecnologías de reducción de emisiones: CCS – todavía muy emergente

Los próximos años son desafiantes y necesitamos pensar no sólo en lo que estamos emitiendo, sino también en cómo lidiar con lo que ya hemos emitido

Pregunta 6 - Como ven que clientes de electricidad regulados pueden optar por renovables? (dirigida a José Ignacio)

José Ignacio: La mitad del origen de la electricidad ya es renovable, y en 2025 ya va a ser 100% renovable. Hay 2 caminos: i) mejoramiento de Net Billing y ii) pagando solo por la red – inteligente y flexible (bidireccional). También tenemos que reducir la barrera y el límite para no ser regulado – aunque no está tan mal ser regulado ya que la regulación ayuda a garantizar precios por adelantado permitiendo la factibilidad de más energía renovable, accediendo a créditos etc

Desde la perspectiva de la seguridad de ingresos de los generadores, no está mal tener un límite alto más allá del cual los clientes no están regulados

Vinka: Tenemos que avanzar en trazabilidad de la generación y el consumo de energía renovable.

Pregunta 7 - ¿Cómo puede un pequeño consumidor optar por la energía renovable (electricidad) y cómo se puede priorizar la adaptación?

Julio: La ley marco del cambio climático es un buen ejemplo, y Chile lleva años trabajando en la adaptación por sector local, mientras que el Cambio Climático es global. También tenemos un nivel avanzado en adaptación por las municipalidades.

Existe una conciencia que la adaptación está relacionada a la reducción de emisiones y podemos ver al Cambio Climático como una oportunidad de cambiar nuestra forma de operar.