

Hoja de datos: Energía más limpia para Carolina del Norte

P: ¿Qué es el Plan de Energía Limpia?

El [Plan de Energía Limpia de Carolina del Norte](#) es el plan que ha implementado nuestro estado para reducir la contaminación de carbono derivada de la electricidad que generamos y utilizamos. El plan pone en práctica el [Decreto Ejecutivo 80](#) que el gobernador Cooper promulgó en 2018 para reducir la contaminación de carbono en Carolina del Norte y hacer la transición a una economía basada en energías limpias. El Plan de Energía Limpia fue el resultado de un proceso de todo un año encabezado por el Departamento de Calidad Medioambiental (DEQ, Department of Environmental Quality) de Carolina del Norte que implicó talleres facilitados, sesiones de discusión regionales, eventos en todo el estado y comentarios en línea de parte del público.

Figura 1. Objetivos de emisiones del sector eléctrico para el Plan de Energía Limpia

2005	Objetivo para 2030	Objetivo para 2050
79.4 millones de toneladas métricas de CO2 emitidas	23.8 millones de toneladas métricas de CO2	Neutralidad de carbono ¹



El Plan de Energía Limpia busca, para 2030, reducir en un 70 % la contaminación de carbono que se produce por la electricidad que generamos y usamos en Carolina del Norte en comparación con los niveles de contaminación de carbono de 2005 y alcanzar la neutralidad³ de carbono en 2050.¹ El Plan de Energía Limpia recomienda casi 40 acciones y políticas distintas para alcanzar estos objetivos.

La primera recomendación (A-1) del Plan es producir un informe que evalúe las políticas de reducción de carbono para el sector energético respecto de valores centrales como la reducción de la contaminación, la asequibilidad de la electricidad y la confiabilidad. El informe debe presentarse al gobernador antes del 31 de diciembre de 2020.

P: ¿Quién hace el informe?

El DEQ les solicitó a los investigadores del [Nicholas Institute for Environmental Policy Solutions de la Duke University](#) y del [Center on Climate, Energy, Environment & Economics \(CE3\)](#) de la University of North Carolina at Chapel Hill que redactaran el informe que se identifica en el Plan de Energía Limpia.

El Nicholas Institute y CE3 constituyeron grupos de trabajo que incluyen representantes de agencias de defensa medioambiental, clientes industriales, defensores de las personas de bajos recursos, desarrolladores de energías renovables, agencias estatales, universidades y servicios públicos para obtener información para el proceso. Una comunidad más amplia de partes interesadas se reúne

¹ El Plan de Energía Limpia no contiene una definición de neutralidad de carbono. Sin embargo, por lo general, la neutralidad de carbono hace referencia al proceso de equilibrar la contaminación de carbono con actividades que eliminan una cantidad equivalente a la emitida de carbono de la atmósfera. También puede implicar la eliminación de toda la contaminación de carbono.

mes de por medio para recibir actualizaciones y ofrecer comentarios. El personal de Nicholas Institute y CE3 redactará el informe.

P: ¿Qué tan avanzados en el proceso están los grupos de trabajo?

Hasta ahora, los grupos de trabajo se han enfocado en la investigación y la comprensión de las opciones de políticas que se enumeran en el Plan de Energía Limpia, así como en la obtención de los datos necesarios para desarrollar modelos informáticos de los sistemas energéticos de Carolina del Norte. El modelo es altamente técnico y todavía está en progreso. En el otoño, los grupos de trabajo comenzarán a revisar los resultados de los modelos, que se usarán para comparar las políticas de carbono respecto de las demás en términos de su impacto en la contaminación de carbono, el costo de la electricidad y la mezcla de generación de electricidad del estado (por ejemplo, gas natural, energía eólica, solar o carbón). El informe final que se entregará al gobernador Cooper describirá estos resultados, junto con los comentarios de las partes interesadas.

P: ¿Cuáles son las políticas que está analizando este grupo?

Los grupos de trabajo están enfocados en las opciones de políticas identificadas por los interesados y que se enumeran en el Plan de Energía Limpia. Se pueden pensar de muchas maneras sobre estos distintos tipos de políticas; las descripciones de la siguiente tabla muestran lo que cada uno de los grupos les ha pedido a los modeladores que analicen inicialmente:

Política	Lo que haría la política
Retiro acelerado de la energía producida a base de carbón	Requiere o alienta que una parte o a la totalidad de las plantas de energía alimentadas con carbón de Carolina del Norte se retiren del servicio antes de su final de vida útil en algunos casos, y todas en 2030.
Sumadora de carbono	Requiere que las empresas de servicios públicos sumen el costo de la contaminación al tomar decisiones sobre qué plantas de energía usar y en qué tipos de nuevas plantas de energía invertir. La política tiene el efecto de hacer que las plantas de combustibles fósiles parezcan más “costosas” en comparación con aquellas que generan bajas emisiones o emisiones cero, y esto podría cambiar lo que una empresa de servicios públicos decida construir o utilizar. Sin embargo, no se generan ganancias reales de esta política
Tope reducido de carbono/mercado de carbono	Determinar un presupuesto o “tope” anual en disminución respecto de la contaminación de carbono que el sector de la electricidad puede emitir cada año. El propietario de una planta de energía debería tener una asignación ³ por cada tonelada de CO2 que emita la planta. El DEQ podría entregar las asignaciones o venderlas a través de una subasta. (Se están modelando ambos escenarios). Los propietarios de las plantas de energía podrían entonces comprar o vender las asignaciones entre sí para que las usen las diferentes plantas, siempre y cuando la contaminación no supere el tope.
Estándar de Energía Limpia (CES, Clean Energy Standard)	Requiere que, cada año, un porcentaje de las ventas de energía eléctrica totales se alcance a través de recursos “limpios”, los cuales pueden definirse como energías generadas con bajas emisiones o emisiones cero, o que la tasa general de contaminación de carbono de la electricidad generada en el estado baje a un número determinado cada año.

Otras políticas de energía limpia	Podemos desarrollar políticas que requieran la construcción de campos eólicos lejos de la costa o almacenamiento de baterías en Carolina del Norte.
-----------------------------------	---

P: ¿Cuáles son los objetivos de este foro público?

El objetivo de las reuniones del foro público es actualizar al público sobre el proceso, brindar información sobre las políticas y recabar comentarios al respecto. Esperamos alcanzar a personas que no han estado tan involucradas en el Plan de Energía Limpia hasta ahora.

P: ¿Cómo puedo participar y cómo se usarán mis comentarios?

Los invitamos a que participen en uno de los dos foros públicos virtuales que se llevarán a cabo ([9 de septiembre de 1 a 3 p.m.](#) o [16 de septiembre de 6 a 8 p.m.](#)). Todos pueden registrarse para asistir. Les enviaremos la información de conexión a todos los participantes registrados. Además, el 10 de septiembre se publicará una grabación de la primera sesión en nuestro sitio web. **Envíen sus comentarios por medio de la encuesta que está disponible [en el sitio web de Nicholas Institute](#) antes del 30 de septiembre de 2020.** Los comentarios brindarán información para la estructura y el análisis del informe final que se presentará ante el DEQ.