

|            |  |
|------------|--|
| Curso      | Energías convencionales, limpias y su tecnología |
| Tema       | 2. Energías convencionales                       |
| Subtema    | 2.1 Generación con carbón                        |
| Componente | Networking                                       |

## Networking

---

Este es un espacio para que desarrolles Networking con tus compañeros.

Se pretende que enriquezcas a tus compañeros (y viceversa) aportando tu experiencia y opiniones sobre los contenidos del tema, elige el que sea de tu interés.

La participación en esta sección es libre. Los temas propuestos se basan en todo el contenido de la semana por lo que puedes participar en cualquier momento.

**A continuación te presentamos 3 opciones de discusión en las que puedes participar, se espera que fundamentes o refutes lo que afirman, elige la que sea de tu interés y ¡participa!**

|   |   |
|---|---|
| 1 | La mayoría de los países Europeos utilizan carbón y madera en los sistemas de calefacción. Se ha dicho que la industria de la madera ha evolucionado, ya que aunque algunos bosques se han talado, están siendo rehabilitados, y esta reforestación se hace con especies de árboles de mayor eficiencia en la producción de madera, de rápido crecimiento. ¿Qué aspectos adicionales se deben considerar en esta práctica de sustitución de bosques naturales por bosques rehabilitados?  |
| 2 | Se estima que el impacto o costo ambiental de las pruebas piloto de gasificación en Queensland, Australia sobrepasa los beneficios que obtiene la región al operar dichas plantas. ¿Consideras que se debe dejar de explotar ese carbón? ¿La tecnología de gasificación es la que tiene el impacto ambiental y deberá revisarse y mejorarse? ¿Existe algún beneficio al realizar las pruebas piloto?  |
| 3 | Existe una tendencia de los países desarrollados a comprometerse a cambiar gradualmente sus procesos de generación de electricidad del consumo de combustibles fósiles hacia tecnologías limpias; sin embargo, hay países como India y China cuya población en crecimiento demandará cada vez más el uso de combustibles fósiles para asegurar su desarrollo y llegar a niveles competitivos. Esto, en números globales, hará que los países comprometidos con las nuevas tecnologías tengan un impacto minúsculo al ver el panorama global, ¿qué solución crees que valga la pena explorar para que países como India y China se transformen responsablemente y no impacten de manera negativa al planeta? |

**Retroalimentación de cada opción para ser compartido a los participantes:**

### Opción 1:

La respuesta esperada es:

La transición deberá realizarse de manera responsable, respetando los ecosistemas. Es verdad que al utilizar o restituir un ecosistema con especies eficientes se convierte automáticamente en un recurso renovable, pero se deberá considerar minimizar el impacto negativo porque estos bosques renovados

deben ser también un hábitat para especies endémicas que utilizaban la vegetación nativa del lugar, se debe considerar el espacio adecuado para construir nidos y ubicar sus moradas o considerar incluir parte de la dieta y el ciclo alimenticio que existía previamente.

**Opción 2:**

La respuesta esperada es:

Incluso existiendo contras respecto al impacto que se da en el ambiente, muchas tecnologías con las que coexistimos presentan o presentaron en su desarrollo características negativas sobre el medio ambiente, pero a lo largo del tiempo esas tecnologías se han optimizado y mejorado para tener un mínimo impacto. Las pruebas piloto sirven para fines de evaluación y entendimiento del desempeño de las tecnologías, para que el resultado de dichas plantas piloto permita entender mejor la manera de minimizar los impactos o los contras que presentan dichas tecnologías, de tal forma que aunque no sean viables desde el punto de vista económico bajo las circunstancias actuales, hacer investigación y crear conocimiento ayudará a crear alternativas viables en un mediano futuro.

**Opción 3:**

La respuesta esperada es:

Una de las principales razones por las cuales se generó un impacto negativo sobre el medio ambiente al utilizar combustibles fósiles radica en el uso de tecnologías obsoletas; sin embargo, los nuevos procesos se han diseñado para tener un menor impacto. Por lo tanto, una solución puede ser copiar las buenas prácticas y tomar como base los nuevos desarrollos, ese sería un buen inicio para estos países, pero es responsabilidad de las naciones más desarrolladas apoyar a países como India y China en el desarrollo de sus nuevas tecnologías, y no solamente en el uso de tecnologías a base de recursos fósiles eficientes, sino también en tecnologías limpias.

Si contestaste algo diferente, te invito a revisar los contenidos del tema, para adquirir los conocimientos necesarios y aclarar tus dudas.