

Michelle Manook | Colombian National Mining Congress *|“Importance of Coal in the Global Economy”*

29 August 2024

Precombustión

- Digitalización y plataformas inteligentes
- Gestión del polvo y el agua
- Transformación, lavado y beneficio eficientes del carbón
- Vehículos eléctricos
- Perturbación y rehabilitación del suelo
- Gestión del hundimiento de la superficie
- Gestión del metano
- Reciclaje
- Energía renovable
- Gestión de residuos

Combustión

- Tecnologías de control de las emisiones
- Producción combinada de calor y electricidad (PCCE)
- Alta eficiencia y bajas emisiones (HELE)
- Gasificación del carbón (gasificación integrada en ciclo combinado)
- Combustión combinada con biomasa o amoníaco
- Captura, almacenamiento y utilización de carbono (CAUC)

Más allá de la combustión

- Conversión de carbón a hidrógeno azul
- Conversión de carbón a combustibles líquidos (CTL)
 - Hidrocarburos líquidos sintéticos, metanol
- Conversión de carbón a combustibles químicos
 - Amoníaco, productos agroquímicos, olefinas, etc.
- Del carbón a la construcción
 - De yeso, sustitución del cemento (cenizas volantes y escorias), carbón y residuos de carbón a materiales avanzados
- Conversión de carbón y residuos de carbón a materiales avanzados
 - Minerales críticos
 - Metales de tierras raras
 - Grafeno
 - Fibra de carbono
 - Alúmina
 - Carbón activo para filtración de agua/gas

La gestión sostenible del carbón (SCS) ofrece una vía que permite **obtener más valor por tonelada de carbón**.

El **valor** se determina y mide en **beneficios económicos y medio-ambientales**.

Gestión sostenible del carbón

<https://www.futurecoal.org/sustainable-coal/>