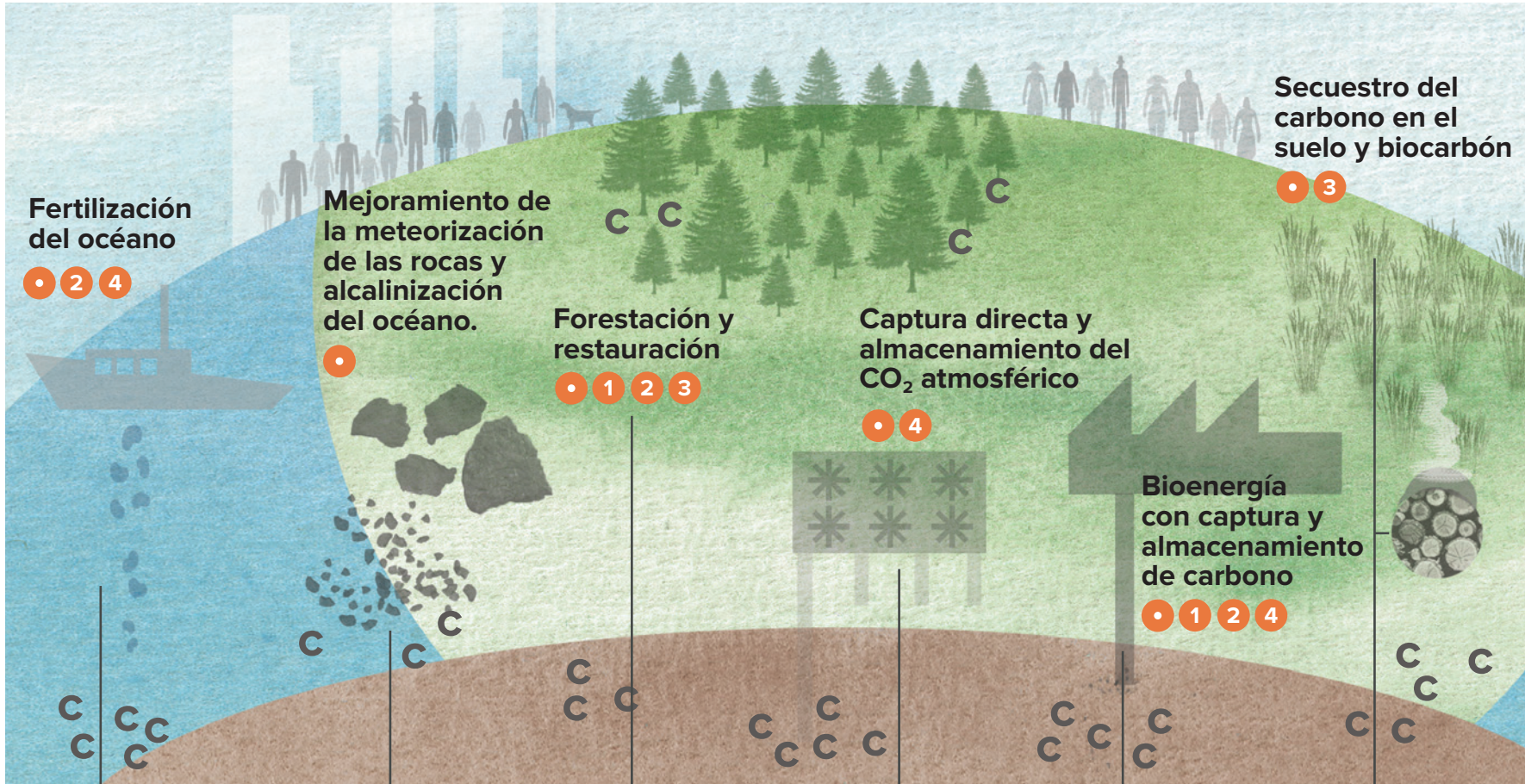


Gobernando la eliminación de dióxido de carbono



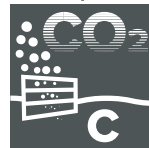
Fertilización de los ecosistemas oceánicos para acelerar el crecimiento del fitoplancton, parte del cual se hunde y transporta el carbono desde la atmósfera hasta el fondo marino.



Aumento de la meteorización natural de las rocas mediante la extracción, molienda y dispersión de minerales que absorben el carbono en la tierra, o agregando minerales alcalinos al océano para mejorar la captación de carbono.



Plantación de bosques y restauración de ecosistemas que resultan en el almacenamiento a largo plazo de carbono en la biomasa sobre o debajo del suelo.



Captura de CO₂ directamente del aire mediante un proceso químico, seguido de un almacenamiento permanente o uso.



Quemar biomasa para generar energía, y capturar y almacenar permanentemente el CO₂ resultante.



La quema de biomasa en condiciones de bajo oxígeno (pirólisis) produce biocarbón, o carbón vegetal, que luego se agrega al suelo para mejorar los niveles de carbono.

Los desafíos generales de gobernanza incluyen:

- Medición y reporte;
- Problemas de velocidad / escala;
- Preocupaciones públicas potenciales, incluida la transparencia de la información, la responsabilidad, la participación en las decisiones;
- Responsabilidad y compensación.

Los desafíos específicos de gobernanza incluyen:

- 1 Gestión de la competencia por el uso de la tierra y los impactos para los ODS a nivel nacional y transfronterizo;
- 2 Gestión de riesgos y posibles implicaciones para la biodiversidad;
- 3 La permanencia del CO₂ capturado de la atmósfera;
- 4 Altos costos – uso de la tierra, capital, despliegue, energía – se necesitan señales políticas, por ejemplo, precio del carbono u otra regulación tarifación del carbono.



Carnegie Climate
Geoengineering
Governance Initiative