

suficiente para financiar las inversiones en activos y proyectos sostenibles que se requieren para cumplir con los objetivos de la política energética y climática.

### Captura de carbono (*Carbon capture*)

Consiste en la captura del CO<sub>2</sub> generado por una industria o proceso y su transporte para su uso o almacenamiento geológico con el fin de aislarlo de la atmósfera a largo plazo. Cuando se retira CO<sub>2</sub> de la atmósfera, se denomina «captura directa».

### Comunidades energéticas

Son entidades jurídicas, definidas en la Directiva de Electricidad (UE) 2019/944, basadas en la participación abierta y voluntaria, autónomas y efectivamente controladas por socios o miembros que están situados en las proximidades de los proyectos de energías renovables que sean propiedad de dichas entidades jurídicas y que estas hayan desarrollado. Sus socios o miembros serán personas físicas, pymes o autoridades locales, incluidos los municipios y cuya finalidad primordial sea proporcionar beneficios medioambientales, económicos o sociales a sus socios o miembros o a las zonas locales donde operan, en lugar de ganancias financieras.

### Distrito de energía positiva (*Positive Energy District, PED*)

Un Distrito de Energía Positiva está constituido por un conjunto de edificios interconectados y cercanos con instalaciones que permiten generar y almacenar energía que, en conjunto, producen más energía que la que necesitan para cubrir su demanda de iluminación, calefacción, refrigeración, ventilación, etc. Se trata de una idea que podría servir como unidad funcional para el desarrollo urbano.

### Estrategias de especialización inteligente (*Smart specialisation strategies*)

Las estrategias de investigación e innovación nacionales y regionales para la especialización inteligente (estrategias RIS3) son las estrategias de la Unión Europea para impulsar el desarrollo económico y la competitividad de las regiones europeas basadas en el conocimiento, la innovación tecnológica y el aprovechamiento de las fortalezas, el potencial y las ventajas competitivas y potencial de excelencia de región.

### Estrategias de mitigación del carbono (*Carbon mitigation approaches*)

La mitigación del carbono consiste en reducir las emisiones y estabilizar los niveles de Gases de Efecto Invernadero (GEI). Se puede abordar de cuatro maneras diferentes: (1) Descarbonización: reducción de emisiones en términos absolutos a través de mejoras de eficiencia o mediante la sustitución de tecnologías emisoras por otras bajas en carbono; (2) Eliminación: compensación de las emisiones mediante la captura de carbono a través de actividades de la cadena de valor de la empresa; (3) Créditos de carbono: compensación de las emisiones con créditos de carbono proce-

denes de proyectos de eliminación del carbono; y (4) Emisiones evitadas: compensación de las emisiones con emisiones evitadas mediante la venta de productos o servicios.

### Financiación verde (*Green financing*)

La financiación verde (*Green financing*) es aquella que se refiere al uso de instrumentos financieros específicos (entre otros, bonos verdes, acciones, *yieldcos*, fondos de inversión verdes y préstamos verdes) para financiar inversiones en tecnologías limpias (sostenibles) y con bajas emisiones de carbono, así como proyectos ambientalmente sostenibles en todos los sectores.

### Fuga de carbono (*Carbon leakage*)

La expresión «fuga de carbono» se refiere a la situación que puede suceder si por cuestiones relacionadas con los costes económicos de las políticas climáticas (y, en particular, con el coste de las emisiones de CO<sub>2</sub>), las empresas trasladaran su producción a otros países con políticas más laxas.

### Gobernanza de la transición energética

Conjunto de reglas, procedimientos, estructuras e instituciones que definen el proceso de transición energética en términos de reparto, asunción y control de responsabilidades, cumplimiento de la legalidad, transparencia, estabilidad, equidad, inclusividad, empoderamiento, coordinación en la toma de decisiones, participación de ciudadanos, empresas e instituciones, etc.

### Gobernanza inteligente (*Smart governance*)

El término «gobernanza inteligente» hace referencia a procesos de gobernanza que implican enfoques participativos, iterativos, adaptativos e innovadores que involucran a los ciudadanos desde la etapa más temprana en nuevas iniciativas, por ejemplo, relativas al desarrollo de nuevos marcos estratégicos, el diseño de agendas culturales, desarrollos urbanos innovadores, etc.

### G20 global leaders

El G20 es el foro internacional que reúne a los líderes de las principales economías del mundo. Sus miembros representan más del 80 % del PIB mundial, el 75 % del comercio mundial y el 60 % de la población del planeta.

### Interacción vehículo-red y vehículo-edificio

El desarrollo de vehículos eléctricos está dando lugar a distintas formas de relación entre estos y la red eléctrica. Pueden distinguirse distintas formas de interacción entre los vehículos, la red eléctrica y los edificios donde están situadas las infraestructuras de recarga, como la recarga controlada de las baterías de los vehículos o V1G, la inyección de energía en la red desde los vehículos (*vehicle-to-grid*, V2G), la recarga controlada desde infraestructuras en los edificios (V1B) o la alimentación de los consumos de un edificio desde

las baterías de los vehículos (V2B o *vehicle-to-building*). Finalmente, se puede considerar el reparto de la energía almacenada en los vehículos, de manera similar a como puede hacerse con una batería común (V2B2).

### Laboratorios urbanos (*Urban City Labs*)

Los *Urban City Labs* se conciben como laboratorios dentro de las ciudades donde se pueden implementar y probar soluciones innovadoras en materia de energía, de movilidad, de comunicaciones, etc., en entornos relativamente controlados debido a la escala, el número de personas afectadas o la situación geográfica del área.

### Matrices *input/output*

Las matrices o tablas *input/output* son un instrumento de análisis económico que ofrece una representación simplificada de la producción (*output*) y del consumo (*input*) de un país o región y permite analizar su interrelación.

### Matriz de contabilidad social (MCS)

Herramienta de análisis que permite estudiar la estructura económica de un territorio. Recoge información sobre los consumos intermedios, los sectores institucionales y el sector exterior. Corrige y supera algunas de las limitaciones de las Tablas *Input/Output* (TIO), como la incorporación de todas las transacciones económicas que se producen entre todos los agentes en una determinada economía y, de forma más concreta, muestra las interrelaciones mutuas entre la estructura de producción, la distribución del ingreso y los patrones de consumo.

### Mejores prácticas medioambientales (*Sustainability best practices*)

Se pueden definir como aquellas acciones o iniciativas de empresas e instituciones que pretenden reducir el impacto medioambiental negativo sobre la calidad de vida de los ciudadanos o el medio ambiente que ocasionan determinados procesos, actividades, etc. Estas acciones pueden servir como modelos replicables en otras empresas, instituciones y territorios.

### Metodología cuádruple hélice

Metodología de análisis de procesos de innovación y herramienta para el diseño de políticas de crecimiento económico y competitividad, que tiene en cuenta las relaciones e interacciones entre el mundo académico, las Administraciones públicas, las empresas y la sociedad.

### Modelos multisectoriales

Modelos que sirven para estudiar cómo se asignan los recursos entre las distintas actividades productivas y entre distintos sectores económicos y cuáles son las consecuencias de dicha asignación.

### Neutralidad de carbono o cero emisiones netas (*Carbon neutrality / net-zero emissions*)

Alcanzar la neutralidad de carbono (huella nula de carbono o cero emisiones netas) consiste en lograr que el volumen de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) que se emite a la atmósfera coincida con el que se retira por diferentes vías, lo que lleva a un balance nulo y a no incrementar la concentración de CO<sub>2</sub> en la atmósfera.

### Objetivos de desarrollo sostenible (ODS) (*Sustainable Development Goals, SDGs*)

La Agenda para el Desarrollo Sostenible 2030, adoptada en 2015, es el plan maestro de Naciones Unidas para conseguir un futuro sostenible, definido en torno a 17 objetivos generales, acompañados de 169 metas. Se interrelacionan entre sí e incorporan los principales desafíos globales en materia económica, social y medioambiental, como la pobreza, la desigualdad, el cambio climático, la degradación ambiental, la prosperidad, la paz y la justicia.

### Política de innovación regional (*Regional innovation policy*)

Instrumento de política regional que incluye las actuaciones públicas que favorecen la innovación, las acciones dirigidas a incentivar directamente la innovación empresarial y aquellas para mejorar el entorno institucional en el que se desarrollan estas actividades de innovación.

### Precio del carbono (imposición sobre el carbono, mercados de derechos de emisión, mecanismo de ajuste del carbono en frontera) (*Carbon pricing, carbon taxation, cap-and-trade systems, carbon border levy*)

Herramienta para la lucha contra el cambio climático que busca internalizar los costes externos de las emisiones de GEI (el coste de las emisiones que paga la sociedad, en forma de daños a los cultivos, atención médica por olas de calor y sequías, pérdidas de propiedad por inundaciones o aumento del nivel del mar). Consiste en un precio sobre el CO<sub>2</sub> emitido, impuesto sobre el carbono, o mecanismo de ajuste en frontera del carbono, para trasladar el coste de las emisiones de CO<sub>2</sub> a los agentes económicos responsables de las mismas.

### Recarga inteligente

Procesos generalmente automatizados de recarga de baterías de vehículos eléctricos, en los que los perfiles de carga se definen en función de variables externas como el precio de la electricidad, el nivel de carga de las baterías, la demanda de electricidad en el sistema eléctrico (o en edificios o viviendas), etc.

### Régimen de comercio de derechos de emisión de la UE (RCDE-UE) (*European Union Emissions Trading Scheme, EU-ETS*)

Mecanismo de política climática de la Unión Europea que tiene como objetivo fundamental incentivar la reducción de las emisiones de GEI a través de un mercado en el que se intercambia un volumen limitado (*cap*) de derechos de emisión de CO<sub>2</sub>.

### Taxonomía de la UE (*EU Taxonomy*)

La taxonomía de la UE es un sistema de clasificación que establece una lista de actividades económicas ambientalmente sostenibles. Es un instrumento para facilitar la inversión en actividades sostenibles y para implementar el Pacto Verde Europeo. Se espera que genere seguridad para los inversores, los proteja del *greenwashing*, ayude a las empresas a planificar la transición, mitigue la fragmentación del mercado y eventualmente ayude a dirigir el capital hacia actividades sostenibles.

### Tecnologías de energías limpias (*Clean energy technologies*)

Pueden definirse en términos generales como tecnologías que posibilitan un uso eficiente de la energía, limitando o eliminando las emisiones de gases de efecto invernadero. De esta manera, mejoran el rendimiento operativo, la productividad o la eficiencia al tiempo que reducen los costes, el volumen de insumos, el consumo de energía, los desechos o la contaminación.

### Transición energética (*Energy transition*)

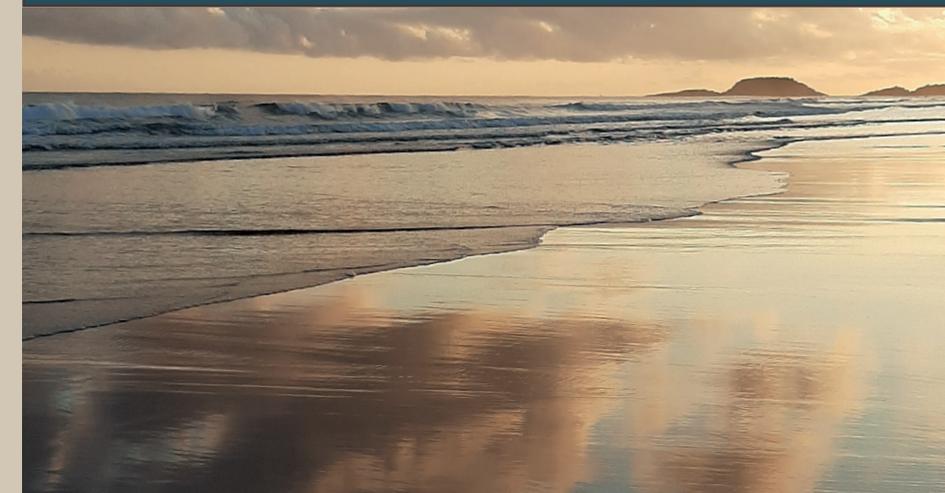
Proceso de cambio del sistema energético hacia un sistema energético sostenible en el largo plazo, que lleve a la neutralidad de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI).

### Transiciones sostenibles (*Sustainable transitions*)

Procesos de transformación, multidimensionales y de largo plazo a través de los cuales los sistemas socio-técnicos (i. e., que integran aspectos tecnológicos y sociales) y la economía en general se transforman en sistemas sostenibles.

### UNDP atlas

Herramienta desarrollada por Naciones Unidas para que las empresas evalúen su contribución al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). El Atlas establece una serie de pasos para que las empresas del sector del Oil&Gas lleven a cabo un análisis exhaustivo sobre cómo desarrollar una estrategia de sostenibilidad en torno a los ODS, incluida (1) la identificación de los ODS más relevantes para las actividades de la empresa; (2) la participación de las partes interesadas, en particular los gobiernos, para identificar prioridades de desarrollo; y (3) la colaboración con las partes interesadas para desarrollar una visión compartida del papel de la empresa en el apoyo a los ODS.



## RETOS DE LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA EN EL PAÍS VASCO PARA LA PRÓXIMA DÉCADA

### GLOSARIO DE TÉRMINOS

#### Acuerdo de París (*Paris Agreement*)

El Acuerdo de París es un tratado internacional sobre el cambio climático jurídicamente vinculante e impulsado en el seno de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC; UNFCCC por sus siglas en inglés). Fue adoptado por 196 países (Partes de la Convención) en la reunión COP21 de la CMNUCC, celebrada en París el 12 de diciembre de 2015 y entró en vigor el 4 de noviembre de 2016. Su objetivo es limitar el calentamiento mundial a 2°C, preferiblemente a 1,5°C, en comparación con los niveles preindustriales.

#### Autoconsumo compartido

En esta modalidad de autoconsumo, la producción de una o varias instalaciones de autoconsumo se relacionan con el consumo de uno o más contadores. Es decir, la producción de una instalación se reparte entre los contadores de diferentes propietarios (e.g. un panel solar en un bloque de edificios), pudiendo también tratarse de múltiples instalaciones (autoconsumo compartido múltiple).

#### Brecha de financiación verde (*Green financing gap*)

El concepto de «brecha de financiación verde» se refiere a la incapacidad de los mercados financieros actuales de materializar un flujo de capital