

## Soluciones para ciudades verdes en el contexto de *Green Recovery*: Dimensiones sociales y de género en el retorno económico

### 1. Introducción y contextualización con cuestión de género al cuadro de recuperación verde y los países participantes de Workstream

Aunque la pandemia de COVID-19, así como la crisis climática y económica, afecta a toda la población, las personas no se ven afectadas de la misma manera. Los marcadores sociales como el género, la edad, los ingresos, el tipo de empleo, el nivel educativo, el origen étnico y la raza, el estado migratorio, la discapacidad mental o física y la orientación sexual juegan un papel importante en la capacidad de afrontar la pandemia y los impactos socioeconómicos. Implica. Estos factores afectan su capacidad para prevenir, quedarse en casa y acceder a la salud y las necesidades básicas, entre otros recursos sociales y económicos, como el acceso a la educación, la salud y los ingresos<sup>1</sup>. En respuesta a estas crisis, se espera una mayor inversión en sectores que fortalecen la salud y el bienestar de las personas y que reducen la vulnerabilidad económica y de infraestructura en las ciudades. A medida que los gobiernos deben responder a la pandemia de COVID-19, surge la oportunidad de rediseñar políticas para impulsar un crecimiento económico que responda a las personas, el clima y la naturaleza.

En los países focales de este trabajo - Brasil, Perú, Ecuador y México - a pesar de las acciones positivas, existe una falta de coordinación con otras políticas ambientales nacionales. De acuerdo con la *Greenness of Stimulus Index*<sup>2</sup>, de igual forma habiendo hecho nuevas inversiones en infraestructura verde, Brasil e México tiene paquetes de estímulo económico con puntuación negativa en relación con el alineamiento con una vuelta a la economía verde. Perú se ha enfocado en la transición para energías renovables y en mejorar la calidad del saneamiento, en cuanto a, los investimentos en el sector de transporte que todavía son basados en la infraestructura tradicional<sup>3</sup>. En Ecuador, a pesar del lanzamiento de una plataforma digital y centros de entrenamiento para formación técnica y capacitación de jóvenes para conseguir empleo, el gobierno anunció cortes en las inversiones para educación en respuesta a la pandemia, lo que ha impacto sobre la capacidad del país de migrar para actividades de mayor valor agregado<sup>4</sup>.

En general, con respecto a los enfoques sociales, los planes no responden eficazmente a los enfoques de género y personas en situación de vulnerabilidad, con un enfoque más común en las medidas de emergencia y de corto plazo, como la transferencia de ingresos a través de la ayuda económica - Población de ingresos y crédito a micro y pequeñas empresas<sup>5</sup>. Sin embargo, estas respuestas son insostenibles a largo plazo. En este sentido, este documento tiene como objetivo identificar y recomendar acciones de dimensión social y de género para los proyectos de la GIZ en *Green Recovery* en los sectores de energía, transporte, residuos y agua para las ciudades, que pueden impulsar reformas estructurales y sistémicas.

---

<sup>1</sup> UNEP (2020): Human Rights, the environment and COVID-19. Disponible en: <https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/33510/HRE1.pdf?sequence=1&isAllowed=y>. Último acceso el: 5 de junio de 2021.

<sup>2</sup>El *Greenness of Stimulus Index*, formulado por la Vivid Economics, combina el flujo de estímulo en cinco sectores claves (agricultura, energía, industria, residuos e transporte), con un indicador de impacto ambiental de cada sector. El indicador de impacto atribuir un valor de verde (positivo o negativo) para cada sector de cada país. O índice cobre os países do G20 e dez outras economias. Disponible en: <https://www.vivideconomics.com/wp-content/uploads/2021/02/Greennes-of-Stimulus-Index-5th-Edition-FINAL-VERSION-09.02.21.pdf>. Último acceso el: 22 de julio de 2021.

<sup>3</sup> Covid-19 Recovery Tracker for Latin America and the Caribbean. Disponible en: <https://recuperacionverde.com/tracker/#sectors-2>. Último acceso el: 23 de julio de 2021.

<sup>4</sup> América Latina necesita de una recuperación verde después del COVID-19. Disponible en: <https://blogs.lse.ac.uk/latamcaribbean/2020/09/11/america-latina-precisa-de-uma-recuperacao-verde-apos-a-covid-19/>. Último acceso el: 23 de julio de 2021.

<sup>5</sup> Fiscal Monitor Database of Country Fiscal Measures in Response to the COVID-19 Pandemic. Disponible em: <https://www.imf.org/en/Topics/imf-and-covid19/Fiscal-Policies-Database-in-Response-to-COVID-19>. Último acceso em 23 de julho de 2021.

## **2. Recomendaciones con abordajes sociales y de género para nuevos proyectos de recuperación verde por sector**

**2.1. Energía.** La energía limpia es uno de los sectores clave en la agenda de la región de ALC para la reconstrucción verde. América Latina produce la mayor parte de su electricidad a partir de fuentes renovables, principalmente a través de la energía hidroeléctrica, que están cada vez más amenazados por la variabilidad debida al cambio climático<sup>6</sup>. Por ello, es fundamental invertir en la diversificación de fuentes de energía renovables mediante el uso de energía solar, energía eólica y energía generada por residuos.

Además, se debe priorizar la inversión en energías renovables porque la energía renovable tiene un gran potencial de empleabilidad, siendo responsable de la creación de 11,5 millones de puestos de trabajo en todo el mundo en 2019<sup>7</sup>. Así, los planes energéticos deben avanzar en la consideración de estrategias sensibles al género, raza y clase, asegurando que las poblaciones más vulnerables se beneficien del acceso a la energía y también estén capacitadas y calificadas para actuar en el mercado laboral, aumentando su empleabilidad y los ingresos de la población<sup>8</sup>.

### **Recomendaciones**

#### **Gobiernos**

1. Facilitar el acceso a las energías renovables a través de programas de financiación con líneas de crédito y bajos tipos de interés, que tengan en cuenta criterios sociales y de género para reducir la burocracia del acceso a las energías renovables para particulares y asociaciones de vecinos.
2. Crear una estrategia para expandir empleos en el sector, capacitando a mujeres, jóvenes, negros y otros grupos que viven en comunidades de difícil acceso para trabajar con sistemas de energía renovable, como paneles solares, ya que los empleos en las cadenas de energía renovable son generalmente más mano de obra en comparación con las cadenas de fuentes de energía fósiles. Existe la oportunidad de capacitar a las personas en las comunidades periféricas para la instalación, el mantenimiento y la asistencia técnica.
3. Implementar alumbrado público LED en los barrios con alto índice de violencia y más alejados del centro de las ciudades, teniendo en cuenta que existe una relación directa entre el alumbrado público y la violencia<sup>9</sup>, especialmente para las mujeres.

#### **Sector privado**

1. Apoyar la implementación de paneles de energía solar, en regiones mapeadas como prioritarias, a través de alianzas público-privadas para asegurar un alumbrado público de calidad, con el objetivo de reducir la violencia y la inseguridad en las ciudades, que afecta de manera desproporcionada a mujeres, negros y población LGBTQIA+.
2. Impulsar la eficiencia energética, incrementar el uso de tecnologías de bajas emisiones y capacitar a los profesionales de la empresa o la industria para trabajar con estos nuevos equipos, centrándose en el empoderamiento de las mujeres.

---

<sup>6</sup> World Bank (2020): A green recovery of Latin America and the Caribbean is possible and necessary. Disponible em: <https://blogs.worldbank.org/latinamerica/green-recovery-latin-america-and-caribbean-possible-and-necessary>. Último acceso em 25 de junho de 2021.

<sup>7</sup> El sector fue el responsable por cerca de 11,5 millones de empleos creados en todo el mundo en el 2019, ante 11 millones el año anterior, de acuerdo con esta séptima edición da serie energía Renovable e Empleos. Disponible en: <https://www.irena.org/publications/2020/Sep/Renewable-Energy-and-Jobs-Annual-Review-2020>. Último acceso el 22 de julio de 2021

<sup>8</sup>IRENA (2019). Renewable Energy: A Gender Perspective. Disponible en: <https://irena.org/publications/2019/Jan/Renewable-Energy-A-Gender-Perspective>. Último acceso el 25 de junio de 2021

<sup>9</sup> Chalfin, Aaron & Hansen, Benjamin & Lerner, Jason & Parker, Lucie. (2021). Reducing Crime Through Environmental Design: Evidence from a Randomized Experiment of Street Lighting in New York City. Journal of Quantitative Criminology. 1-31. 10.1007/s10940-020-09490-6.

3. Priorizar acciones sostenibles, con el fin de lograr una mayor resiliencia empresarial, así como reducir los riesgos económicos y reputacionales., teniendo en cuenta que [los cambios climáticos son un riesgo emergente para los negocios](#). Las empresas del sector energético pueden basarse en la implementación y difusión de criterios medioambientales, sociales y de gobernanza (ESG) sólidos y fortalecer las políticas y medidas para incluir el género, la sexualidad, la raza y la clase social entre los empleados.

### Sociedad Civil y academia

1. Implementar redes profesionales, de tutoría y capacitación para mujeres, jóvenes, negros y otros grupos vulnerables en asociación con los gobiernos y el sector privado. Tal y como lleva a cabo la iniciativa RevoluSolar, busca capacitar a las personas que viven en las afueras de Río de Janeiro (Brasil) para trabajar con la instalación de paneles fotovoltaicos instalados en su comunidad, minimizando los impactos de la privación de acceso a la energía.
2. Aprovechar las alianzas con redes de inversión de impacto enfocadas en aprovechar soluciones que consideren los problemas climáticos y de género en las ciudades latinoamericanas, tales como [Latimpacto](#).
3. Brindar un acceso claro y preciso a la información, que permita la consulta y comprensión de diversos públicos sobre qué es la energía renovable, su aplicación y consolidación en la región. Realizado por la [Red de Mujeres en Energía Renovables México](#), que tiene como objetivo conectar, apoyar y empoderar a las mujeres del sector con el fin de establecer una participación en el proceso de transición energética.

#### Ejemplos de proyectos alineados a green recovery

- Generación y uso de energía eólica, solar y biogás incluyendo la generación off grid y la distribución de energía solar;
- Generación de energía, incluidos los equipos de cogeneración, a partir de la biomasa de residuos industriales, urbanos y agrícolas y forestales de insumos que no reduzcan el stock de carbono de biomasa en el suelo;
- Producción de biogás a partir de residuos orgánico urbanos y lodos del tratamiento de desagües;
- Producción de biocombustibles a partir de insumos sostenibles que cumplan con la normatividad ambiental aplicable y que generen una disminución en la emisión de GEI de al menos un 50% en comparación con combustible fósil relevante;
- Generación de energía hidroeléctrica de acuerdo con la taxonomía de Climate Bond Initiative (CBI) o con la metodología del framework de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (UNFCCC) para el Mecanismo de Desarrollo Limpio (Clean Development Mechanism – CDM);
- Producción de hidrógeno verde;
- Sistemas eficientes 12 de almacenamiento;
- Sistemas eficientes de refrigeración o calefacción;
- Sustitución eficiente de equipos;
- Implementación de procesos productivos eficientes;
- Edificios eficientes en consumo de energía o utilización de paneles solares para autoabastecerse de energía eléctrica utilizando sus cubiertas o áreas disponibles;
- Cogeneración eficiente de energía renovable;
- Aplicación de redes inteligentes (smart grids), tales como la digitalización de la transmisión, distribución y demanda, automatización y sistemas de gestión que resulten en sistemas de energía más eficientes;
- Alumbrado público.





### Ejemplos de indicadores

Macro: Montos de subsidio para combustibles fósiles definidos y reasignados para capacitar a trabajadores en sectores en declive y / o jóvenes recién graduados - con cuotas para mujeres - para la transición a energías renovables para 2030.

Meso: Número de vacantes para mujeres desempleadas y / o con un ingreso mensual inferior a X salarios mínimos hasta 2030 en cursos de formación / profesionales en energías renovables ofertados en áreas STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas).

Micro: Acceso garantizado a la energía para los habitantes de las zonas con el Índice de Desarrollo Humano (IDH) más bajo para 2030.

**2.2. Transportes.** América Latina es la región más urbanizada del mundo, donde el 80% de la población – cerca de 450 millones de personas - vive en las ciudades<sup>10</sup>. El rápido crecimiento poblacional no fue acompañado de una planeación de la movilidad urbana, afectando el tiempo de desplazamiento y la calidad de vida de la población. La distancia geográfica de las actividades diarias, como trabajo, compras y ocio causa una dependencia de las opciones de transporte, y, consecuentemente, afecta el número de emisiones de gases de efecto invernadero, potenciando el cambio climático. Así, el uso del transporte público se convierte en una prioridad en la planificación de las ciudades de la región.

Además, la pandemia despertó la necesidad de invertir en transporte que evite aglomeraciones y, por tanto, representa una oportunidad<sup>11</sup> para implementar proyectos que incentiven el transporte activo en las ciudades e incluyan aspectos multimodales. Sin embargo, la movilidad urbana debe considerar enfoques interseccionales en su planificación. A pesar de la idea de que a menudo se considera que los proyectos de transporte benefician por igual a mujeres y hombres, independientemente de la raza o la clase social, el transporte no es neutral en relación con estos temas, siendo el género, la raza y la clase social factores importantes en las diferencias en la movilidad y el comportamiento de viaje<sup>12</sup>.

### Recomendaciones

#### Gobiernos

1. Invertir en la infraestructura necesaria para ampliar el uso del transporte público y la movilidad activa, facilitando la caminata y / o el uso de medios de transporte que ofrezcan beneficios para la salud de la población y reducción de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI).
2. Hay que asegurar que la planificación, formulación y ejecución de políticas incorporen análisis y datos de género, raza y clase a fin de implementar medidas eficientes, equitativas y sostenibles en beneficio de todos los usuarios, reduciendo los incidentes de violencia, acoso y racismo en los desplazamientos.
3. Crear campañas y estrategias de concienciación sensibles al género y la raza para reducir la violencia y el acoso en el transporte público. Tal como lo llevó a cabo el Gobierno de la Ciudad de México, que mejoró la señalización de todos los transportes, definió reglas para el funcionamiento de los vagones de mujeres y realizó campañas publicitarias, incluyendo videos informativos para erradicar la violencia en el hogar, en el trabajo, en los espacios públicos y en el transporte.

#### Sector privado

<sup>10</sup>UN - HABITAT (2020) World Cities Report 2020: The Value of Sustainable Urbanization. Disponible en: <https://unhabitat.org/World%20Cities%20Report%202020> . Último acceso el: 25 de junio de 2021.

<sup>11</sup> UOL (2021) Summit Mobilidade: pandemia é oportunidade para projetos de transporte ativo. Disponible en: <https://www.terra.com.br/noticias/brasil/cidades/summit-mobilidade-pandemia-e-oportunidade-para-projetos-de-transporte-ativo-dizem-especialistas,c2e7a2ac71e3dd8d970eed898c77bbe8ev8csdty.html> Último acceso el: 25 de junio de 2021.

<sup>12</sup> Gender in Transport. Disponible en: <https://eige.europa.eu/publications/gender-transport> Último acceso el: 25 de junio de 2021.

1. Fomentar la participación de las mujeres, incluidas las mujeres negras, en puestos relacionados con el sector del transporte para mejorar la inclusión de la percepción de las mujeres y otros grupos sociales en el desarrollo de estrategias de movilidad.
2. Reducir los costos de movilidad mediante la adopción de vehículos sostenibles más accesibles a la realidad financiera de la población, implementando tecnologías limpias para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero del transporte público motorizado, como el uso de electricidad (electrificación).
3. Apoyar la expansión de ciclovías y bicicletas compartidas en barrios periféricos con condiciones accesibles a la realidad local, siendo una alternativa más económica y sostenible que las tarifas del transporte público.

### Sociedad civil y academia

1. Proponer soluciones para la integración de la movilidad activa con el sistema de transporte público, como la ampliación de aparcamientos para bicicletas en puntos de transporte de media y alta capacidad, ampliación de aceras, mejor comunicación en las zonas de transporte público, incluyendo principios de accesibilidad, confort y seguridad y compartir con los tomadores de decisiones.
2. Colaborar con la recopilación y transparencia de datos desglosados - por género, raza, clase, edad o necesidades especiales de acceso - sobre el uso del transporte público.
3. Apoyar la creación de campañas para fomentar alternativas de movilidad sostenible, como la movilidad activa con la creación de ciclovías y zonas peatonales.



#### Ejemplos de proyectos alineados a green recovery

- Producción y uso de vehículos eléctricos e híbridos para el uso en el transporte público;
- Implementación de flotas de transporte público eléctrico;
- Construcción y rehabilitación de ciclovías;
- Incremento de espacio peatonal;
- Inclusión de infraestructura verde en vialidades;
- Construcción y operación de ferrovías y metros;
- Optimización de rutas de transporte público y digitalización de procesos y controles;
- Transporte multimodal;
- Implementación de sistemas de bicicleta públicos o de bicicletas compartidas;
- Mejoras en el transporte y distribución de mercancía;
- Infraestructura para vehículos limpios.



#### Ejemplos de indicadores

Macro: % de áreas periféricas cubiertas por transporte público para 2030, facilitando el acceso a mujeres y personas con discapacidad.

Meso: Número de puntos de transporte compartido y aparcamientos para bicicletas para 2030 en comunidades periféricas y de bajos ingresos para facilitar los desplazamientos diarios al trabajo o las pequeñas actividades diarias.

Micro: Número de mujeres profesionales en el sector del transporte mediante la introducción de un número mínimo de contrataciones para mujeres y otras personas que cumplan con criterios de inclusión y diversidad.

**2.3 Agua.** La región de ALC tiene la mayor cantidad de agua dulce del mundo<sup>13</sup>. Sin embargo, a pesar de la abundancia, la gestión del agua en América Latina sigue siendo insuficiente para garantizar un acceso justo al recurso natural. El suministro irregular de agua y la mala calidad del saneamiento básico

<sup>13</sup> El País (2015): Brasil, Colombia y Perú lideran la lista de países con más agua en el mundo. Disponibles en: [https://brasil.elpais.com/brasil/2015/03/04/internacional/1425491803\\_078422.html](https://brasil.elpais.com/brasil/2015/03/04/internacional/1425491803_078422.html). Último acceso el 25 de junio de 2021.

hacen que estos servicios a menudo no lleguen a quienes los necesitan, lo que refuerza las desigualdades en la región.

Con el cambio climático, el aumento de temperatura y la ocurrencia de eventos extremos pueden comprometer la infraestructura de saneamiento y propagar enfermedades transmitidas por el agua, afectando a quienes viven en condiciones precarias. Por lo tanto, la gestión del agua y la calidad del saneamiento en América Latina deben discutirse desde una perspectiva de justicia climática para que la gestión del agua sea segura y accesible para todas las personas.

## Recomendaciones

### Gobiernos

1. La incorporación de objetivos para transversalización del enfoque de género en las políticas públicas e instrumentos del sector agua. Por ejemplo, en los planes estratégicos sectoriales incorporar objetivos y acciones específicas.
2. Promover oportunidades de acceso de mujeres a cargos de liderazgo en los diferentes espacios de decisión y representación de usuarios y usuarias del agua.  
Por ejemplo, aumentar las cuotas de participación de mujeres dentro del directorio y gerencias de las empresas de agua. No se trata de obtener privilegios por el solo hecho de ser mujer, lo importante es que las mujeres compitan en igualdad de condiciones respecto a los varones para acceder a una posición de decisión.
3. Promover que en las carreras de formación técnica (operación y mantenimiento) que se brindan actualmente haya una mayor participación de mujeres.
4. Incluir el enfoque de género en los diagnósticos y/o levantamiento de información para contar con datos desagregados por género. Esto es muy importante para evaluar la situación y poder tomar acción informada.
5. Promover el uso del lenguaje inclusivo en cumplimiento de las políticas nacionales.

### Sector privado

1. Definir criterios de inclusión social y diversidad de género en los puestos empresariales involucrados en la gestión de los servicios de agua y saneamiento.

### Sociedad Civil y academia

1. Implementar programas de formación en liderazgo y competencias asociadas a la gestión del agua, con fuerte enfoque de sensibilización y formación en género.
2. Dar seguimiento al avance de metas de representatividad de mujeres en posiciones técnico-operativo y de toma de decisiones.



### Ejemplos de proyectos alineados a green recovery

Proyectos de suministro y tratamiento de agua que promueven la resiliencia climática:

- Recarga de acuíferos a través de infraestructura verde;
- Ampliación del acceso al servicio de agua;
- Tratamiento de agua potable;

Proyectos de uso eficiente del agua incluyendo reúso:

- Reducción de pérdidas en el suministro, tratamiento y distribución del agua;
- Reducción del uso del agua a través de tecnologías ahorradoras de agua;
- Reúso de agua y aguas residuales;
- Comercialización de aguas residuales crudas;
- Reúso de lodos estabilizados;

Proyectos de alcantarillado, tratamiento y reúso de aguas residuales que promueven la carbono neutralidad:



- Ampliación de los servicios de alcantarillado.
- Tratamiento de aguas residuales y lodos con tecnologías bajas en carbono (p. ej. digestión anaerobia);
- Aprovechamiento de energía de las aguas residuales (biogás);
- Aprovechamiento de nutrientes de las aguas residuales (fósforo, nitratos);
- Proyectos de eficiencia energética en suministro de agua y saneamiento que promueven la carbono – neutralidad;
- Reemplazo de equipos de bombeo ineficientes;
- Optimización de procesos de tratamiento a través de tecnologías digitales.

#### Ejemplos de indicadores

Macro: Una estrategia de equidad de género se ha incluido en los instrumentos estratégicos de gestión sectorial para el 2025.

Meso: Número de funcionarios del sector agua que han sido sensibilizados y capacitados para abordar los prejuicios de género.

Micro: Número de empresas de agua que promueven la equidad de género a través de sus convocatorias de trabajo, y planes de comunicación dentro y fuera de la empresa.

**2.4 Residuos Sólidos Urbanos (RSU).** El Panorama de la gestión de residuos en América Latina y en el Caribe<sup>14</sup> demuestra que la gestión adecuada de los residuos es uno de los mayores desafíos para la sustentabilidad en la región. Cerca de 40 millones de personas no tienen acceso a la recolecta de residuos, 90% de los residuos no son reutilizados, la mala gestión y la eliminación incorrecta de los RSU dejan a 170 millones de personas expuestas a la contaminación y a condiciones de vida precarias.

Por lo tanto, impulsar la gestión de residuos a través de la economía circular en América Latina y el Caribe puede combinar el desarrollo económico con el mejor uso de los recursos naturales, a través de prácticas que prioricen el uso de insumos más duraderos, reciclables y renovables<sup>15</sup> Esta economía puede ser crucial para una recuperación económica verde e inclusiva, generando nuevas formas de negocio y favoreciendo la creación de un entorno propicio para la generación de empleo e ingresos, especialmente para las mujeres, los jóvenes y los grupos sociales en situaciones de vulnerabilidad.

#### Recomendaciones

##### Gobiernos

1. Adoptar políticas públicas para incentivar la reducción de la generación de residuos, promover acciones que contribuyan al reciclaje y recuperación de residuos secos y orgánicos, con el objetivo de generar empleos verdes y reducir los impactos ambientales.
2. Ampliar la participación de mujeres en puestos de liderazgo en la planificación de políticas de residuos sólidos y asegurar que las políticas de RSU se propongan teniendo en cuenta las perspectivas de género, raza y clase.
3. Promover la recuperación de una gama más amplia de residuos, junto con el sector privado, a través de la perspectiva de la economía circular que considera la creación de empleos verdes para las mujeres.

##### Sector privado

<sup>14</sup> ONU Medio Ambiente (2018): Panorama de la gestión de residuos en América Latina y el Caribe. Disponible en:

[https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/26436/Waste\\_summary\\_PT.pdf?sequence=5&isAllowed=y](https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/26436/Waste_summary_PT.pdf?sequence=5&isAllowed=y). Último acceso el: 25 de junio de 2021.

<sup>15</sup> Portal de la Industria (2020) ¿Qué es la economía circular? Disponible en: <https://noticias.portaldaindustria.com.br/noticias/sustentabilidade/o-que-e-economia-circular/> Último acceso el: 25 de junio de 2021.

1. Adoptar el concepto de economía circular no solo para reducir costos y pérdidas de producción, sino también para crear nuevas fuentes de ingresos, que contemplan la generación de empleo para las mujeres promoviendo la recuperación de recursos.
2. Realizar alianzas y promover el fortalecimiento con cooperativas de recolectores y mujeres recicladoras, asociaciones y otras organizaciones locales que contribuyan al reciclaje y al mismo tiempo, genera ingresos para las mujeres.
3. Ampliar cursos y capacitaciones con criterios de inclusión social, género, raza y clase para profesionalizar a la población en la gestión de residuos.

### Sociedad civil y academia

1. Exigir, en alianzas multisectoriales, cambios de comportamiento para reducir el volumen de residuos generados: Benchmark - Campaña "Plastic Delivery" liderada por la ONU con amplio apoyo y protagonismo de la sociedad civil y mujeres.
2. Fomentar la producción de investigación orientada a la economía circular en colaboración con el sector públicos y privados, identificando desafíos concretos relacionados con la gestión de los RSU, así como potenciales socios implementadores y fuentes adicionales de recursos de investigación que contemplan la participación de las mujeres.
3. Fomentar, a través de campañas, la inserción de mujeres en el liderazgo de la investigación, relacionados con la gestión de residuos sólidos urbanos, así como otras carreras científicas importante para el sector en el que este grupo está debajo de la representación ideal<sup>16</sup>.



#### Ejemplos de proyectos alineados a green recovery

Proyectos para la reducción de la generación de RSU y desperdicio:

- Sustitución de sustancias químicas peligrosas por alternativas más seguras;
- Uso de diseño y/o materiales que faciliten la reconversión, el desmontaje y la desconstrucción;

Tratamiento y disposición de RSU:

- Vertederos con tecnologías de generación de energía a partir del biogás generado por la descomposición de residuos orgánicos;
- Reciclaje de materiales;
- Fomentar la recuperación de residuos orgánicos mediante compostaje o biodigestión anaerobia;
- Producción de CDR (waste derived fuel) para plantas de cemento;
- Transformación de los residuos en subproductos.

#### Ejemplos de indicadores

Macro: Porcentaje de cobertura de energías renovables implementada para cubrir el mantenimiento y operación de espacios de reciclaje y compostaje para 2030, moviendo el sector de residuos y favoreciendo la creación de nuevas habilidades y puestos de trabajo.

Meso: Porcentaje de residuos reciclables de hogares y negocios enviados a cooperativas encabezadas por mujeres o que tengan un 50% de mujeres en su fuerza laboral para 2025.

Micro: X programas de tutoría creados, involucrando mentores académicos y profesionales del área de RSU, enfocados a la mentoría de jóvenes y mujeres, con prioridad para personas radicadas en regiones con menor densidad de profesionales que laboran en el área, contribuyendo también a la reducción de desigualdades regionales.

<sup>16</sup> En todo el mundo hay pocas mujeres en los campos de la ciencia, la tecnología, la ingeniería y las matemáticas (STEM, iniciales en inglés). En las universidades, las mujeres representan solo el 35% de los estudiantes matriculados en estos campos - el porcentaje es aún menor en ingeniería (producción, civil e industrial) y en tecnología, no alcanzando el 28% del total. Disponible en: <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000253479>. Último acceso el 2 de agosto de 2021.



### **3. Consideraciones finales**

La pandemia COVID-19 señaló que los grupos en situaciones de mayor vulnerabilidad social también fueron más afectados por la crisis de salud y el desempleo. En este sentido, es necesario que las medidas de *green recovery*, en el contexto post pandémico, especialmente en América Latina y el Caribe, consideren las desigualdades estructurales existentes y su relación con dimensiones sociales y de género. La recuperación económica necesita enfrentar estas desigualdades sistémicas a través de un enfoque que considere aspectos como género, raza, clase y territorio como temas transversales para asegurar el logro de un desarrollo económico más sustentable y justo, desde la inclusión de grupos socialmente vulnerables en la economía tiene beneficios sociales y económicos para la sociedad en su conjunto.

Las medidas de *green recovery* aparecen como una oportunidad para replantear países y sectores económicos a partir de una agenda basada en los derechos humanos, con el fin de enfrentar efectos de la pandemia y la crisis climática simultáneamente. Para lograr que las nuevas políticas y proyectos de todos los sectores de la economía sean conscientes de estos temas, es necesario fortalecer la cooperación internacional y regional en ALC e incluir la participación y perspectiva de múltiples actores del gobierno, la sociedad civil, el sector privado y la academia. Implementar una perspectiva interseccional para la planificación de proyectos y de las políticas públicas deben ir acompañadas de medidas estructurales y estratégicas, con indicadores monitoreados y evaluados periódicamente, a través de datos abiertos y de fácil acceso para que soluciones reales que prioricen grupos históricamente marginados de la economía.