

NAMA Residuos Sólidos

En el país se generan alrededor de 1,3 millones de toneladas de residuos sólidos ordinarios (RSO) por año (3.600 t/d o 0,78 kg por persona y día), siendo la mayor parte depositada en cuatro grandes rellenos sanitarios que son operados por empresas privadas en el Gran Área Metropolitana (GAM). Otra parte significativa de los RSO es depositada en vertederos sin control ambiental adecuado, principalmente fuera de la GAM.

El subsector de RSO (no incluye residuos sólidos industriales, industriales orgánicos y aguas residuales) causó una emisión neta de cerca de 0,94 millones tCO₂eq. en el año 2012. Los factores principales son la emisión de gas metano en los rellenos y vertederos (cerca de 1,08 millones tCO₂eq.) y las actividades de reciclaje. Estas últimas generan emisiones de gases con efecto invernadero (GEI), pero por el ahorro de energía en el procesamiento de material reciclado (comparado con el procesamiento de materia prima) en los procesos productivos, son un sumidero de GEI con emisiones estimadas netas de 0,14 millones tCO₂eq.

Una proyección de las emisiones futuras del subsector RSO en un escenario “business-as-usual” (o proyección de emisiones si no se operan cambios en el sistema actual), resultaría en emisiones de 1,07 millones de tCO₂eq. en el año 2021.

Es por eso que se trabaja en una NAMA (Acción de Mitigación Nacionalmente Apropriada), para una meta de mitigación de 480.000 tCO₂eq. por año en promedio, que representan alrededor del 50% de las emisiones actuales.

El proceso de la NAMA es llevado a cabo por el Ministerio de Salud (MinSalud) con el apoyo de la Dirección de Cambio Climático (DCC) del Ministerio de Ambiente y Energía (MINAIE) y de la Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH - Agencia de Costa Rica, y acordada con otras partes claves, incluyendo el sector privado y actores de la sociedad civil.

La NAMA para este sector propone acciones como: la captación y destrucción del gas metano en los tres principales rellenos sanitarios, la valorización (reciclaje) de materiales secos como plásticos, papel/cartón, metales y vidrio; el compostaje y la biodigestión de residuos orgánicos y la evaluación e implementación de tecnologías avanzadas de tratamiento y aprovechamiento energético de residuos sólidos.

Esta NAMA es relevante por su contribución a la meta de mitigación del país y al desarrollo sostenible del sector de residuos, y por sus co-beneficios sociales, económicos y ambientales.