**Capítulo 21: Un deseo ardiente: Intentando alcanzar el ODS 7 y mejorar el acceso a combustibles más limpios en zonas rurales de Ghana**  
Por Dickson Boateng, Julian Bloomer y John Morrissey

**1. Introducción**

**1.1 Energía y medio ambiente**

El aumento de la población mundial incrementa la demanda de energía, lo que a su vez contribuye significativamente a las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI). Esto ha impulsado un llamado global hacia energías más limpias para promover la sostenibilidad ambiental. Dentro de los **Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)**, el **ODS 7** busca garantizar el acceso universal a combustibles limpios y tecnologías eficientes para cocinar antes de 2030. Sin embargo, aún **2.8 mil millones de personas** cocinan con combustibles contaminantes, la mayoría en África y Asia, destacando la urgencia de mejorar el acceso a energías limpias en regiones como el África Subsahariana.

**1.2 Situación energética en Ghana**

En Ghana, la transición hacia energías renovables y tecnologías limpias ha sido lenta, especialmente en áreas rurales. Aunque menos del **1%** de los hogares usa electricidad para cocinar, los combustibles dominantes siguen siendo la leña (33.3%), el carbón (34.1%) y el gas licuado de petróleo (GLP). La leña es el principal combustible en zonas rurales, mientras que el carbón y el GLP son más comunes en áreas urbanas.

Programas como el **Rural LPG Promotion Program (RLP)**, lanzado en 2013, intentaron aumentar el acceso al GLP en comunidades rurales proporcionando cilindros y estufas subsidiadas. Sin embargo, el programa fracasó al no lograr un cambio sostenible hacia el GLP, ya que muchos habitantes rurales continuaron usando combustibles tradicionales como la leña y el carbón. Este desafío obstaculiza no solo el ODS 7, sino también el **ODS 2** (seguridad alimentaria) y el **ODS 3** (salud y bienestar).

**2. Metodología**

**2.1 Proyecto de investigación y estudio de caso**

El estudio se centró en los distritos de Kwahu Afram Plains Norte y Sur, en la región oriental de Ghana, áreas predominantemente rurales dedicadas a la agricultura y la pesca. Se realizaron observaciones de campo y entrevistas cualitativas en cinco comunidades rurales entre septiembre y diciembre de 2022.

**2.2 Participantes**

Se entrevistó a **45 informantes clave**, incluidos líderes comunitarios, funcionarios del gobierno local y proveedores de estufas mejoradas. La mayoría de los participantes eran jefes de hogar con conocimiento profundo de las dinámicas energéticas locales.

**2.3 Análisis de datos**

Las entrevistas fueron transcritas, traducidas y analizadas mediante un enfoque temático reflexivo, identificando patrones relacionados con el acceso y uso de combustibles limpios para cocinar.

**3. Resultados y discusión**

**3.1 Mezcla de combustibles para cocinar**

En las zonas rurales de Ghana, los combustibles predominantes son la **leña** y el **carbón**, mientras que el uso de GLP es mínimo. Aunque el GLP es más eficiente, su adopción está limitada por factores como el costo inicial, la disponibilidad y la percepción de riesgos.

* **Tiempo y roles de género:** Las mujeres y niñas son las principales encargadas de recolectar leña y cocinar, actividades que consumen tiempo y las exponen a riesgos de salud por la inhalación de humo.
* **Impacto en la salud:** Aunque los efectos del humo son subestimados, estudios demuestran que contribuye a enfermedades respiratorias y afecta la salud de mujeres embarazadas.

**3.2 Preferencia por los combustibles tradicionales (leña y carbón)**

Los factores que explican la preferencia por la leña y el carbón incluyen:

1. **Costo:** La leña y el carbón son accesibles y económicos en comparación con el GLP.
2. **Disponibilidad:** Las comunidades rurales están cerca de áreas boscosas, lo que facilita el acceso a estos combustibles.
3. **Cultura:** Los habitantes rurales tienen un apego cultural a los combustibles tradicionales y valoran el sabor de los alimentos cocinados con leña.
4. **Seguridad:** Incidentes de explosiones de GLP en zonas urbanas generan desconfianza hacia su uso.

**3.3 Producción de carbón y sustento rural**

* La producción de carbón es una fuente importante de ingresos para los habitantes rurales, especialmente para las mujeres.
* Sin embargo, esta actividad contribuye significativamente a la deforestación, la pérdida de biodiversidad y la degradación del suelo.
* La falta de prácticas de reforestación agrava los impactos ambientales, lo que podría afectar aún más las condiciones de vida rurales.

**3.4 Desafíos para alcanzar el ODS 7**

El fracaso de programas como el RLP refleja las dificultades para lograr una transición directa hacia el GLP en comunidades rurales. Los subsidios suelen beneficiar más a las áreas urbanas, y muchos habitantes rurales no pueden permitirse los costos iniciales asociados al GLP.

**4. Hacia un camino sostenible: Estufas mejoradas como solución intermedia**

Las **estufas mejoradas** representan una solución intermedia para reducir el uso de leña y carbón, promoviendo la eficiencia energética y reduciendo las emisiones:

* **Accesibilidad:** Las estufas mejoradas son más económicas que el GLP y están disponibles localmente.
* **Alineación cultural:** Permiten el uso de combustibles tradicionales, lo que facilita una transición gradual sin romper con las costumbres locales.
* **Impacto ambiental:** Usan menos leña, reduciendo la presión sobre los bosques y las emisiones de carbono.

**Recomendaciones clave:**

1. **Distribución sostenible:** Ampliar la cobertura de las estufas mejoradas en comunidades rurales mediante subsidios gubernamentales y apoyo financiero.
2. **Educación y sensibilización:** Implementar programas de formación sobre los beneficios del GLP y las estufas mejoradas, así como prácticas de reforestación.
3. **Transición gradual:** Las estufas mejoradas pueden servir como un "escalón" hacia el uso sostenible del GLP en el futuro.

**5. Conclusiones**

Una transición inmediata al GLP en zonas rurales de África Subsahariana enfrenta desafíos significativos debido a factores culturales, económicos y de disponibilidad. En el caso de Ghana, las estufas mejoradas ofrecen una solución pragmática para abordar las necesidades energéticas rurales mientras se avanza hacia el ODS 7.

El enfoque de "talla única" para lograr el acceso universal a combustibles limpios no es viable; es necesario considerar las realidades locales y adoptar estrategias diferenciadas. Invertir en tecnologías intermedias como las estufas mejoradas y en la sensibilización comunitaria puede marcar una diferencia significativa en la promoción de una transición energética inclusiva, justa y sostenible.

Como concluye el capítulo, el camino hacia una transición energética en Ghana será difícil, pero con las políticas correctas y el compromiso de todas las partes, es posible avanzar hacia un futuro más limpio y equitativo.