



Universidad
de Jaén



Resumen de proyecto

REFFECT AFRICA: RENEWABLE ENERGIES FOR AFRICA: EFFECTIVE VALORIZATION OF AGRI-FOOD WASTES

El proyecto REFFECT AFRICA impulsa soluciones integradas basadas en energías renovables y valorización de residuos para el nexo agua-energía-alimentos en África. Como principal resultado, se han instalado tres plantas de gasificación de biomasa en Ghana, Marruecos y Sudáfrica, destinadas a la producción de bioenergía y biochar, integradas en modelos locales de economía circular para el sector agrario.

Entre los impactos más destacados, el demostrador en Ghana permite la producción de 10.000 litros diarios de agua potable en una escuela rural con más de 1.000 niños, mejorando significativamente el acceso a recursos hídricos seguros. En Marruecos, se ha transformado una almazara de aceite de oliva, previamente dependiente de un grupo electrógeno, en una instalación 100% renovable, capaz de generar su propia energía a partir de recursos locales, producir biofertilizantes (compost y biochar) para el olivar y generar créditos de carbono para el propietario.

Además, el proyecto ha establecido tres Living Labs que sirven como plataformas de innovación, validación y transferencia de conocimiento, facilitando la replicabilidad de estas soluciones en otros países africanos. En conjunto, REFFECT AFRICA demuestra el potencial de sistemas sostenibles e integrados para mejorar la resiliencia climática, la seguridad hídrica y el desarrollo rural.

Edificio Rectorado B1-018

Campus Las Lagunillas, s/n - 23071 - Jaén

Tlf: +34 953 211839

ucc@uja.es

UJa.es



Universidad
de Jaén



Figura 1. Planta de energía en Ghana.



Figura 2. Planta de energía en Marruecos

Edificio Rectorado B1-018

Campus Las Lagunillas, s/n - 23071 - Jaén

Tlf: +34 953 211839

ucc@uja.es

UJa.es



Universidad
de Jaén



Figura 2. Planta de energía en Sudáfrica.

Edificio Rectorado B1-018

Campus Las Lagunillas, s/n - 23071 - Jaén

Tlf: +34 953 211839

ucc@uja.es

UJa.es