



FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES
CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL

“ENERGÍAS RENOVABLES COMO ALTERNATIVA DE
RESPUESTA ENERGÉTICA ANTE EMERGENCIAS”

Trabajo de investigación para optar el grado académico de:
Bachiller en Ingeniería Ambiental

Presentado por:

Ana Gabriela Suárez Linares (0000-0003-0447-2163)

Asesor:

Aldo Rosas Gallegos (0000-0002-3647-6604)

Lima – Perú

2020

ENERGÍAS RENOVABLES COMO RESPUESTA ENERGÉTICA ANTE EMERGENCIAS

Ana Gabriela Suárez Linares^{1*}, Aldo Rosas Gallegos²

¹*Facultad de ingeniería ambiental. Universidad Científica del Sur. Lima-Perú*

²*Q – Energy. Lima-Perú.*

**Correo de correspondencia: Anagabriela.suarez.l@gmail.com*

RESUMEN

En casos de emergencias, como las catástrofes naturales o daños ocasionados por los humanos, el suministro energético podría ser interrumpido, causando la discontinuidad de algunos de los servicios más importantes, como lo son el agua y las comunicaciones. Se plantea el uso de micro redes respaldadas con energías renovables como una herramienta para la seguridad energética, así como se presentan los diferentes tipos de fuentes renovables y como pueden ser aprovechadas.

Palabras clave: Emergencias, seguridad energética, energías renovables.

ABSTRACT

In cases of emergencies, such as natural catastrophes or damage caused by humans, the energy supply could be interrupted, causing the discontinuity of some of the most important services, such as water and communications. The use of micro-grids backed by renewable energies is proposed as a tool for energy security, as well as the different types of renewable sources and how they can be used.

Keywords: Emergencies, energy security, renewable energy.