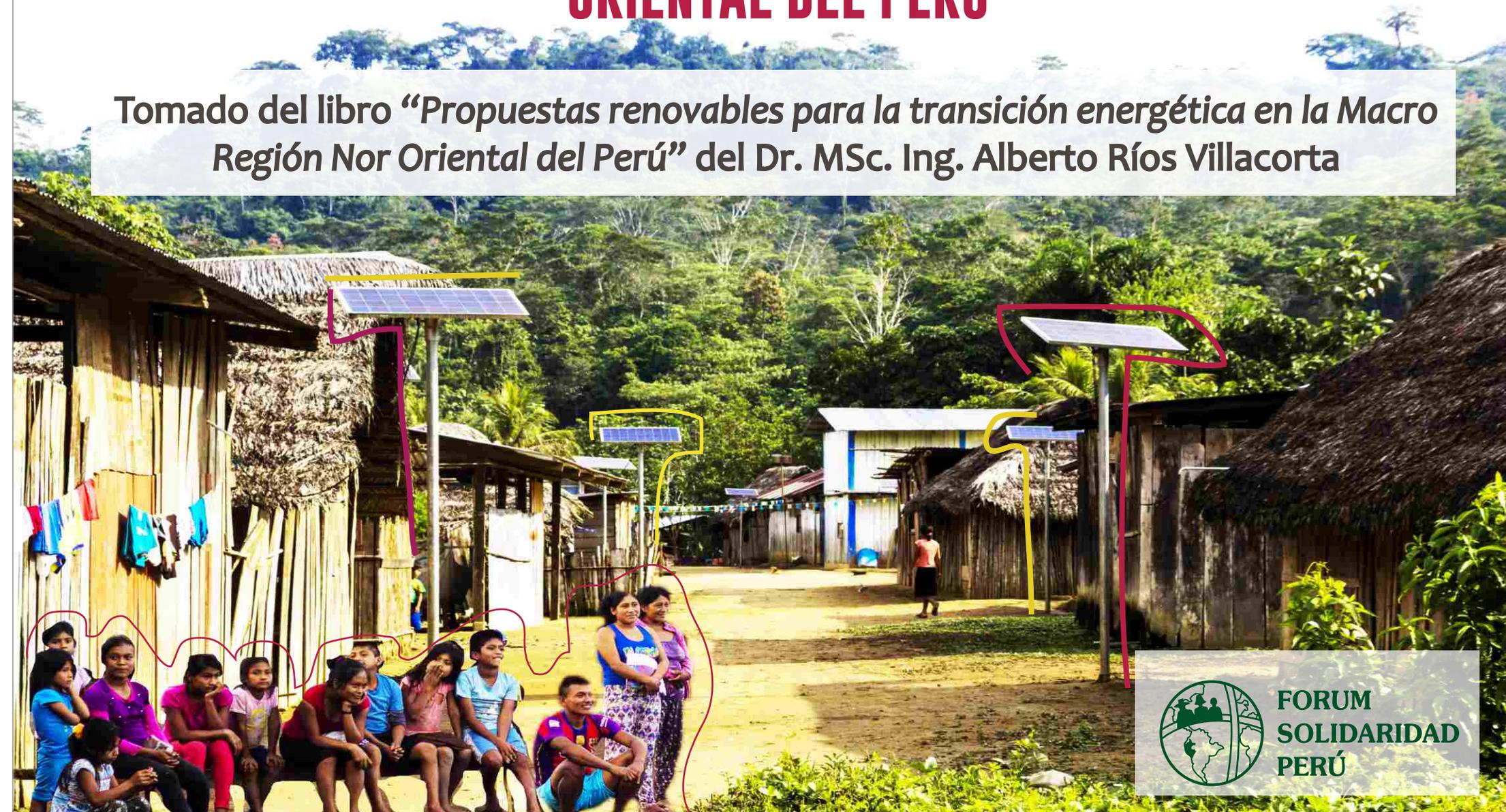


4 PILARES Y 18 PROPUESTAS

PARA LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA EN LA MACRO REGIÓN NOR ORIENTAL DEL PERÚ

Tomado del libro *“Propuestas renovables para la transición energética en la Macro Región Nor Oriental del Perú”* del Dr. MSc. Ing. Alberto Ríos Villacorta



FORUM
SOLIDARIDAD
PERÚ

EL SISTEMA ENERGÉTICO ACTUAL

EL ACTUAL MODELO ENERGÉTICO PERUANO, Y EN PARTICULAR, EL DE LA MACRO REGIÓN NOR ORIENTAL, EXPERIMENTA UNA ELEVADA DEPENDENCIA DE RECURSOS FÓSILES, QUE, SI BIEN IMPLICA UN RELATIVAMENTE SIGNIFICATIVO INGRESO TEMPORAL POR LA RENTA PETROLERA RECAUDADA, A LA VEZ GENERA UNA SITUACIÓN DE RIESGO LATENTE EN UN HORIZONTE NO MUY LEJANO DEBIDO AL INEXORABLE AGOTAMIENTO DE LAS RESERVAS DE HIDROCARBUROS.

ORGANISMOS OFICIALES DEL SECTOR ENERGÉTICO PERUANO COINCIDEN EN SUS PREVISIONES QUE EL SECTOR ENERGÉTICO INCREMENTARÁ SIGNIFICATIVAMENTE EL CONSUMO DE PETRÓLEO Y GAS NATURAL EN UN HORIZONTE DE 10-20 AÑOS. UNA SITUACIÓN QUE SERÁ INSOSTENIBLE; POR ELLO ES NECESARIO INICIAR UN PROCESO DE TRANSFORMACIÓN DEL MODELO ENERGÉTICO ACTUAL.



EN EL SECTOR PETROLERO NACIONAL, PRÁCTICAMENTE, EL 99% DE LAS ACTIVIDADES Y PRODUCCIÓN DE CRUDO SE CONCENTRAN EN LA MACRO REGIÓN NOR ORIENTAL

4 PILARES Y 21 PROPUESTAS CONCRETAS PARA LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA EN LA MACRO REGIÓN NOR ORIENTAL DEL PERÚ

PILAR 1: LINEAMIENTOS ESTRATÉGICOS DE INTEGRACIÓN DE SISTEMAS RENOVABLES:

1. ELECTRIFICACIÓN DEL TRANSPORTE PÚBLICO Y PRIVADO, EN LAS CIUDADES Y ENTRE CIUDADES, Y DEL CONSUMO DE COMBUSTIBLE FÓSILES EN SECTORES RESIDENCIALES, COMERCIALES E INDUSTRIALES DE GLP.
2. EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES Y BIOGÁS DE TERCERA GENERACIÓN, SIN AFECTACIÓN DE TERRITORIOS AGRÍCOLAS DE ELEVADA BIODIVERSIDAD, ESPECIALMENTE EN LA SELVA PERUANA, QUE PERMITA GARANTIZAR LA SUSTITUCIÓN DE COMBUSTIBLE FÓSIL EN EL MÁXIMO DE SECTORES.



3. RECONVERSIÓN DE LA MODERNIZADA REFINERÍA DE TALARA EN UNA BIOREFINERÍA QUE PERMITA LA SUSTITUCIÓN DE PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETRÓLEO CON EL APROVECHAMIENTO DE LOS IMPORTANTES RECURSOS AGRÍCOLAS, GANADEROS E INDUSTRIALES DE LA MACRO REGIÓN.

PILAR 2: PLAN REGIONAL DE ENERGÍAS RENOVABLES:

4. PLAN REGIONAL DE AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA EN DIFERENTES SECTORES DE LA ECONOMÍA REGIONAL.

5. SISTEMAS SOLARES DE GENERACIÓN TÉRMICA PARA USOS DOMÉSTICOS, COMERCIALES E INDUSTRIALES.

6. APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS Y RURALES PARA LA GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y BIOGÁS, CON POSTERIORES USOS DE GENERACIÓN TÉRMICA, Y BIOCOMBUSTIBLES.

7. SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN INTELIGENTES, QUE GARANTICEN UN ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO INTERCONECTADO CON GESTIÓN INTELIGENTE DE LA DEMANDA Y SISTEMAS DE TELEMEDICIÓN INTELIGENTES.

8. ESTRATEGIA COMUNICACIONAL PARA UNA CULTURA DE SENCILLEZ Y SOBRIEDAD ENERGÉTICA DIRIGIDA A LAS FUTURAS GENERACIONES.

PILAR 3: ESTRATEGIA REGIONAL DE TRANSICIÓN PETROLERA:

9. SOBERANÍA NACIONAL SOBRE LOS RECURSOS PETROLEROS.

10. RIGUROSO RESPETO MEDIOAMBIENTAL EN LAS ACTIVIDADES DE EXPLORACIÓN, EXPLOTACIÓN, TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DEL CRUDO.



PILAR 4: ELECTRIFICACIÓN RENOVABLE DE IQUITOS:

11. UNA CENTRAL DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS, RSU, QUE SUMINISTRARÍA LA CARGA BASE DE LA CURVA DE DEMANDA.
12. UNA CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA CON UN SISTEMA DE ALMACENAMIENTO EN BATERÍAS DE LITIO QUE REALIZARÁ EL SEGUIMIENTO A LA VARIACIÓN DE LA DEMANDA ELÉCTRICA.
13. PLANES DE AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA QUE PERMITAN REDUCIR EL CONSUMO ENERGÉTICO, TALES COMO: LA RENOVACIÓN DE LOS APARATOS ELÉCTRICOS DOMÉSTICOS Y EL CALENTAMIENTO DE AGUA CON SISTEMAS SOLARES TÉRMICOS.
14. SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS INEFICIENTES POR LUMINARIAS LED, CON SISTEMAS DE CONTROL INTELIGENTE DE LA ILUMINACIÓN INTERIOR Y EXTERIOR, EN EDIFICIOS PÚBLICOS Y ALUMBRADO PÚBLICO.
15. INTEGRACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS EN EDIFICIOS PÚBLICOS Y PRIVADOS.
16. MODERNIZACIÓN DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE IQUITOS QUE PERMITIRÍA REDUCIR LAS PÉRDIDAS DE ENERGÍA DE UN 10% A UN 4%.
17. CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES QUE PERMITIRÍA OBTENER BIOGAS Y SU EMPLEO EN EL SISTEMA DE TRANSPORTE URBANO, CON ESTACIONES DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES, EDAR, PARA LA GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y CALOR.
18. CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA DE GASIFICACIÓN DE RESIDUOS FORESTALES O DE CULTIVOS ENERGÉTICOS QUE PERMITIRÍA OBTENER COMBUSTIBLES LÍQUIDOS, BIO-PRODUCTOS Y PRODUCTOS QUÍMICOS, INTEGRADO EN UN ESQUEMA DE CONSTRUCCIÓN DE BIORREFINERÍAS.

ELABORACIÓN: ALBERTO RÍOS Y MICAELA GUILLÉN, EN EL MARCO DE ENERGÍAS RENOVABLES DE FÓRUM SOLIDARIDAD PERÚ.