



Enfoque NEXO en Centroamérica: nuevas estrategias para promover el desarrollo del riego en áreas rurales

Diagnóstico y propuesta de fomento del riego
en la agricultura familiar de Honduras

Marcela Aedo



nexus



Gracias por su interés en esta publicación de la CEPAL



Si desea recibir información oportuna sobre nuestros productos editoriales y actividades, le invitamos a registrarse. Podrá definir sus áreas de interés y acceder a nuestros productos en otros formatos.

 www.cepal.org/es/publications

 www.cepal.org/apps

Enfoque NEXO en Centroamérica: nuevas estrategias para promover el desarrollo del riego en áreas rurales

Diagnóstico y propuesta de fomento del riego en la agricultura familiar de Honduras

Marcela Aedo



NACIONES UNIDAS



Este proyecto está cofinanciado por la Unión Europea

nexus



cooperación alemana

DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

Este documento fue preparado por Marcela Aedo, Consultora de las Unidades de Agua y Energía y de Desarrollo Agrícola y Biodiversidad, de la División de Recursos Naturales de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). El documento fue elaborado en el marco de las actividades del proyecto de la CEPAL y la Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) "Sustainable Water Policy", financiado a través de la GIZ con insumos de su programa global Diálogos Regionales del Nexo, implementado por encargo del Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo de Alemania y por la Unión Europea.

Los límites y nombres que figuran en los mapas no implican apoyo o aceptación oficial por las Naciones Unidas.

Las opiniones expresadas en este documento, que no ha sido sometido a revisión editorial, son de exclusiva responsabilidad de la autora y pueden no coincidir con las de la Organización.

Publicación de las Naciones Unidas
LC/TS.2020/183
Distribución: L
Copyright © Naciones Unidas, 2020
Todos los derechos reservados
Impreso en Naciones Unidas, Santiago
S.20-00872

Esta publicación debe citarse como: M. Aedo, "Enfoque NEXO en Centroamérica: nuevas estrategias para promover el desarrollo del riego en áreas rurales. Diagnóstico y propuesta de fomento del riego en la agricultura familiar de Honduras", *Documentos de Proyectos* (LC/TS.2020/183), Santiago, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), 2020.

La autorización para reproducir total o parcialmente esta obra debe solicitarse a la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), División de Documentos y Publicaciones, publicaciones.cepal@un.org. Los Estados Miembros de las Naciones Unidas y sus instituciones gubernamentales pueden reproducir esta obra sin autorización previa. Solo se les solicita que mencionen la fuente e informen a la CEPAL de tal reproducción.

Índice

Acrónimos.....	7
Introducción.....	15
Resumen.....	19
I. Situación del riego.....	21
A. Evolución del uso del suelo para fines agropecuarios.....	21
B. Recursos hídricos	23
1. Dotación de agua superficial y subterránea	24
2. Calidad del agua	25
C. Uso de Energías Renovables.....	26
D. La evolución del área bajo riego	27
E. Distribución de las áreas agrícolas bajo riego	29
F. Tipología de los agricultores.....	30
II. El Marco Legal e Institucionalidad para el Uso de los Recursos	33
A. La institucionalidad legal para la gestión de los recursos tierra y agua	33
B. Institucionalidad para el manejo de los recursos.....	35
C. Marco Legal e Institucional para el fomento de las energías renovables	36
D. Planificación hídrica	38
III. Análisis de las Acciones que se están implementando para aplicar NEXO en territorios	41
A. Políticas Públicas.....	41
B. Acciones de las Agencias de Cooperación	45
IV. Propuesta de fomento del riego en AF bajo el concepto Nexo.....	51
A. Agua	55
1. Manejo de la microcuenca	55
2. Gobernanza de la microcuenca.....	55

3.	Técnicas de manejo de microcuencas	56
4.	Cosecha de aguas lluvia	57
5.	Captura de Escurrimiento de aguas superficiales	59
6.	Aguas subterráneas	62
B.	Energía.....	64
1.	Hidráulica	64
2.	Fotovoltaica	64
3.	Eólica.....	66
C.	Riego.....	66
1.	Riego por goteo o cintas	66
2.	Riego por aspersión	67
3.	Riego por microaspersión	67
V.	Propuesta de sistema de capacitación y asesoría técnica temática en cascada.....	69
A.	Objetivo General	69
B.	Objetivos Específicos	69
C.	Descripción	70
D.	Componentes del SCATC	71
	Conclusiones y recomendaciones	75
A.	Conclusiones	75
B.	Recomendaciones	77
	Bibliografía.....	81
	Anexos	91
Anexo 1	Antecedentes de la Estrategia de Agricultura Familiar	92
Anexo 2	Detalle de acciones y presupuestos 2020 ejecutados por instituciones públicas	93
Anexo 3	Detalle de acciones y presupuestos 2020 ejecutados por Cooperación Internacional.....	97
Anexo 4	Principios de Funcionamiento de los SPIS	104
A.	Componentes de un SPIS	104
B.	Configuraciones del SPIS	104
Anexo 5	Resumen Entrevistas Honduras.....	106

Cuadros

Cuadro 1	Distribución del uso del suelo	22
Cuadro 2	Zonas Agroecológicas de Honduras.....	23
Cuadro 3	Recursos Hídricos renovables Internos superficiales de Honduras.....	25
Cuadro 4	Superficie con infraestructura para riego	28
Cuadro 5	Distritos de Riego en Honduras	29
Cuadro 6	Características Sociales de la AF en Honduras	31
Cuadro 7	Normatividad vigente para el uso del suelo y agua	33
Cuadro 8	Institucionalidad para la gestión de los Recursos Tierra y Agua.....	35
Cuadro 9	Normatividad Energías Renovables Vigentes	37
Cuadro 10	Instrumentos de Planeación de los Recursos Hídricos	38
Cuadro 11	Síntesis acciones y presupuestos 2020 ejecutados por instituciones públicas	41
Cuadro 12	Fuentes de crédito para el Financiamiento	43
Cuadro 13	Instituciones de Cooperación Internacional con acción en el sector rural	45
Cuadro 14	Acciones y presupuestos ejecutados por la Cooperación Internacional	46

Cuadro 15	Principales alternativas tecnológicas para los componentes más importantes de un SPIS.....	104
Cuadro 16	Colaboradores.....	106

Gráficos

Gráfico 1	Evolución de la superficie agrícola de Honduras.....	21
Gráfico 2	Extracción de agua por sector.....	24
Gráfico 3	Comportamiento mensual del balance climático potencial.....	25
Gráfico 4	Evolución Histórica de la Composición de la Matriz de Generación de Energía Eléctrica (1995-2018).....	26
Gráfico 5	Matriz de generación energética de Honduras a Diciembre de 2018.....	27
Gráfico 6	Evolución de la Superficie de Riego.....	28
Gráfico 7	Distribución del Presupuesto por tipo de Productos y Servicios Entregados.....	42
Gráfico 8	Distribución del presupuesto público por tipo de proyecto.....	43
Gráfico 9	Distribución del presupuesto de la Cooperación Internacional por tipo de productos y servicios entregados.....	48
Gráfico 10	Distribución de los Proyectos de la Cooperación Internacional por Tipo de Proyectos.....	48

Recuadros

Recuadro 1	El corredor seco centroamericano (CSC) en Honduras.....	24
Recuadro 2	Diagnóstico y estrategias para el corredor seco en Honduras (CSH).....	53
Recuadro 3	Sistemas de riego con bomba solar (SPIS) en la Agricultura Familiar (AF).....	65

Diagramas

Diagrama 1	Relaciones entre alimentación, energía y agua.....	52
Diagrama 2	Esquema de Riego.....	54
Diagrama 3	Tipos de Cosechas de aguas lluvias.....	57
Diagrama 4	Sistema de Captación de Agua Lluvias y sus Partes.....	58
Diagrama 5	Esquema de Sistema de Riego con Presurización Solar (SPIS).....	63
Diagrama 6	Esquema del SCATC.....	71

Mapas

Mapa 1	Regiones Geográficas de Honduras.....	23
--------	---------------------------------------	----

Imágenes

Imagen 1	Esquema sistema de captación aguas lluvias en laderas.....	59
Imagen 2	Esquema de uso de escorrentías aguas arriba.....	60
Imagen 3	Diseño de Riego con Elevación de Agua para distribución del recurso por gravedad.....	61

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=5_255

