

PLAN MAESTRO GEOTÉRMICO DE NICARAGUA-2001

En 1998, el Gobierno de Nicaragua crea la Comisión Nacional de Energía, institución que inicia las gestiones para la actualización del proyecto “Plan Maestro Geotérmico de Nicaragua” el cual es realizado por la firma “GeothermEx, Inc” de California, Estados Unidos, el cual concluye su trabajo en Octubre del 2001.

El propósito de este estudio fue el de resumir y evaluar los datos geotérmicos existentes del país, hacer nuevos estudios específicos complementarios para cada una de las 10 áreas identificadas en estudios anteriores, considerar los aspectos prácticos para el desarrollo en cada área y presentar una evaluación nueva y comprensiva para el desarrollo geotérmico del país. Este estudio arrojó una cifra de un potencial promedio ponderado de reservas energéticas geotérmicas para Nicaragua de 1519 MW.

Como resultado se identificaron 10 áreas geotérmicas de interés, el cual reevaluó el potencial geotérmico estimado, definiendo una reserva de energía geotérmica explotable de 1519 MW, todas agrupadas a lo largo de la Cordillera Volcánica de Los Marrabios; así como el mapa de ubicación de las áreas geotérmicas.

El Plan Maestro Geotérmico se utiliza como instrumento de planificación, el cual permite establecer límites y condiciones de concesión para las empresas privadas, además de servir como documento base de presentación y promoción de las áreas geotérmicas del país.

En la siguiente Tabla 1 se muestra las 10 áreas identificadas por el Plan Maestro con el resultado del potencial calculado para cada una. En el 2008 el área de Masaya-Granada-Nandaime, denominada así en el Plan Maestro, por ser un área demasiado extensa fue dividida en tres áreas independientes (Caldera de Masaya, Caldera de Apoyo y Volcán Mombacho) para fines de estudios adicionales y otorgarlas en concesión de exploración.

Tabla 1.- Áreas Geotérmicas de Nicaragua según Plan Maestro, 2001

N°	Áreas Geotérmicas	Categoría	Potencial (MW)	
1	Volcán Cosigüina	3	106	
2	Casita-San Cristóbal	2	225	
3	Telica-El Ñajo	2	78	
4	San Jacinto- Tizate	1	167	
5	El Hoyo-Monte Galán	2	159	
6	Momotombo	1	154	
7	Managua-Chiltepe	2	111	
8	Tipitapa	2	9	
9	Masaya-Granada-Nandaime	Caldera de Masaya	3	153
		Caldera de Apoyo	2	111.5
		Volcán Mombacho	2	99.5
10	Isla de Ometepe	3	146	
Potencial Total (MW)		-	1,519	