

## **ELECTRICIDAD:**

### ***UNA HISTORIA EN EL VALLE DE LA MUERTE***

*Cuando en el curso de los acontecimientos en la historia de la humanidad surgió la necesidad de contar con fuentes energéticas más eficientes que el vapor y la energía hidráulica, la revolución industrial en el siglo XIX explota la fuente de energía eléctrica que transformó al mundo entero, tanto a ciudadanos como a complejos industriales de grandes dimensiones. A pesar de que nuestras vidas dependen de la electricidad hasta un grado asombroso, la mayoría de nosotros sabemos muy poco o nada de cómo se origina y llega la electricidad hasta la puerta de la casa.*

*Desde sus inicios en que construyeron pequeños generadores para abastecer apenas a una planta textil, hasta grandes complejos de generación y distribución de la energía eléctrica, la electricidad ha pasado por varias etapas.*

*Por tal razón es digno de recordar los hechos históricos que dieron origen al sistema eléctrico moderno, en nuestro planeta, en México y en especial en nuestro valle del Valle del Mezquital.*

*Uno de sus hitos iniciales de la electricidad puede situarse hacia el año 600 a. C., cuando el filósofo griego Tales de Mileto observó que frotando una varilla de ámbar con una piel o con lana, se obtenían pequeñas cargas (efecto triboeléctrico) que atraían pequeños objetos, y frotando mucho tiempo podía causar la aparición de una chispa.*

*La electricidad evolucionó históricamente desde la simple percepción del fenómeno, a su tratamiento científico, que no se haría sistemático hasta el siglo XVIII.*

*Más fue a mediados del siglo XIX cuando apareció el primer generador eléctrico, que cambiaría el curso de la historia a un grado inimaginable.*

*Fue en el último tercio del siglo XIX cuando se empezó a utilizar en México, la fuente de energía eléctrica para los sectores textil y minero, principalmente. Para eso se utilizaron pequeñas plantas que se instalaron en los alrededores de las fábricas y de las minas, pero como la energía que se generaba rebasaba el consumo interno, se empezó a vender a los poblados cercanos.*

*En 1879 se puso en marcha en México la primera planta generadora de energía eléctrica en la fábrica de hilados y tejidos de León, Guanajuato,*

#

#

*De 1887 a 1911 se registraron más de 100 empresas de luz y fuerza motriz, donde el capital mexicano tenía una presencia considerable*

*En el amanecer del estado de Hidalgo, durante el porfiriato, llegó el telégrafo el teléfono, el ferrocarril y se introdujeron innovaciones tecnológicas en la minería.*

*Las empresas mineras inglesas en el estado de hidalgo fueron las primeras en usar la energía eléctrica, cuyos beneficios se extendieron más tarde al servicio público.*

*Por el año de 1892 se estableció la compañía de luz y fuerza de Pachuca, abastecedora de energía para las minas de real del monte.*

*Mientras la energía eléctrica seguía penetrando hasta el fondo de las minas, La compañía de transmisión Eléctrica del Estado de Hidalgo S.A. crecía para 1904*

*Esta compañía daba servicio a las compañías mineras Santa Gertrudis y Guadalupe, san Rafael y anexas, el Manzano y anexas, Compañía minera la Blanca, Co. del Real del Monte, también al ingeniero Landero, al Banco Nacional de México, al Banco de Hidalgo y a deudores diversos.*

*A principios del año de 1911 la Mexican Light Power había creado una enorme red de transmisión, absorbiendo a los lugares que tenían electrificación en el estado de Hidalgo.*

*En el municipio de Huasca Hidalgo, se creó la minihidráulica de San Miguel Regla en el año 1924 seguida por la instalación de la minihidraulica COACUYUNGA Hidalgo, en Tulancingo en el año de 1927*

*En 1928, en la Cañada (Tetepango), sobre el afluente del Rio Tula se instalo una central Hidroeléctrica más.*

*La leyenda cuenta que La electricidad llego al valle de la muerte (Valle del Mezquital) en el año de 1931 a manos de la ya extinta **compañía de luz y fuerza del centro**, la cual firmo un contrato con las autoridades de entonces, He aquí un fragmento:*

- *El contrato será pagado en oro nacional del tipo y ley fijados en la ley de veinticinco de marzo de 1905.*
- *El Ayuntamiento conviene en no considerar responsable a La Compañía de Luz por la falta o tardanza en la suministración del servicio de alumbrado público, por causa de huelgas, guerra civil o extranjera, inundaciones, incendios, militares o civiles, revoluciones o motines, acción de los elementos, falta de agua, o debido a que la compañía Mexicana de Luz y Fuerza Motriz S. A. no suministrare a la compañía la energía que tiene con ella contratada, por cualquiera de los motivos antes mencionados, o por cualquier otra razón que fuere debida a causa de fuerza mayor, todo esto comprobado.*

#

#

- *El ayuntamiento concede a la Compañía por todo el tiempo que dure en vigor el presente contrato, el derecho de instalar, previo permiso, sus postes, cables subterráneos, líneas y aparatos en las calles, avenidas, plazas, caminos, jardines y demás vías de comunicación en la población de Ixmiquilpan, Hidalgo, con objeto de abastecer de luz, fuerza y calefacción tanto al Ayuntamiento como a los particulares que puedan desear estos servicios.*

*Habían pasado escasos 12 años desde 1918, cuando el primer Jefe D. Venustiano Carranza visitó Zectccani hoy Ixmiquilpan para inaugurar el tramo de vía férrea entre la ciudad de Pachuca y la Estación Capula, una pequeña comunidad de Ixmiquilpan, cuando ya en el valle del mezquital, se prendían los primeros focos incandescentes en las calles y las casas del centro de la ciudad de Ixmiquilpan.*

*También se agrego un plano de la primera distribución eléctrica, firmado por todos los representantes y afectados en sus propiedades, los cuales fueron indemnizados y dieron autorización para la expropiación de sus tierras.*

*Una de las demandas constantes de las comunidades en el valle del Mezquital fue y sigue siendo la electrificación, pues con ella se obtiene un satisfactor que proporciona seguridad a los habitantes mediante la iluminación, además de que incrementa las opciones de comunicación y entretenimiento. Desde el punto de vista económico, la electricidad es elemento que hace posible la utilización de equipos de fuerza, -como es el caso de motores eléctricos- para el bombeo de agua potable, para el riego agrícola y para la agroindustria.*

*México ocupó el tercer lugar en el mundo en la producción de electricidad a partir de energía geotérmica (primero está EUA y después Filipinas) y fue también el tercer país que instaló una central geotérmica en el mundo, la de Pathé, Tecozautla, que empezó a funcionar en 1959.*

*El 20 de noviembre de 1968 en Santiago de Anaya, Hidalgo. –pleno Valle del Mezquital- CFE inauguró su programa nacional de entrega de enseres eléctricos para el hogar campesino y proletario.*

*CFE sólo pedía a los beneficiarios del programa dos cosas: Puntualidad en los compromisos y sembrar y cuidar un árbol. El espíritu de esta segunda condición no era solo para contribuir a transformar la geografía hostil de muchos lugares, sino también una manera de crear conciencia, particularmente en niños y jóvenes, de que todos podemos contribuir a formar un patrimonio que nos permita vivir mejor*

*Asta 1971 la frecuencia de la red eléctrica era de 50 ciclos, y fue cambiada al moderno sistema de 60 Hertz para poder implementar la red como la conocemos actualmente.*

*La comisión de unificación de frecuencia fue el organismo encargado de realizar dicha tarea en la década de los 70's, visitando cada uno de los hogares del valle del mezquital para realizar la regularización correspondiente.*

#

#

*En la década de los 80's CFE instala en el valle del mezquital, en la comunidad de la Magdalena, camino de la estancia, municipio de Actopan Hgo. la primera planta generadora experimental fotovoltaica poniendo nuevamente al estado a la vanguardia en tecnología.*

*La Zona Ixmiquilpan como se conoce actualmente se crea en octubre de 1986, debido a la delimitación de áreas entre la Comisión Federal de Electricidad y Compañía de Luz y Fuerza del Centro, en el centro del País. Inicialmente dependía de la División Centro Oriente y en Marzo de 1987 queda integrada a la División de Distribución Bajío.*

*En su inicio la Zona recibía energía de Compañía de Luz y Fuerza del Centro a través de una línea de 85 Kilovoltios, pero desde abril de 1997 recibe el suministro de energía eléctrica del Sistema Interconectado Nacional en la tensión de suministro de 115 Kilovoltios desde la Planta Hidroeléctrica Ingeniero Fernando Hiriart Valderrama de Zimapán, Hidalgo.*

*El área de responsabilidad de la Zona Ixmiquilpan, se encuentra comprendida por los Municipios de: Alfajayucan, Cardonal, Chapantongo, Eloxochitlán, Huichapan, Ixmiquilpan, Jacala, Metztlán, La Misión, Nicolás Flores, Nopala, Pachuca, Pisaflores, Tasquillo, Tecozautla, Tlahuelilpan y Zimapán del Estado de Hidalgo; los poblados de El Chilar, Boyecito, Portezuelo, Llanitos y Pathe del Municipio de Cadereyta Estado de Querétaro, San Rafael, La Magdalena, San Sebastián de Juárez y Jesús María del Municipio de Polotitlán, Santiago Oxtoc, Acazuchitán y Emiliano Zapata del Municipio de Jilotepec, Estado de México su extensión territorial es de 5,490 Km cuadrados.*

*Por lo que hasta el día de hoy, el sistema eléctrico en nuestro valle continúa su marcha llegando cada vez a los lugares más recónditos y transformando a su paso el estilo de vida de los habitantes del Valle del Mezquital.*

**José Eduardo Flores Ortega**

**Román Bravo Cadena**

#

#