



INFORME EMPRESAS PROPIEDAD DEL ESTADO VENEZOLANO

CORPOELEC

Historia y datos básicos	2
Otros datos	4
Nace la centralista CORPOELEC, y desaparece EDELCA	5
Nómina	6
Ventas y sustento propio	7
Más datos de facturación	8
Tocoma	9
Contrato de repotenciación Macagua I	10
Gobierno Corporativo	12

Historia y datos básicos

CVG Edelca (Electrificación del Caroní C.A.) fue una empresa del estado venezolano, creada en 1963 para dirigir el proyecto –ya en desarrollo- del Sistema Hidroeléctrico del Río Caroní; construir 4 grandes represas y centros generadores de energía, un sistema de transmisión nacional de energía y administrarlo. Fue una empresa estatal con altísimo nivel técnico y gerencial que cumplió la misión encomendada.

Era la pieza más importante de un gran plan nacional de desarrollo. A partir de energía limpia, confiable y económica, dar pié al desarrollo industrial nacional así como a mas calidad de vida, sustentando con energía eléctrica las obras educativas, del sistema de salud, las recreativas, comerciales, de servicios y residenciales en toda Venezuela.

Las enormes inversiones para construir ese Sistema Hidroeléctrico y el de Transmisión se hicieron fundamentalmente con créditos de organismos internacionales de cooperación multilateral como el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), pero Edelca procuró y logró sostener con sus propios ingresos, sin depender de aportes del gobierno nacional, sus operaciones de transmisión, mantenimiento y administración, incluyendo el “gasto corriente” de nómina aunque siempre tuvo trabajadores muy bien pagados. Incluso lograba pagar los préstamos de los organismos multilaterales debido a su filosofía de empresa autosustentable, productiva y rentable.

Edelca construyó Guri I (de 1963 a 1978); Guri II (de 1978 a 1986) las cuales en conjunto pueden generar hasta 10 mil MW de energía cuando sus 20 turbinas trabajan “full” y cuando la necesidad nacional lo requiere. Construyó Macagua II y III (1990- 1997) para 2.780 MW puesto que la pequeña Macagua I (360 mw) existía desde 1962, siendo la pionera del Sistema. Construyó Caruachi (1996-2006) para 2.078 MW y dejó en avance Tocoma (aún no concluida ya con 6 años de atraso) para 2.700 MW para un tope de capacidad real de hasta 17 mil MW a sabiendas que siempre existirán –rotativamente- algunas turbinas fuera de servicio por mantenimiento. En 1997, al ser incorporadas Macagua I y II, junto con Guri I y II, Edelca podía ofrecer cerca de 14 mil MW que era el 63% de la necesidad eléctrica del país. En 2006, al concluirse Caruachi, Edelca aportaba hasta 15 mil MW o el 70% de los requerimientos de energía del país.

Capacidad de producción de Corpoelec

Año	Producción de energía en megavatios (MW)
1997	14.000
2006	15.000
2015	n.d.

Fuente: Damián Prat (2012) Guayana: el milagro al revés

Edelca comenzó en 1963 la construcción del enorme sistema de líneas de transmisión de energía en 115 kilovoltios (Kv) (solo para Guayana), 230Kv (1967 para ir llegando a otras regiones del país), 400 Kv (centro, occidente y oriente) y finalmente las líneas de 800 Kv desde 1986 siendo la tecnología más avanzada del mundo en transmisión.

Son aproximadamente 5 mil kilómetros de líneas de transmisión para cubrir hasta el 60-70% de la demanda de energía nacional, dependiendo de las necesidades y otras variables. La energía eléctrica que produce (o puede producir) el Sistema Hidroeléctrico del Caroní equivale a unos 300 mil barriles diarios de petróleo si la energía tuviera que ser producida en plantas termoeléctricas. El restante 30-40% (dependiendo de la época del año y otras variables) llega al Sistema Interconectado Nacional (SIN) por plantas como Planta Centro (Carabobo), Tocoa (Vargas), TermoZulia, Santo Domingo (Mérida) y otras más ubicadas en Los Teques, otras zonas de Miranda, Monagas, Lara, que originalmente pertenecían a La Electricidad de Caracas, Enelbar, Enelven (Zulia), Cadafe.

Otros datos



La base de todo ese sistema es el caudal del río Caroní con los aportes de otros afluentes como el río La Paragua y las aguas de toda la zona de Canaima, los tepuyes y la Gran Sabana. Preservar ese tesoro que es la cuenca hidrográfica del Caroní tiene, además del valor ecológico, un valor económico incalculable. De él depende la energía que mueve a toda Venezuela. El lago de Guri, creado artificialmente, tras la presa del Cañón del Nekuima en el sitio llamado Guri, se extiende por unos 4 mil km². El caudal promedio anual en la entrada del lago en San Pedro de Las Bocas junto al pueblo de La Paragua es de 4.800 m³ por segundo, con topes de 6 mil m³/seg en temporada de lluvia. El agua que es “turbinada” en Guri, corre, río abajo, para mover luego las turbinas de Tocoma (cuando se concluya), Caruachi, Macagua I, II y III. El mismo afluente de agua hace el trabajo cuatro veces.

Nace la centralista Corpoelec, desaparece Edelca



En julio de 2007, por decreto presidencial, se creó la Corporación Eléctrica Nacional (Corpoelec), centralizando todo el sistema eléctrico en una sola institución, liquidando la descentralización de estatales, estatizando varias empresa privadas, incluyendo la pionera Electricidad de Caracas e incluso desapareciendo a la estatal más eficiente de todas: Edelca, cuyo personal, estructura, manejo de centrales hidroeléctricas y del Sistema Interconectado Nacional quedó en manos de Corpoelec, un verdadero “monstruo” centralista. Corpoelec es una institución del Estado que asumió las 14 empresas existentes.

En Guayana coexistían, cada una con sus funciones, Edelca y Eleoriente (filial de Cadafe). Las dos desaparecieron. Son parte de Corpoelec. La estructura de Corpoelec solapa a esos dos troncos originarios, de modo que es difícil comparar el antes y el ahora de cada uno. No siempre hay una frontera exacta. Especialmente porque Edelca fue “tragada” por un ente de dimensión nacional y centralizado. No hay un equivalente regional de lo que fue Edelca.

En octubre de 2010 se completa y formaliza, desde el punto de vista jurídico, la absorción de Edelca por Corpoelec y con ello sus activos, pasivos, sus derechos y obligaciones ante terceros. Corpoelec asumió la tutela judicial de los derechos e intereses de Edelca. Existe un acta de ello, firmada por Igor Gavidia (Edelca) y Ali Rodríguez Araque (Corpoelec). Con ello cesaron totalmente las actividades comerciales, administrativas y de todo tipo por parte de Edelca y desapareció del Registro Mercantil.

Nómina



Edelca tuvo una nómina de 2.800 trabajadores (más unos 400 como pasantes y contratados) hacia 1998. Para 2006, la nómina de Edelca había crecido hasta 4.300 empleados y 1.200 contratados, un 70%.

La opacidad con la cual se maneja hoy Corpoelec, aunado a su condición de ente centralizado no permite saber con precisión la parte de su nómina de empleados que corresponde a las fun-

ciones antiguas de Edelca o la de Eleoriente-Cadafe. Sin embargo, a través de una fuente interna se conoció que en 2017 hay 5.600 trabajadores fijos y 7.123 en total, lo que representa un aumento del 30% respecto a 2006. Todo lo que es administración y recursos humanos, se maneja como ente nacional desde Caracas.

Número de empleados de Corpoelec

Año	Empleados fijos	Contratados/pasantes	Total
1998	2.800	400	3.200
2006	4.300	1.200	5.500
2015	5.600	1.523	7.123

Fuentes: Damián Prat (2012) Guayana: el milagro al revés

*El dato del año 2015 fue suministrado por un trabajador de la empresa Corpoelec, sede antigua Edelca cuya identidad pidió reservar.

Ventas y sustento propio

Edelca vendía (y cobraba) energía eléctrica a “grandes clientes” como las diferentes empresas básicas (Ferrominera, Sidor, Venalum, Alcasa, Carbonorca, Ferrovén, entre otras), muchas industrias privadas (como las de las zonas industriales Matanzas y 321 de Puerto Ordaz, las briqueteras (Orinoco Iron, Venprecar, Comsigua, Matesi), Sidetur, las de refractarios, metalmecánicas y otras. También le vendía a Cadafe y/o sus filiales regionales, aunque por la naturaleza de los subsidios o ineficiencia de ésta, con harta frecuencia Cadafe debía recurrir a créditos especiales del Ministerio de Finanzas para poder pagarle a Edelca. En cuanto a clientes internacionales, hubo dos: Colombia y Brasil (estado de Roraima) aunque no eran tan significativos.

Hasta 1998 e incluso algunos años más tarde, Edelca manejaba esos dólares de modo independiente para compras de equipos en el exterior. Hoy, Corpoelec mantiene la categoría de “grandes clientes” que son servidos en forma directa por la fuente de generación hidroeléctrica del Caroní pero la administración de estos recursos se hace por Caracas, como parte del manejo centralista de Corpoelec donde reinan la opacidad y la falta de control. En Guayana no se sabe quién paga ni cuánto. Tampoco quien adeuda. Informes extraoficiales indican que grandes clientes como Venalum, Alcasa, Sidor podrían estar pagando irregularmente, no pagan, acumulan severos retrasos o sus cuentas las asume el gobierno nacional, pero el manejo de eso no es transparente. Al menos no lo es en las oficinas de Corpoelec en Guayana.



Más datos de la facturación

Para 1998 Edelca facturó aproximadamente	➔	Bs. 550.000 millones
A un precio promedio de	➔	Bs 18/KWh (US\$0.03/KWh)
De los cuales aproximadamente	➔	Bs 400.000
Fueron facturados a empresas del SIN a un precio promedio de	➔	Bs 7/KWh (US\$0.013/KWh)
Y unos fueron facturados a la región de Guayana	➔	Bs. 150.000 millones
Estos últimos a un precio promedio de	➔	Bs 8,5/KWh (US\$0.015/KWh)

En 1998 los ingresos por exportación no eran significativos para Edelca. (la interconexión con Brasil no estaba operativa y los intercambios con Colombia eran esporádicos en virtud de que Edelca no cotizaba energía al no ser agente del mercado eléctrico colombiano). Para 2006, Edelca facturó aproximadamente Bs. 2.440.000 millones a un precio promedio de Bs. 37/KWh (US\$0.017/KWh) de los cuales aproximadamente Bs 990.000 fueron facturados a empresas del Sistema Interconectado Nacional a un precio promedio de Bs. 25/KWh (US\$0.011/KWh); 1.415.000 millones fueron facturados a la región de Guayana a un precio promedio de Bs 56/KWh (US\$0.025/KWh) y unos Bs. 35.000 millones ingresaron por las exportaciones a un precio promedio de Bs.70/KWh (US\$0.033/KWh). La facturación que hoy hace Corpoelec a los mismos clientes no es abierta ni accesible.

Corpoelec presentó sus presupuestos de 2016 y 2017 ante la Oficina Nacional de Presupuesto y fueron publicados en las gacetas oficiales 6.213 y 6.280. El monto de 2016 fue de Bs. 191,8 millardos y además recibió transferencias vía créditos adicionales por el monto de Bs. 81,9 millardos para un total de Bs. 273,8 millardos. Las pérdidas estimadas en ese mismo año fueron por Bs. 149,3 millardos. En el año 2017 el monto del presupuesto es de Bs. 595,2 millardos y estima pérdidas para este año de 201,6 millardos.

Tocoma



hidroeléctrica

Los dos casos más importantes de irregularidades y/o corrupción vinculados a la antigua Edelca son Tocoma y la repotenciación de Macagua I. Ambos ya en la etapa final, por órdenes del gobierno nacional y –en parte- cuando ya Edelca había sido absorbida por Corpoelec.

Tocoma, la cuarta represa del Sistema Hidroeléctrico del Caroní fue dejada en total planificación por la antigua Edelca. Debió ejecutarse entre 2006 y 2010. El gobierno entregó el contrato de las obras civiles al Consorcio OIV (Odebretch y asociados) y el de las obras electromecánicas (fabricar turbinas, etc.) a la argentina Impsa con la intercesión de Felipe Pedroza y Argenis Chávez por Venezuela y Julio DeVido y el embajador de Argentina para la fecha, por Argentina. Lo más grave de todo es que a la fecha de escribir este reporte, la Central aún no existe. Las obras civiles están muy avanzadas (faltaría un 6% aproximadamente) pero lo que falta es esencial. Los trabajos ya tienen 3 años de total parálisis. Las obras electromecánicas apenas tienen un 10% de avance. Una sola turbina llegó y no

pudo ser encajada en el foso, los ductos de desvío de agua están tapados y las presas de enroscamiento tienen raíces y plantas que rompen el cemento.

Hay una grave escalatoria de precios y numerosas denuncias. No disponer de sus más de 2 mil Mw afecta severamente la crisis del Sistema Eléctrico Nacional tanto como la semi parálisis de buena parte de las plantas termoeléctricas. En este caso, como en el de Macagua I, Impsa parece haber demostrado, que no tiene la capacidad técnica para una obra semejante. Es una empresa del entorno de los Kirchner-DeVido.

Contrato de repotenciación de Macagua I



La vieja Macagua I tiene 6 turbinas de 60 Mw cada una (punto de comparación: cada una de las 10 turbinas de Guri II es de 700 Mw). Durante un tiempo, Edelca discutió qué hacer con Macagua I tras la puesta en servicio de Macagua II y III. El volumen de agua que utiliza rinde un 20% de lo que producen sus “hermanas”. Solo sería útil operarla en la época del año (agosto-octubre) en la que el lago se rebosa y hay que “botar” agua por los aliviaderos.

La Voith, fabricante alemana de las turbinas, llegó a proponer repotenciar esas turbinas por el precio simbólico de un (1) dólar solo para mostrar al mundo la calidad de sus equipos 50 años después. Edelca llegó a considerar dejarla como una especie de museo de historia. En 2004, tras una “cumbre” Chávez-Kirchner en Margarita se acordó como “asunto estratégico de estado e integración” otorgar a Impsa el contrato por 142 millones de dólares para la repotenciación y elevar la producción de 60 Mw a 80 Mw. Edelca resistió aquello, por inútil y porque toda obra en Edelca se licitaba. Durante un año hubo resistencia hasta que la orden gobierno fue tajante. En otra “Cumbre” Chávez-Kirchner, (2005) pero en el campamento presidencial de Macagua, se acordó el contrato, ya por 223 millones de dólares.

A la fecha, las obras están totalmente paralizadas. Jamás se concluyeron. El último reporte extraoficial que se divulgó señala que se habían gastado 450 millones de dólares. Aún si las obras se hubiesen terminado sería el contrato más inútil de la historia.

Trabajadores de la empresa denuncian que los equipos adquiridos por Impsa para la casa de máquinas de Macagua I han sido desmontados por empresas de servicios de mantenimiento para usarlos en otras casas de máquinas.

Gobierno corporativo



2009 – 2010
Igor José Gavidia. Presidente de Edelca y responsable durante la fusión a Corpoelec.



A principios de 2010
Alí Rodríguez Araque, asume el ministerio de Energía Eléctrica y la presidencia de Corpoelec. En este período hace eclosión la crisis de electricidad en Venezuela.



En enero de 2011 asume la presidencia de Corpoelec **Joaquín Osorio** por nueve meses ya que Argenis Chávez Frías, hermano del presidente Hugo Chávez, lo sustituye en el cargo el 6 de septiembre de 2011. Durante la gestión de Argenis Chávez ocurrieron las pérdidas de recursos en la obra de Tocoma.



En abril de 2013 es nombrado **Jesse Chacón** como presidente de Corpoelec y ministro de Energía Eléctrica, luego de la renuncia de Argenis Chávez. Prometió al asumir su cargo que resolvería la crisis eléctrica antes de que se cumplieran 100 días de gestión. Pero ni solventó la crisis ni renunció en 100 días. Se mantuvo en el cargo hasta que fue sustituido por el Gral. Luis Motta Domínguez el 3 de agosto de 2015, quien también es presidente de Corpoelec y ministro de Energía Eléctrica. Al momento de su nombramiento, el general Motta Domínguez también se desempeñaba como presidente de la Empresa Socialista Carreteras de Aragua.