

jetivo último de la reposición de la totalidad del suministro».

La central hidroeléctrica de Ribera-roja d'Ebre fue una de las que, desde un primer momento, sirvió para recuperar todo el sistema ibérico. Preguntada al respecto, REE explicó al *Diari de Tarragona* que «al disponer de tensión en Francia, poco después del cero, se llegó con tensión tanto al País Vasco como a Catalunya en aquellas zonas más próximas a la frontera con Francia. En paralelo, nada más desencadenarse el incidente, se activó el POI (Plan de Operación en Isla) de Ribera-roja d'Ebre, cuyo fin es alimentar cuanto antes los servicios auxiliares en Ascó y Vandellòs con una fuente de tensión externa a las propias centrales».

«Todo esto permitió -prosiguió REE en su respuesta al *Diari*- que zonas del País Vasco y Catalunya (junto con otras) recuperasen el suministro en las primeras horas tras el cero energético».

Islas y centrales reversibles

En Catalunya, la reposición total del suministro (en un tiempo récord, según fuentes conocedoras de la complejidad que supone recuperar un sistema como el ibérico cuando alcanza el cero energético) empezó con esos MW que llegaban racionados desde Francia y con los pocos recursos propios que el sistema era capaz de generar.

De entrada, la central hidroeléctrica de Ribera-roja d'Ebre, con una potencia instalada de 292 MW (de los que se desconoce cuántos pudo generar), operando en isla. Después, infraestructuras de generación muy seleccionadas para

El 28 de abril, las centrales hidroeléctricas reversibles fueron cruciales para remontar

recibir esa primera tensión disponible que llegaba de Francia.

La primera elección de Red Eléctrica de España (REE), según fuentes conocedoras de la operación, fue la central hidroeléctrica reversible de Estany Gento-Sallente (Pallars Jussà), la más grande de Catalunya, con una potencia instalada de 440 MW. En cuanto recibió tensión procedente de la interconexión con Francia, empezó a turbinar, desaguando el embalse superior.

Las centrales reversibles o de bombeo (las pocas disponibles hoy en España) fueron clave para recuperar el sistema eléctrico. Se trata de centrales hidroeléctricas con dos embalses, donde la particularidad del embalse inferior es que recoge toda el agua que suelta el embalse superior para generar electricidad, evitando que se pierda río abajo.

Después, cuando hay excedentes de generación con fuentes renovables (solar o eólica), esa elec-

La secuencia

● **Francia** Llegan los primeros megavatios de Francia, a través de la línea de muy alta tensión que atraviesa el Pirineo catalán, para dotar de tensión a la red de transporte en las zonas más próximas a la frontera. Sucede lo mismo en la interconexión del País Vasco.

● **Ribera-roja d'Ebre** Se pone en marcha esta central hidroeléctrica de 292 MW, capaz de operar como isla energética, sin necesidad de tensión. Sirvió para alimentar los sistemas auxiliares de las centrales nucleares de Ascó y Vandellòs.

● **Estany Gento-Sallente** Central hidroeléctrica reversible de 440 MW. Una vez con tensión gracias a la MAT con Francia, arrancó el turbinado, vaciando una parte del embalse superior.

● **Moralets** Central hidroeléctrica reversible de 221 MW. Arranca después de Estany Gento-Sallente, en cuanto REE le asigna tensión procedente de Francia.

● **Mequinsena** Central hidroeléctrica convencional de 324 MW. La última en entrar en funcionamiento gracias a la tensión que llegó de Francia.

tricidad renovable sirve para impulsar unas bombas que devuelven el agua al embalse superior, haciendo que el ciclo sea circular. Estos embalses tienen la función, en esencia, de actuar como inmensas baterías de electricidad, que se pueden activar de manera inmediata (aunque, a diferencia de la central en isla de Ribera-roja d'Ebre, solo si cuentan con tensión de la red).

A la central reversible de Estany Gento-Sallente le siguió la de Moralets, una hidroeléctrica también reversible con una potencia instalada de 221 MW y situada en la Franja de Ponent, aunque con evacuación en Catalunya. La última gran central hidroeléctrica que recibió tensión de Francia fue la de Mequinsena, también en la Franja de Ponent y con 324 MW de potencia instalada. En este caso, se trata de una hidroeléctrica convencional, no reversible.

Con estas herramientas, Red Eléctrica de España (REE) fue capaz de ir ampliando la tensión en la red, ya con recursos propios, activando nuevas centrales de generación, con el objetivo de llegar hasta los ciclos combinados situados en la costa, capaces de aportar de forma inmediata cantidades masivas de electricidad a la red, pero necesitados de esa primera tensión que, dependiendo de la interconexión con Francia, no pudo llegar en un primer momento.



El presidente del Gobierno, Pedro Sánchez, hace una declaración ante los medios. FOTO: EFE

Casi el 60% ve insuficiente la información facilitada

Un 59,6% de los ciudadanos consideran que las aclaraciones que fue dando el Gobierno durante el apagón fueron escasas

EFE
MADRID

Un 59,6% de los ciudadanos considera que la información que fue dando el Gobierno durante el apagón del 28 de abril «fue insuficiente», según una encuesta publicada ayer por el Centro de Investigaciones Sociológicas (CIS).

El 28,4 % considera que la información facilitada por el Ejecutivo fue suficiente, señala el avance de la citada encuesta, elaborada entre los días 29 y 30 de abril a partir de 1.752 entrevistas realizadas por teléfono en 47 provincias, con un margen de error del 2,4 %.

La misma encuesta señala que un 78 % de los ciudadanos no tuvo miedo, y solo un 21% llegó a padecerlo.

Entre los que creen que la información por parte del Gobierno de España fue insuficiente, el 38,4 % afirma que habría hecho falta «más información sobre las causas del apagón», un 26,3 % que hubiese sido necesaria «más información sobre cuándo se iba a restablecer el suministro eléctrico» y un 24,1% que hubiese sido necesario «mayor rapidez» a la hora de comparecer.

Por otro lado, a la pregunta de «¿Qué echó Ud. más en falta durante el tiempo que duró el apagón?», un 60% sitúa «la falta de electricidad en su casa para rea-

lizar diferentes tareas (cocinar, mantener medicamentos o alimentos en la nevera, etc.)».

Un 55,5 % ubica como prioritario el hecho de que no funcionaran los teléfonos (fijos o móviles); un 26,3 % lamenta sobre todo que no funcionaran ni internet, ni las redes; un 9,8 % que no operaran las tarjetas de crédito; y un 7,4 % la imposibili-

El apunte Más de la mitad se acordaron del kit

● Un 53,5% de los entrevistados en la encuesta afirma que se acordó durante el apagón del lunes 28 de abril del kit de emergencia que recomendó hace tan solo unas semanas la Unión Europea tener en casa. Y un 34,3% asegura que ya tenía un kit de este tipo o similar en su hogar.

dad de repostar combustible en las gasolineras.

A la pregunta de «en qué grado le afectó» el apagón, más de la mitad, un 52,4 %, responde que mucho (un 24,3 %) o bastante (un 28, 1%), mientras que a un 33,4 % le afectó poco y a un 12,8 % nada.

Un 49,9 % de los ciudadanos tenía en casa un aparato de radio a pilas o baterías con el que podía escuchar las noticias, y un 3,3 % lo compró o se lo prestaron ese día.

Escucha de radio

El CIS pregunta también sobre quiénes escucharon la radio en algún momento durante el apagón para informarse, y un 62,1% responde afirmativamente (un 37,9% no lo hizo).

De este grupo, un 58,2% tardó más de una hora en ponerse a escuchar las noticias. Y un 33 % estuvo conectado a la radio hasta que se recuperó la electricidad; un 16,5 % entre dos y cuatro horas; y un 15,9% entre una y dos horas; y un 34,3% una hora o menos. Además, un 58,1% escuchó una sola emisora, dentro de un abanico que encabeza Radio Nacional (un 21,3 %), seguida de Cadena Ser (16,7 %), Cadena Cope (14,5 %), Onda Cero (6,3 %) y Catalunya Radio (4,3 %) o RAC 1 (3,7 %). Un 89,2 % valora bien o muy bien la información suministrada por la emisora que más escuchó.

El 82,2 % valora «muy bien o bien» el comportamiento de sus vecinos y de las personas con las que coincidió durante el apagón, y solo un 3,8 % considera que su comportamiento debe ser considerado como malo o muy malo.