



Nº 379 - DICIEMBRE 2016

Un año después de finalizar la cumbre de París COP21 en diciembre del año pasado, en Marrakech se ha puesto en marcha el acuerdo alcanzado en esta reunión. Entre el 7 y el 18 de noviembre se ha celebrado la nueva cumbre de cambio climático, COP22, organizada por la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático.

El acuerdo de París entró en vigor el pasado 4 de noviembre tras la ratificación del número suficiente de Estados miembros y, en esta conferencia de tono meramente técnico, se ha dado luz verde al programa de trabajo hasta el año 2018 para completar las normas de aplicación del acuerdo. Los países desarrollados han comprometido a fecha de hoy 67.000 millones de dólares y en 2020 se alcanzarán los 100.000 millones fijados en los acuerdos de la COP21. Se considera que el año 2017 tiene que ser el año de la definición de los proyectos a gran escala, de la movilización de la financiación y del acceso a los fondos financieros que serán necesarios para la adaptación. La rápida ratificación de los países de los acuerdos de la COP21 durante el año 2016 ha sido una sorpresa, han firmado 112 países que representan el 77% de las emisiones. No obstante lo anterior, existe la incertidumbre de Estados Unidos después de los resultados electorales.

Los resultados e iniciativas clave de esta reunión en Marrakech han sido:

LA LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

- La redacción del manual de aplicación de los acuerdos de París manteniendo la reducción de emisiones de inmediato;
- La posibilidad de evaluar a otros países en desarrollo para comprobar que están avanzando en una economía de bajas emisiones;
- La creación de un instrumento de financiación con capacidad de transparencia para que los países reciban un apoyo técnico y financiero para conseguir sus objetivos relacionados con el clima;
- El compromiso financiero y tecnológico de los Gobiernos de los países involucrados en el acuerdo del COP21;
- El compromiso de las empresas e instituciones para actuar frente al cambio climático.

En Marrakech se aprobó la agenda para los próximos años: La COP23 tendrá lugar en Bonn este año 2017 y desarrollará los detalles del acuerdo de París; La COP24 de 2018 en Polonia cancelará el protocolo de Kioto que tenía vigencia hasta finales del 2020 y establecerá el informe de 1,5°C y las herramientas para conseguirlo; en 2023 se realizará el primer balance global que ha de revisarse cada cinco años (2018-2023). La ruta ha quedado establecida independientemente de las decisiones que pueda tomar la nueva administración de Estados Unidos.

El director de Sostenibilidad de la Agencia Internacional de la Energía (AIE), Kamel Ben Naceur, explica que para alcanzar el incremento máximo de 2°C, las emisiones mundiales totales han de pasar de 42 a 15 gigatoneladas de CO₂ en 2050 y que la energía nuclear tiene un importante papel que jugar, posibilitando el 11% de contribución de la energía nuclear en la descarbonización para dicho año 2050. En caso de prescindir de esta energía el coste a sufragar sería mucho mayor.

La Sociedad Nuclear Española se suma a las declaraciones del Director de Sostenibilidad del AIE y de Agneta Rising, Directora General de World Nuclear Association, manifestadas en la COP22, señalando que hay países como Francia, Suiza, Suecia y Canadá (provincia de Ontario) en los que el 80% de la producción de electricidad es baja en emisiones utilizando energía nuclear en armonía con las renovables.

En España la producción eléctrica sin emisiones de CO₂ es del orden del 60% del total por lo que todavía tenemos recorrido para llegar al nivel de estos países. Es cierto, por otro lado, que en nuestro país tenemos suficiente potencia instalada para cubrir las necesidades actuales y para mantener el nivel de emisiones del 60% sin emisiones, pero es importante destacar también que necesitamos mantener el parque nuclear a largo plazo y que su operación durante veinte años más evitará emitir a la atmósfera más de 800 millones de toneladas de CO₂.

Por todo lo anterior, España no puede permitirse el lujo de cometer el error de impulsar una determinada política energética o cerrar de forma precipitada sus plantas nucleares sin un análisis previo y en profundidad de las consecuencias.

El caso de Alemania en Europa es un caso muy particular que merece una reflexión. El cierre progresivo de las centrales nucleares ha representado tanto un aumento en las emisiones de CO₂ como en el precio de la electricidad. Además de esto, España no se puede comparar con Alemania, país que tiene una buena interconexión eléctrica con el centro de Europa (del orden de un 30% de la capacidad), frente al 3% de España, lo que nos obliga a autoabastecernos.

La producción de electricidad de origen nuclear mantiene sus valores como energía segura, de alta disponibilidad y fiabilidad y garante del suministro. Energía competitiva, que produce a unos costes moderados y predecibles contribuyendo a la contención de precios y la productividad de nuestra economía y la de nuestras familias. Energía sostenible, tecnología baja en carbono en su ciclo completo de vida, siendo del mismo orden que las energías renovables.

En nuestro país se habla últimamente de la transición energética, concepto al que realmente ya estamos asistiendo. Es necesario reconocer y valorar una energía que cumple con las condiciones mencionadas por y la SNE considera que la energía nuclear debe ser un aliado para el futuro.

El mantenimiento del parque nuclear es una forma de contribuir a la sostenibilidad.

■ JUNTA DIRECTIVA DE LA SNE

JUNTA DIRECTIVA

Presidente: José Ramón TORRALBO ESTRADA

Vicepresidente: José Antonio GAGO BADENAS

Tesoroero: Pedro ORTEGA PRIETO

Secretario General: Enrique PASTOR CALVO

Vocales: Carolina AHNERT IGLESIAS, Pablo LEÓN LÓPEZ, Beatriz LIEBANA MARTÍNEZ, José Luis PÉREZ RODRÍGUEZ, Marina RODRÍGUEZ ALCALÁ, Francisco SÁNCHEZ ÁLVAREZ, Juan José SERNA GALÁN y Marta VÁZQUEZ CABEZUDO.

COMISIÓN DE COMUNICACIÓN

Presidente: Eugeni VIVES LAFLOR.

Vocales: Alfonso BARBAS ESPA, Ramón CASANOVAS, José Luis ELVIRO PEÑA, Laura ESCRIBANO ÚCAR, Montse GODALL VIUDEZ, Matilde PELEGRÍ TORRES y Miguel SÁNCHEZ LÓPEZ.

COMISIÓN DE PROGRAMAS

Presidente: Jesús FORNIELES REYES.

Vocales: Pablo GARCÍA, Carlos GÓMEZ RODRÍGUEZ, Antonio GONZÁLEZ JIMÉNEZ, Santiago LUCAS SORIANO, José Luis MANSILLA SAMANIEGO, Santiago SAN ANTONIO, Alfonso VINUESA CARRETERO, Luis YAGÜE MUÑOZ y José María ZAMARRÓN CASINELLO.

COMISIÓN DE REDACCIÓN DE LA REVISTA

Presidente: Miguel SÁNCHEZ LÓPEZ.

Vicepresidenta: Ángela CORTÉS MARTÍN.

Vocales: Miguel BARREIRO BUGALLO, Daniel DE LORENZO MANZANO, Kevin FERNÁNDEZ COSIALS, Manuel FERNÁNDEZ ORDOÑEZ, Eugenio GIL LÓPEZ, Gonzalo JIMÉNEZ VARAS, Miguel Ángel MILLÁN LÓPEZ, Matilde PELEGRÍ TORRES, José Cesar QUERAL SALAZAR, José RIBERA MORENO, Miguel Ángel RODRÍGUEZ GÓMEZ, Carmen ROIG BARREDA y Carmen VALLEJO DESVIAT.

COMISIÓN TÉCNICA

Presidente: Juan BROS TORRAS.

Vocales: Jorge ALDAMA SECADES, Marta BALADÍA OLMEDO, Francisco José BENÍTEZ GONZÁLEZ, José Antonio CARRETERO FERNANDINO, Rodrigo CUESTA PÉREZ, María Teresa DE MIGUEL GONZÁLEZ, Marisa GONZÁLEZ GONZÁLEZ, Francesc GONZÁLEZ TARDIU, Fernando LEGARDA IBÁÑEZ, Jorge JIMÉNEZ RODRÍGUEZ, Francisco MARTÍN-FUERTES HERNÁNDEZ, Juan Antonio MUÑOZ SÁNCHEZ, Rafael SÁNCHEZ FERNÁNDEZ, Fernando VEGA FERNÁNDEZ y José Vicente ZURIAGA RODRÍGUEZ.

THE FIGHT AGAINST CLIMATE CHANGE

A year after the COP21 Paris summit in December 2015, the agreement reached during this conference has been implemented in Marrakech. COP22, the new climate change summit organized by the United Nations Framework Convention on Climate Change, was held from November 7-18, 2016.

The Paris Agreement came into force on November 4 after ratification by a sufficient number of member states, and in the merely technical conference in Marrakech the go ahead has been given to the work program up to 2018, to complete the agreement's rules of application. The developed countries have so far committed to 67,000 million dollars, and by 2020 the figure will amount to the 100,000 million established in the COP21 agreements. It is considered that 2017 must be the year for defining large scale projects, mobilizing financing and accessing the financial funds that will be necessary for adaptation. The rapid ratification of the COP21 agreements by countries during 2016 has been a surprise; 112 countries representing 77% of emissions have signed. Notwithstanding the above, there is uncertainty about the United States after the election results.

The key results and initiatives of this Marrakech meeting are as follows:

- Preparation of the application manual of the Paris agreements, immediately maintaining the reduction of emissions;
- Possibility of evaluating other developing countries to check that they are moving forward with a low emission economy;
- Creation of a financing instrument with transparency so that the countries can receive technical and financial support to achieve their climate-related goals;
- Financial and technological commitment of the governments of the countries involved in the COP21 agreement;
- Commitment of companies and institutions to act against climate change.

The Marrakech meeting approved the agenda for the years to come. COP23 will take place in Bonn this year (2017) and will develop the details of the Paris Agreement.

COP24 in 2018 in Poland will cancel the Kyoto protocol, which was valid until late 2020, and will establish the 1.5°C report and the tools to achieve this. 2023 will be the year the first global balance is taken, as it must be revised every 5 years (2018-2023). The roadmap has been put into place regardless of the decisions that the new U.S. administration may make.

The Sustainability Director of the International Energy Agency (IEA), Kamel Ben Naceur, says that to achieve a maximum temperature increase of 2°C, total worldwide emissions must drop from 42 to 15 gigatons of CO₂ by 2050, and that nuclear energy has an important role to play since it can make an 11% contribution to decarbonization by that year. If this energy was not used, the price to be paid would be much greater.

The Spanish Nuclear Society adheres to the declarations of the IEA Sustainability Director and those of Agneta Rising, Director General of World Nuclear Association, made during COP22, saying that there are countries like France, Switzerland, Sweden and Canada (province of Ontario) where 80% of electricity production is low in emissions from using nuclear energy together with the renewables.

In Spain, the electricity production without CO₂ emissions is around 60% of the total, and therefore we have a way to go to reach the level of these countries. On the other hand, it is true that in our country we have enough installed power to cover the current needs and to maintain a level of 60% without emissions, but it is also important to note that we need to maintain the nuclear fleet in the long term and that its operation for 20 more years will prevent the atmospheric emission of more than 800 million tons of CO₂.

Therefore, Spain cannot afford to commit the error of backing a certain energy policy or of hastily closing its nuclear power plants without a preliminary in-depth analysis of the consequences.

The case of Germany in Europe is a very particular case that merits reflection. The phase out of the nuclear power plants has



Nº 379 - DECEMBER 2016

resulted in an increase of both the CO₂ emissions and the electricity prices. Moreover, Spain cannot be compared with Germany, a country that has a good electrical interconnection with the center of Europe (around 30% of capacity) versus 3% in Spain, which forces us to be self-sufficient.

Nuclear-based electricity production is maintaining its track record as a safe, highly available, reliable energy source that secures the supply. It is a competitive energy that is produced at moderate, predictable costs and contributes to price containment and the productivity of our economy and our families. It is a sustainable energy and a low carbon technology throughout its life cycle, and in this respect it is comparable to the renewable energies.

Lately there has been talk in our country of the energy transition, something that is actually already happening. It is necessary to recognize the value of an energy source that meets the mentioned conditions, and the SNE considers that nuclear energy should be our ally for the future.

Maintaining the nuclear fleet is one way to contribute to sustainability.

■ SNE BOARD OF DIRECTORS

COMISIÓN DE TERMINOLOGÍA

Presidente: Alfonso DE LA TORRE FERNÁNDEZ DEL POZO
Vocales: Agustín ALONSO SANTOS, Leopoldo ANTOLÍN ÁLVAREZ, José COBIÁN ROA, Pedro GONZÁLEZ ARJONA, Luis PALACIOS SÚNICO y Ramón REVUELTA LAPIQUE.

COMISIÓN DE EMPLEO Y DESARROLLO PROFESIONAL

Presidente: D. Francisco José SÁNCHEZ ÁLVAREZ
Vocales: Alfonso BARBAS ESPÁ, Julio Ángel BELINCHÓN VERGARA, Javier DÍES LLOVERA, Manuel FERNÁNDEZ ORDÓÑEZ, Inés GALLEGU CABEZÓN, Elías GARCÍA SOTO, Miguel Ángel MILLÁN LÓPEZ, Nuria MORAL FERNÁNDEZ, Andrea RIVAS PÉREZ, Patricia RUBIO OVIEDO, Francisco SARTÍ BALSALOBRE, Lucía SEVILLA HERRILLO, Amparo SOLER MARTÍNEZ, Joaquín TOUBES TOVA, Vicent VIDAL GIMENO y José María ZAMARRÓN CASINELLO

COMISIÓN JÓVENES NUCLEARES

Presidente: Alfonso VINUESA CARRETERO
Vicepresidente: José GARCÍA LARUELO
Vocales: Álvaro BERNAL GARCÍA, Ramón CASANOVAS ALEGRE, Pablo FERNÁNDEZ ARIAS, Mikel Kevin FERNÁNDEZ COSIALS, Pablo GARCÍA GARCÍA, Nuria MORAL FERNÁNDEZ, Claudio NOGUERA PEREIRO, Alejandro PALACIO ALONSO, Cristina Yolanda RODRÍGUEZ IGLESIAS, Jorge SÁNCHEZ ÁLVAREZ, Rafael SÁNCHEZ FERNÁNDEZ y M^a Dolores SEBASTIÁN SALINAS

COMISIÓN WIN

Presidente: Matilde PELEGRÍ TORRES.
Vicepresidente: M^a Luz TEJEDA ARROYO.
Secretaria General: Elvira TEJEDOR GARCÍA.
Portavoz: Marisa GONZÁLEZ GONZÁLEZ.
Tesorera: Trinidad PÉREZ ALCÁÑIZ.
Vocales: Paloma CASTRO LOBERA, Eva María CELMA GONZÁLEZ-NICOLÁS, Alegría MONTORO, M^a Luisa PÉREZ-GRIFFO COCHO, Marta RODRÍGUEZ, Amparo SOLER MARTÍNEZ Y M^a Eugenia VEGA ANTOLÍN.
Comisión de expertas: Carolina AHNERT, Inés GALLEGU, Magdalena GÁLVEZ, María Teresa LÓPEZ-CARBONELL, Isabel GÓMEZ y Aurora MARTÍNEZ-ESPARZA.

COMITÉ ORGANIZADOR 42ª REUNIÓN ANUAL

Presidente: María Eugenia VEGA ANTOLÍN
Secretario: Pío CARMENA SERVET
Tesorero: Pedro ORTEGA PRIETO
Presidenta del Comité Técnico: Eva M^a CELMA GONZÁLEZ-NICOLÁS
Vocales: Jose Luis ELVIRO PEÑA, Elías FERNÁNDEZ CENTELLAS, Manuel FERNÁNDEZ ORDOÑEZ, José GARCÍA LARUELO, Germán DOMÍNGUEZ GONZÁLEZ, Francisco José GUTIÉRREZ GARCÍA, Enrique PASTOR CALVO, Matilde PELEGRÍ TORRES, Carolina PÉREZ DE LA CAL, Juan Diego Quesada, Carlos VALERO ARTOLA, Francisco Javier VILLAR VERA, Alfonso VINUESA CARRETERO y Eugeni VIVES LAFLO

COMITÉ TÉCNICO 42ª REUNIÓN ANUAL

Presidente: Eva María CELMA GONZÁLEZ-NICOLÁS
Secretaria Técnica: Lola PATIÑO RAMOS
Vocales: Alfredo BRUN JAÉN, Patricia CUADRADO GARCÍA, Elena DE LA FUENTE ARIAS, Daniel DE LORENZO MANZANO, Alberto ESCRIVÁ CASTELLS, Laura GALA DELGADO, Ángel GARCÍA BUENO, José GARCÍA LARUELO, Andrés GÓMEZ NAVARRO, Marisa GONZÁLEZ GONZÁLEZ, Claudia LÓPEZ DEL PRA, Aldara MARTÍNEZ ASENSIO, José Enrique MARTÍN GARCÍA, Ricardo MORENO ESCUDERO, Rafael RUBIO MONTAÑA, Francisca SALESA ANDRÉS y Eduardo SERRA SINTES