

# Fórum “Transición Ecológica y Emergencia Climática”

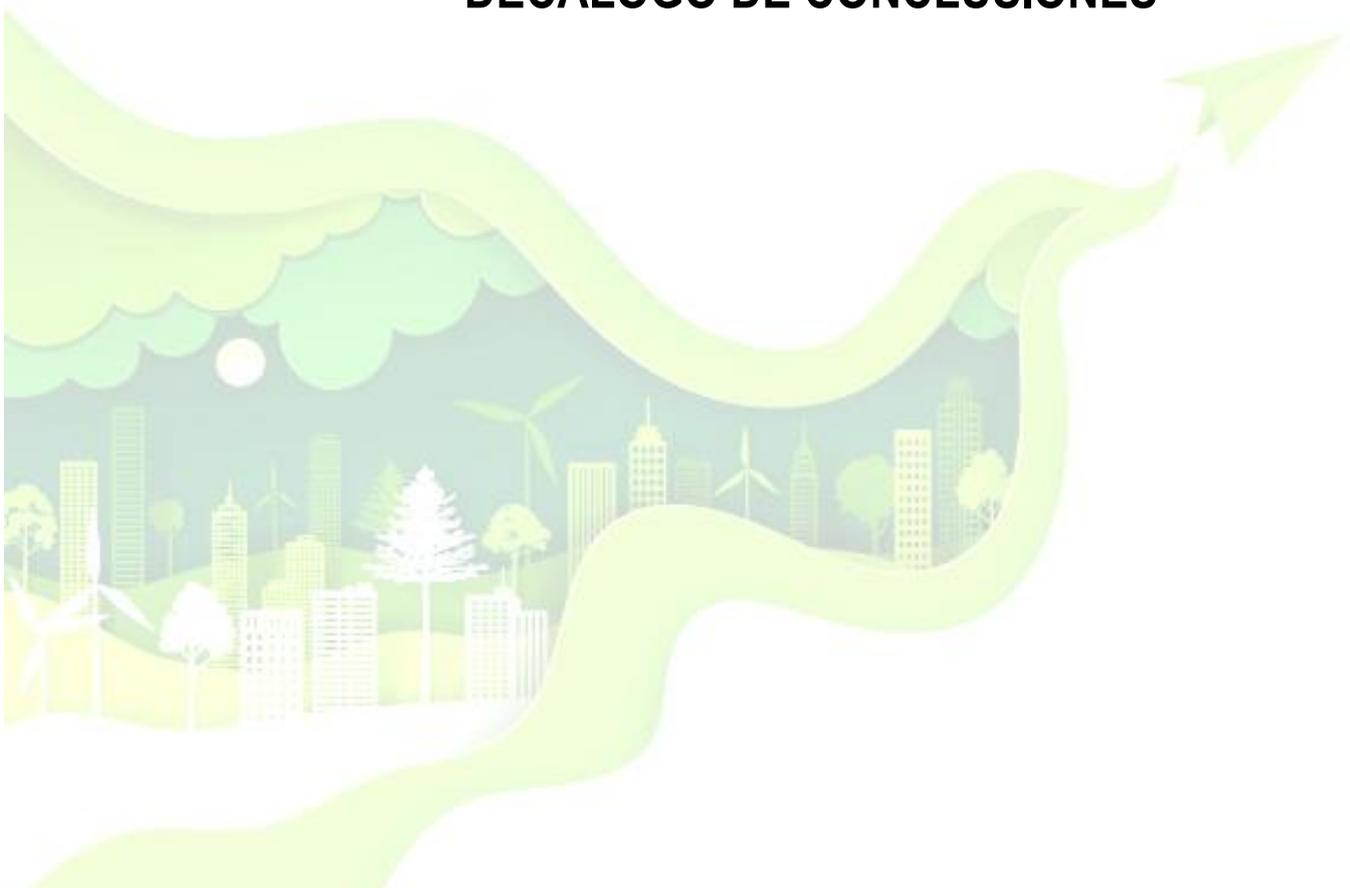
f  
ó  
r  
u  
m



Análisis y propuestas para el nuevo escenario  
climático, productivo y digital

11, 12, 18 y 19 de noviembre de 2020  
Difusión Webinar y Streaming

## -DECÁLOGO DE CONCLUSIONES-



# Fórum “Transición Ecológica y Emergencia Climática”

f  
ó  
r  
u  
m



ALICANTE

Análisis y propuestas para el nuevo escenario climático, productivo y digital

11, 12, 18 y 19 de noviembre de 2020  
Difusión Webinar y Streaming

## FÓRUM CLIMA

Aspectos generales de la Emergencia Climática: causas e impactos

11 Noviembre | 19 horas

## FÓRUM EUROPA

Un continente proactivo: soluciones desde Europa a la Transición Ecológica

12 Noviembre | 19 horas

## FÓRUM CAMBIOS EN EL MODELO PRODUCTIVO

Cambios en el modelo productivo: una nueva economía verde, justa y digital

18 Noviembre | 19 horas

## FÓRUM EMPLEO Y AGENTES SOCIALES

Agentes sociales ante la Transición Ecológica: empleo verde y responsabilidad social

19 Noviembre | 19 horas

Organiza:

**PSPV-PSOE de Alicante.**

Coordina:

El Secretario Institucional del PSPV-PSOE en la comarca de l'Alacantí, **Rafael J. López Fonseca.**

Han colaborado:

- El Secretario General del PSPV-PSOE de Alicante, **Miguel Millana.**
- La Consellera de Sanitat Universal y Salut Pública, **Ana Barceló.**
- El Presidente de la FVMP y Vicepresidente de la Red Española de entidades locales para el cumplimiento de los ODS de la Agenda 2.030, **Rubén Alfaro.**
- La Consellera de Innovación, Universidades, Ciencia y Sc. del Conocimiento, **Carolina Pascual.**
- El Secretario de Organización del PSPV-PSOE, **José Muñoz.**
- La Diputada en las Cortes Valencianas del PSPV-PSOE, **Sandra Gómez.**
- La Vicepresidenta del Gobierno de España de Transición Ecológica, **Teresa Ribera.**
- El President de la Generalitat Valenciana y Secretario General del PSPV-PSOE, **Ximo Puig.**

## Fórum “Transición Ecológica y Emergencia Climática”

---

Han participado:

- **Francisco J. Doblas Reyes.** Director del Departamento de Ciencias de la Tierra del Centro Nacional de Supercomputación (Barcelona Supercomputing Center).
- **Juan A. López de Uralde Garmendia.** Diputado por Álava en el Congreso de los Diputados. Cofundador de EQUO y Director de Greenpeace en España (2001-2010).
- **Fernando Valladares Ros.** Profesor de Investigación del CSIC en el Museo Nacional de Ciencias Naturales. Departamento de Diversidad y Biología Evolutiva.
- **Mario Rodríguez Vargas.** Director Ejecutivo de Greenpeace España desde 2012 y ligado a la misma organización desde 1992. Coordinador de la Campaña de Bosques de Greenpeace International durante 10 años.
- **Ramón Jáuregui Atondo.** Presidente de la Delegación Socialista Española en el Parlamento Europeo (2016-2018). Ministro de la Presidencia del Gobierno de España (2010-2011).
- **Domènec Ruiz Devesa.** Diputado del Parlamento Europeo por el PSOE desde 2019.
- **Inmaculada Rodríguez-Piñero.** Diputada del Parlamento Europeo por el PSOE desde el 2014.
- **Enrique Barón Crespo.** Presidente de la Unión de Europeístas y Federalistas de España desde 2018. Presidente del Parlamento Europeo (2004-2009). Ministro de Transportes, Turismo y Comunicaciones del Gobierno de España (1982-1985).
- **Antonio Martínez Ovejero.** Ingeniero y Doctor en Historia. Impulsor de cooperativa de Arroyo Bodonal en Tres Cantos (Madrid).
- **Jorge Olcina.** Doctor en geografía. Director del Laboratorio de Climatología de la UA y Comisionado del Plan Vega Renhace.
- **Nuria Oliver.** Ingeniera de Telecomunicaciones. Doctora por el MIT. Directora de investigación en Ciencias de Datos en Vodafone.
- **Carlos Alejandre Losilla.** Director General del CIEMAT. Director Adjunto del Proyecto ITER en Francia.
- **Gonzalo Sáenz de Miera.** Vicepresidente de Cambio Climático en el área de Presidencia de Iberdrola. Vicepresidente del Grupo Español de Crecimiento Verde.
- **Daniel Alberto Maniega Santana.** Jefe del Departamento de Medio Ambiente y Cambio Climático de Telefónica.
- **Lola Santillana Vallejo.** Secretaria Confederal de Empleo de CCOO.
- **María Carmen Barreda Chamorro.** Secretaria Confederal de Políticas Sociales, Empleo y Seguridad Social de la UGT.

Han moderado:

- **Salvador Ordóñez.** Catedrático de Petrología y Geoquímica. Fue Rector de la Universidad de Alicante y Secretario de Estado de Universidades.
- **Pedro Boj.** Profesor del Departamento de Óptica, Farmacología y Anatomía de la UA.
- **Rafael J. López Fonseca.** Secretario Institucional de la Comarca de L' Alacantí PSPV-PSOE.
- **Raúl Ruiz Corchero.** Concejal del Grupo Municipal Socialista de Alicante.

## DECÁLOGO DE CONCLUSIONES

Fórum “Transición Ecológica y Emergencia Climática”

Alicante, días 11, 12, 18 y 19 de Noviembre.

### Índice.

- 1.- Calentamiento global, espejo de un desarrollo insostenible.
- 2.- La multilateralidad como respuesta coordinada a la transición verde.
- 3.- España, destinada a liderar la mitigación en Europa y la transición energética.
- 4.- Digitalización e inteligencia artificial como herramientas para la transición.
- 5.- Emergencia en el Mediterráneo. Reconversión y adaptación de los sectores productivos tradicionales.
- 6.- Sin salud para el planeta no habrá salud para el ser humano.
- 7.- Las ciudades, en la primera línea de acción frente al clima.
- 8.- Adaptación a una economía descarbonizada.
- 9.- Economía circular, oportunidad de empleo verde.
- 10.- Hacia una transición justa.



## 1.- Calentamiento global, espejo de un desarrollo insostenible.

El cambio climático es un hecho científico cuyas causas están siempre estrechamente relacionadas con el impacto del ser humano en el medio ambiente.<sup>1</sup> Este elemento común pone a nuestra especie frente al reto de compensar el desequilibrio evidente provocado en un entorno natural con recursos y territorio finitos.

La humanidad se ha multiplicado por siete en los últimos dos siglos, pasando de 3.000 a 7.000 millones de personas sólo en los últimos sesenta años, esperando llegar a 10.000 millones en el año 2.050. Un desarrollo frenético que ha dejado en el camino la extinción de muchas especies, ha contaminado nuestras aguas, ha deforestado el planeta sobreexplotando sus recursos y ha colapsado la atmósfera con CO<sup>2</sup> hasta modificar nuestro clima, con un aumento previsible superior a 3°C antes de finalizar este siglo.<sup>2</sup> Unas altas temperaturas retenidas por el efecto invernadero de estos gases, que son las responsables de acelerar la fusión del hielo polar, situación que impide la mitigación del calentamiento global y acentúa aún más la emergencia climática, pudiendo elevar el nivel del mar hasta seis metros en el año 2.300.<sup>3</sup>

La gravedad de este escenario es de tal magnitud que, en la hipótesis de dejar de emitir globalmente cualquier gas de efecto invernadero, los efectos del calentamiento global nos seguirán acompañando más allá del año 2.100 con fenómenos climáticos extremos. Una situación necesariamente preocupante y de la que debemos cobrar conciencia, pero lejos de desanimarnos, debe movernos a emprender con determinación acciones en favor de la mitigación y la resiliencia que nos lleven a un futuro viable para las generaciones que vienen.

---

<sup>1</sup> **Jorge Olcina.** Director del Laboratorio de Climatología de la UA y Comisionado del Plan Vega Renhace.

<sup>2</sup> **Juantxo López de Uralde.** Diputado por Álava en el Congreso de los Diputados. Cofundador de EQUO y Director de Greenpeace en España (2001-2010).

<sup>3</sup> **Francisco J. Doblas Reyes.** Director del Departamento de Ciencias de la Tierra del Centro Nacional de Supercomputación (Barcelona Supercomputing Center).

### 2.- La multilateralidad como respuesta coordinada a la transición verde.

La prioridad para las naciones debería ser abordar los cambios estructurales, sin embargo, a menudo se ha apostado por políticas coyunturales y no ha existido una respuesta efectiva global a los acuerdos internacionales que han tratado de hacerlo. Sin ir más lejos, los objetivos marcados para aplanar la curva del clima, entre 1,5 y 2 grados, ya no se consideran alcanzables y ya se contempla un escenario de aumento de 3 grados.<sup>4</sup>

La apuesta por la multilateralidad como respuesta a la emergencia climática, es el único modo de afrontar de forma efectiva, coordinada y global el desafío verde. El éxito de la transición ecológica sólo será posible con la implicación de todas las naciones en la transformación efectiva de nuestra forma de consumir, producir y relacionarnos con nuestro medio ambiente.<sup>5</sup> Para ello, las Naciones Unidas han propuesto objetivos de desarrollo sostenible (ODS) específicos, con el objeto de abordar los cambios estructurales necesarios para mitigar la emergencia climática.

Tras los recientes compromisos de China, tres cuartas partes del planeta tienen ya objetivos de descarbonización para el año 2060, a expensas de un nuevo posicionamiento de EEUU sobre los acuerdos de París. Unos acuerdos que fijan, entre otros objetivos, elevar los flujos financieros para caminar hacia una economía sostenible sin emisiones de gases de efecto invernadero. Es decir, la inversión enérgica para incentivar, transformar, y acompañar nuestro modelo productivo hacia la transición ecológica, así como el firme compromiso con la I+D+i y la digitalización, como elemento clave para el desarrollo sostenible de cualquier país ante este escenario.

Para ello, la Comisión Europea ha estimado que deberá invertir al menos un billón de euros durante los próximos 10 años para financiar el Green New Deal y poder alcanzar así el objetivo de neutralidad de emisiones antes del año 2050.<sup>6</sup> Un objetivo para el que debemos adquirir un firme compromiso con nuestra huella de carbono a través de inversiones que nos preparen con garantías ante estos cambios.

---

<sup>4</sup> **Jorge Olcina.** Director del Laboratorio de Climatología de la UA y Comisionado del Plan Vega Renhace.

<sup>5</sup> **Ramón Jáuregui Atondo.** Presidente de la Delegación Socialista Española en el Parlamento Europeo (2016-2018). Ministro de la Presidencia del Gobierno de España (2010-2011).

<sup>6</sup> **Domènec Ruiz.** Diputado del Parlamento Europeo por el PSOE desde 2019.

### 3.- España, destinada a liderar la mitigación en Europa y la transición energética.

Desde los años 90, el ser humano ha triplicado su consumo energético mundial.<sup>7</sup> Dos tercios de sus emisiones proceden de combustibles fósiles de los que España emite un 0.7%,<sup>8</sup> un crecimiento que no siempre ha sido acompañado por medidas preventivas ni paliativas globales. Sin embargo, el Green New Deal ha planteado un nuevo escenario productivo y económico, digital y no basado en combustibles fósiles como componente nuclear de la transición ecológica.

Esta nueva revolución industrial nos obliga a descarbonizar cuanto antes la economía por conciencia y responsabilidad medioambiental, pero también porque nos hace más productivos para afrontar el futuro. Sin ir más lejos, actualmente ya es una realidad la reducción de costes gracias a la eficiencia energética en modelos de movilidad y consumo de energías renovables, ya que la ciencia ha abaratado su producción hasta convertirla en la forma más económica de generar energía para el 85% del planeta.<sup>9</sup>

Para nuestro país, que tiene abundancia de sol, de mar, de viento y además dispone de la mejor infraestructura de fibra óptica del continente, supone situarnos a la cabeza en Europa en cuanto a potencial de crecimiento sostenible, el objetivo de la autosuficiencia energética y la sostenibilidad debería estar a nuestro alcance.<sup>10</sup> Aumentando un 1.2% las actividades bajas en carbono y disminuyendo un 0.4% las actividades intensivas en consumo de combustibles fósiles podríamos alcanzar la neutralidad de emisiones en el 2050. Por otra parte, la regeneración y reforestación natural de los bosques y selvas tropicales y la conservación de su biodiversidad podría mitigar hasta un tercio de emisiones, logrando así no sobrepasar la barrera de los 2°C de aumento de temperatura.<sup>11</sup>

<sup>7</sup> **Carlos Alejalde Losilla.** Director General del CIEMAT. Director Adjunto del Proyecto ITER en Francia.

<sup>8</sup> **Juantxo López de Uralde.** Diputado por Álava en el Congreso de los Diputados. Cofundador de EQUO y Director de Greenpeace en España (2001-2010).

<sup>9</sup> **Gonzalo Sáenz de Miera.** Vicepresidente de Cambio Climático en el área de Presidencia de Iberdrola. Vicepresidente del Grupo Español de Crecimiento Verde.

<sup>10</sup> **Juantxo López de Uralde.** Diputado por Álava en el Congreso de los Diputados. Cofundador de EQUO y Director de Greenpeace en España (2001-2010).

<sup>11</sup> **Carlos Alejalde Losilla.** Director General del CIEMAT. Director Adjunto del Proyecto ITER en Francia.

## Fórum “Transición Ecológica y Emergencia Climática”

Respondiendo a este reto, el gobierno español ha implantado el Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC) 2021-2030 y está en vías de consensuar una nueva Ley del Cambio Climático, que pretende alinearnos con la estrategia del Green New Deal reduciendo nuestras emisiones de gases de efecto invernadero un 55% para el 2.030, con el objetivo común de alcanzar las cero emisiones en 2.050 gracias a la modernización de nuestro sistema productivo y nuestra actividad económica. Para llegar a tiempo a esta cuarta revolución industrial, es importante aprovechar la tendencia en la conciencia colectiva y vislumbrar el principio del fin de los combustibles fósiles a través de legislaciones como esta Ley y de inversiones estratégicas y firmes como las que se proyectan para una recuperación verde<sup>12</sup>, un elemento para el que cobra vital importancia el acuerdo que España ha alcanzado con la Comisión Europea, dotando la recuperación de este país con fondos por valor de 140 mil millones de euros sujetos a criterios sostenibles.

Para cambiar el paradigma de una economía basada en el gasto en importación de energías fósiles, debemos tratar de retener los 40.000 millones de euros que salen de nuestro país cada año en la compra de estas energías e invertir decididamente en las energías renovables propias. Esta descarbonización del consumo energético tendrá como consecuencia el incremento directo de la competitividad de las empresas españolas, cuyo coste de la energía sería un 20% inferior al de otros países como Alemania. Algo que tendrá también especial incidencia en la movilidad desde 2.023-2.024, cuando se espera que los vehículos eléctricos tengan un precio competitivo por la reducción de sus costes de producción.<sup>13</sup>

España debe encontrar su papel frente a la crisis climática como uno de los principales productores de energías alternativas libres de emisiones contaminantes.<sup>14</sup> Un sector junto al digital, que debería situarnos a la vanguardia continental y que en las próximas décadas generarán en nuestro país cientos de miles de empleos con las políticas adecuadas.

---

<sup>12</sup> **Mario Rodríguez.** Director Ejecutivo de Greenpeace España desde 2012. Coordinador de la Campaña de Bosques de Greenpeace International durante 10 años.

<sup>13</sup> **Gonzalo Sáenz de Miera.** Vicepresidente de Cambio Climático en el área de Presidencia de Iberdrola. Vicepresidente del Grupo Español de Crecimiento Verde.

<sup>14</sup> **Ramón Jáuregui.** Presidente de la Delegación Socialista Española en el Parlamento Europeo (2016-2018). Ministro de la Presidencia del Gobierno de España (2010-2011).

### 4.- Digitalización e inteligencia artificial como herramientas para la transición.

Nos encontramos ante la cuarta revolución industrial. La trascendencia de la IA en nuestra época es la de la electricidad del siglo XXI, pudiendo implementarse de forma transversal a todo a la práctica totalidad de ámbitos, con múltiples aplicaciones complementarias. Su disponibilidad o carencia afecta al bienestar, la prosperidad y la igualdad y nos permitirá resolver problemas hasta ahora irresolubles.<sup>15</sup>

La estrategia europea de IA, así como la estrategia valenciana recientemente aprobada en Noviembre de 2.019, indica su impacto en actividades como la agricultura, mediante la preservación del medio natural y la regeneración de ecosistemas con cultivo sostenibles, así como el turismo, la energía, el transporte o la gestión de ciudades inteligentes. La apuesta por la digitalización contribuirá por sí misma a la reducción de entre un 15% y un 35% de nuestras emisiones y desde 2.025 se espera que sea el responsable de un crecimiento del PIB en España de entre el 1,5% y el 2,5%.<sup>16</sup>

Cabe destacar también que las Smart Cities derivadas de la implementación de IA, permitirán ciudades más seguras, habitables y sostenibles mediante criterios éticos y respetuosos con la privacidad. La monitorización del tráfico, de los residuos o de nuestra contaminación es una necesidad que podemos cubrir con garantías gracias a la tecnología ya disponible.<sup>17</sup> Todas las ciudades con una población superior a 50.000 habitantes deberán implantar una Zona de Bajas Emisiones en sus centros urbanos en el año 2.023, por ello poder disponer de previsiones de picos de contaminación, entre otros muchos servicios, representa una ventaja y una oportunidad para revitalizar el empleo y la economía a través de inversiones sostenibles.<sup>18</sup>

---

<sup>15</sup> **Nuria Oliver.** Ingeniera de Telecomunicaciones. Doctora por el MIT. Directora de investigación en Ciencias de Datos en Vodafone.

<sup>16</sup> **M<sup>a</sup> Carmen Barreda.** Secretaria Confederal de Políticas Sociales, Empleo y Seguridad Social de la UGT.

<sup>17</sup> **Daniel Alberto Maniega.** Jefe del Departamento de Medio Ambiente y Cambio Climático de Telefónica.

<sup>18</sup> **Nuria Oliver.** Ingeniera de Telecomunicaciones. Doctora por el MIT. Directora de investigación en Ciencias de Datos en Vodafone.



### 5.- Emergencia en el Mediterráneo. Reconversión y adaptación de los sectores productivos tradicionales.

Ha cambiado la forma de llover en el Mediterráneo, las danas serán un fenómeno cada vez más frecuente al que no tenemos otra opción que hacer frente con políticas preventivas y de mitigación. Otra evidencia de la emergencia climática con la que convivimos es el preocupante calentamiento de las aguas mediterráneas y sus efectos en la desaparición de su biodiversidad,<sup>19</sup> un drama al que ya nos estamos enfrentando y del cual la actividad humana es, una vez más, directamente responsable. Por ello, nuestra apuesta por la sostenibilidad no tiene vuelta atrás. España debe luchar contra el cambio climático imponiendo políticas urbanísticas sostenibles que atenúen la crisis ecológica de amplias zonas del mediterráneo, como está ocurriendo en las provincias de Alicante y Murcia, dos de las regiones más amenazadas de Europa por la desertización.<sup>20</sup>

Es necesario que proyectemos una fuerte inversión de fondos de recuperación europeos que permitan garantizar la continuidad de la agricultura sostenible y el turismo en el mediterráneo. El futuro de la industria turística debe contemplar un crecimiento exponencial ligado a nuevos meses de calor, lo que amplía razonablemente las temporadas de utilización de nuestras playas y también una gestión más sostenible de nuestros turistas al no concentrar su estancia sólo en dos meses.<sup>21</sup>

También es fundamental implantar políticas públicas que mejoren la eficiencia energética de la construcción en nuestro país. Tan solo el 0.8% de viviendas y edificios disponen de calificación A-B mientras que el 84% se sitúa en “E”, “F” y “G” (calificación energética de edificios y viviendas en España. IDAE, 2015). Para ello, se pone en valor la experiencia de construcción cooperativa de ochenta viviendas llamada Arroyo Bodonal en Tres Cantos (Madrid), único ejemplo de edificación en Europa con la calificación Leed Platinum, que ha logrado disminuir su huella de carbono el equivalente a 130-150 coches al año.<sup>22</sup>

<sup>19</sup> **Jorge Olcina.** Director del Laboratorio de Climatología de la UA y Comisionado del Plan Vega Renhace.

<sup>20</sup> **Enrique Barón.** Presidente de la Unión de Europeístas y Federalistas desde 2018. Presidente del Parlamento Europeo (2004-2009). Ministro de Transportes, Turismo y Comunicaciones del Gobierno de España (1982-1985).

<sup>21</sup> **Jorge Olcina.** Director del Laboratorio de Climatología de la UA y Comisionado del Plan Vega Renhace.

<sup>22</sup> **Antonio Martínez Ovejero.** Ingeniero y Doctor en Historia. Impulsor de cooperativa de Arroyo Bodonal en Tres Cantos (Madrid).

Esta experiencia cooperativa nos anuncia que la construcción sostenible es posible y funciona. Nuevas aplicaciones tecnológicas como la geotermia participan como instrumento contra la emergencia climática con una inversión amortizada medioambiental y económicamente en el corto plazo por los usuarios y usuarias. Para poder llevar a cabo una transición ecológica eficaz gracias a este y otros avances tecnológicos, es indispensable la intervención activa de todas las administraciones en las políticas de desarrollo, implementación, gestión y control del urbanismo y la construcción sostenible.<sup>23</sup>

Esta implicación debe reflejarse en una evaluación exhaustiva de la realidad medioambiental de nuestros municipios; el planeamiento y disciplina urbanística conforme al nuevo Código de la Construcción; la financiación, promoción y gestión de la eficiencia energética en la construcción y rehabilitación de viviendas; la reestructuración de políticas fiscales en torno eficiencia energética; y la divulgación del ahorro energético en la población.<sup>24</sup>

### 6.- Sin salud para el planeta no habrá salud para el ser humano.

El ser humano está en la causa y en la solución al cambio climático, las evidencias científicas así lo confirman. Debemos afrontar este reto advirtiendo de la inasumible respuesta del planeta a la actividad humana si no actuamos de forma inmediata.<sup>25</sup> Nuestro medio ambiente está respondiendo a la deforestación y destrucción de su biodiversidad, la sobreexplotación de sus recursos y la urbanización del entorno natural, provocando desastres naturales como la aparición de pandemias a través de zoonosis. Estos virus de procedencia animal también forman parte del ecosistema y pueden anticipar reacciones dramáticas para la vida en la Tierra si no reinventamos cuanto antes nuestra relación con el medio natural.<sup>26</sup>

---

<sup>23</sup> **Antonio Martínez Ovejero.** Ingeniero y Doctor en Historia. Impulsor de cooperativa de Arroyo Bodonal en Tres Cantos (Madrid).

<sup>24</sup> **Antonio Martínez Ovejero.** Ingeniero y Doctor en Historia. Impulsor de cooperativa de Arroyo Bodonal en Tres Cantos (Madrid).

<sup>25</sup> **Jorge Olcina.** Director del Laboratorio de Climatología de la UA y Comisionado del Plan Vega Renhace.

<sup>26</sup> **Francisco J. Doblas Reyes.** Director del Departamento de Ciencias de la Tierra del Centro Nacional de Supercomputación (Barcelona Supercomputing Center).

Por ello, la transición ecológica debe ser una prioridad estratégica para la Unión. Es fundamental que la Comisión Europea priorice el cumplimiento de los acuerdos de París en sus transacciones y acuerdos de comercio y camine hacia una movilidad limpia y libre de emisiones.<sup>27</sup>

La calidad de nuestro aire no debería condicionar nuestra vida, cuando está en nuestras manos poder respirar más limpio. El tren, los coches y camiones eléctricos se presentan como la mejor solución para un continente en el cual el 25% de las emisiones tienen origen en su transporte y de estas, el 70% se deben a los vehículos rodados. Para ello, es necesario integrar las bicicletas en las ciudades y apostar por optimizar infraestructuras ferroviarias y marítimas ya existentes, así como por los vehículos basados en energías renovables.<sup>28</sup>

### 7.- Las ciudades, en la primera línea de acción frente al clima.

La emergencia climática es un hecho científico, una verdad cuyo debate consideramos ampliamente superado por la sociedad, con la anomalía de unos pocos que respaldan un negacionismo reaccionario a espaldas de lo que la ciencia afirma con rotundidad. Quienes lo predicen ponen en serio peligro el futuro de la vida en nuestro planeta, sin embargo y con esta excepción, la gran mayoría de ciudadanos y partidos políticos reflexionan y contemplan ya esta emergencia en sus programas, lo que permite una organización más coordinada.<sup>29</sup>

Este amplio consenso en la ciudadanía debe ser puesto en valor, ya que convierte en obligada la implicación de nuestras administraciones locales en la implantación de energías renovables e industrias sostenibles como la digital en sus territorios, así como el desarrollo de calendarios realistas de políticas públicas alineadas con la Transición Ecológica con el fin de mitigar el impacto del cambio climático.<sup>30</sup> Sin embargo, la reducción de la huella de carbono debe ser una prioridad tanto para la gestión pública como para la privada, por ello cobra especial importancia el compromiso de todos los implicados con la implantación de sistemas de gestión medioambiental que convivan con su actividad y contribuyan a la descarbonización de la misma.<sup>31</sup>

<sup>27</sup> **Domènec Ruiz.** Diputado del Parlamento Europeo por el PSOE desde el 2019.

<sup>28</sup> **Inmaculada Rodríguez-Piñero.** Diputada del Parlamento Europeo por el PSOE desde el 2014.

<sup>29</sup> **Ramón Jáuregui.** Presidente de la Delegación Socialista Española en el Parlamento Europeo (2016-2018). Ministro de la Presidencia del Gobierno de España (2010-2011).

<sup>30</sup> **Gonzalo Sáenz de Miera.** Vicepresidente de Cambio Climático en el área de Presidencia de Iberdrola. Vicepresidente del Grupo Español de Crecimiento Verde.

Debemos cambiar también nuestro paradigma de ciudad creando espacios con sombras naturales,<sup>32</sup> promoviendo un urbanismo respetuoso y una movilidad sostenible. A su vez, las administraciones locales deben hacer un especial esfuerzo en la estimulación de la economía circular y la gestión adecuada de nuestros residuos, dos generadores de empleo en expansión en la primera línea del desafío de la transición ecológica.<sup>33</sup>

### 8.- Adaptación a una economía descarbonizada.

La frecuencia de fenómenos climáticos extremos en los últimos 50 años se ha multiplicado por 5 y los costes derivados de estos eventos se ha multiplicado por 7 según el último Informe sobre Servicios Climáticos 2.020 de la Organización Mundial de la Salud. Todo indica que el coste de la descarbonización y la protección de nuestro entorno es ampliamente menor que el retorno económico y medioambiental que genera.<sup>34</sup>

En el planeta existen sesenta millones de trabajadores vinculados directamente al sector de las energías fósiles que esperan su reconversión, a este hecho hay que añadir el previsible impacto que la descarbonización supondrá para los sectores dependientes indirectamente de estas energías y la reconversión de empleos asumidos por las nuevas tecnologías. España será uno de los países más afectados por el Cambio Climático en su vertiente meteorológica y también en la económica, donde sectores como el textil, la pesca, la agricultura o el turismo requieren de reflexiones profundas, además del energético y el digital.<sup>35</sup>

La perspectiva actual hace necesario que esos análisis sean específicos para orientar políticas de regulación de nuestro modelo productivo, con el objeto de facilitar un acompañamiento acompasado en el tiempo de estos cambios. Un ejemplo de cómo afrontar este acompañamiento acompasado es el Plan de acción urgente para las comarcas del carbón y centrales en cierre 2019-2021, que propone escenarios de análisis específicos a través de procesos de participación pública. Este diálogo es vital para la necesaria aceptación social de una reconversión que absorba de forma efectiva el impacto económico y de puestos de trabajo de esas zonas, al tiempo que participe de la descarbonización de nuestra industria.<sup>36</sup>

---

<sup>31</sup> **Daniel Alberto Maniega.** Jefe del Departamento de Medio Ambiente y Cambio Climático de Telefónica.

<sup>32</sup> **Jorge Olcina.** Director del Laboratorio de Climatología de la UA y Comisionado del Plan Vega Renhace.

<sup>33</sup> **M<sup>a</sup> Carmen Barreda.** Secretaria Confederal de Políticas Sociales, Empleo y Seguridad Social de la UGT.

<sup>34</sup> **Fernando Valladares Ros.** Profesor de Investigación del CSIC en el Museo Nacional de Ciencias Naturales.

Departamento de Diversidad y Biología Evolutiva.

<sup>35</sup> **Lola Santillana.** Secretaria Confederal de Empleo de CCOO.

<sup>36</sup> **M<sup>a</sup> Carmen Barreda.** Secretaria Confederal de Políticas Sociales, Empleo y Seguridad Social de la UGT.

Para ello, el 17,6% de los fondos europeos para la recuperación se destinarán a formación para la cualificación y recualificación de nuestros trabajadores. Esto nos invita a recordar el papel nuclear de la digitalización y, en especial, de la necesidad de hacer llegar este conocimiento a todas las esferas sociales como valor añadido en la competitividad de aquellos sectores que convivan con el cambio, así como aquellos que esperen su adaptación o reconversión.<sup>37</sup>

### 9.- Economía circular, oportunidad de empleo verde.

La permanencia de los recursos en la economía el mayor tiempo posible es la máxima de la economía circular. Para lograr este objetivo será necesario desarrollar políticas de consumo responsable, así como aprovechar recursos ferroviarios, energéticos y de telecomunicaciones ya existentes, o desarrollar políticas de optimización del territorio impulsando el desarrollo de las zonas rurales y el consumo de cercanía. Al mismo tiempo, es fundamental potenciar la reutilización y la recuperación como recurso generador de empleo verde, ya que se espera la creación de 52.000 puestos de trabajo relacionados directamente con la consecución de objetivos de la estrategia de residuos de la Unión Europea.<sup>38</sup>

En 2.030, España habrá creado 400.000 puestos de trabajo a través de políticas de Transición Ecológica y Economía Circular. Otros datos contundentes ponen también en valor el rendimiento del gasto público en políticas verdes: cada millón de euros de inversión pública en sectores verdes genera 7,9 empleos, mientras que el mismo importe en sectores emisores genera 2,6 empleos; así mismo se crean 4 puestos de trabajo vinculados a sectores verdes por cada puesto de trabajo destruido en sectores emisores. Esta situación indica que estamos ante una nueva revolución industrial a la que llegar tarde, podría tener consecuencias muy negativas para nuestra economía en el corto plazo.<sup>39</sup>

<sup>37</sup> **Lola Santillana.** Secretaria Confederal de Empleo de CCOO.

<sup>38</sup> **M<sup>a</sup> Carmen Barreda.** Secretaria Confederal de Políticas Sociales, Empleo y Seguridad Social de la UGT.

<sup>39</sup> **M<sup>a</sup> Carmen Barreda.** Secretaria Confederal de Políticas Sociales, Empleo y Seguridad Social de la UGT.

## Fórum “Transición Ecológica y Emergencia Climática”

La digitalización debe potenciar sectores como la agricultura, así como servicios públicos como la recogida y gestión de residuos, la iluminación inteligente, la gestión de tráfico o la predicción de mediciones de contaminación para prevenir restricciones de tráfico en zonas urbanas.<sup>40</sup>

La transformación de los modelos productivo y energético no solo se presentan como una necesidad para el nuestro, también son una oportunidad para fomentar la competitividad de nuestras empresas y garantizar una economía más sostenible. Debemos tomar la iniciativa e impulsar nuevas industrias como las de las baterías, el hidrógeno verde, las renovables, o la movilidad eléctrica, además de buscar la mejora continuada en la autosuficiencia de suministros de industrias verdes con el objeto de ser más competitivos.<sup>41</sup>

La reconversión de sectores estratégicos debe llevarse a cabo con especial atención. Cabe destacar entre ellos las posibilidades del sector de la construcción para enfocar su actividad en la rehabilitación de viviendas como respuesta sostenible y de aprovechamiento de recursos ya explotados. De igual modo, el ámbito de la bicicleta emplea actualmente a 650.000 personas en España y todo indica que, dada la progresión de las grandes ciudades hacia una movilidad sostenible este sector podrá emplear pronto a 1 millón de trabajadores. Otros sectores deberán adaptarse a la digitalización para competir y en muchos casos también a la planificación del teletrabajo.<sup>42</sup>

Resulta también fundamental trasladar que esta revolución industrial verde y tecnológica debe llegar en primer lugar a quienes soportan el mayor peso de la economía española, las pymes y micropymes, impulsándolas como generadoras de empleo verde y estable gracias a un aumento de su competitividad de entre el 15% y el 25% gracias a la adaptación a las nuevas tecnologías.<sup>43</sup>

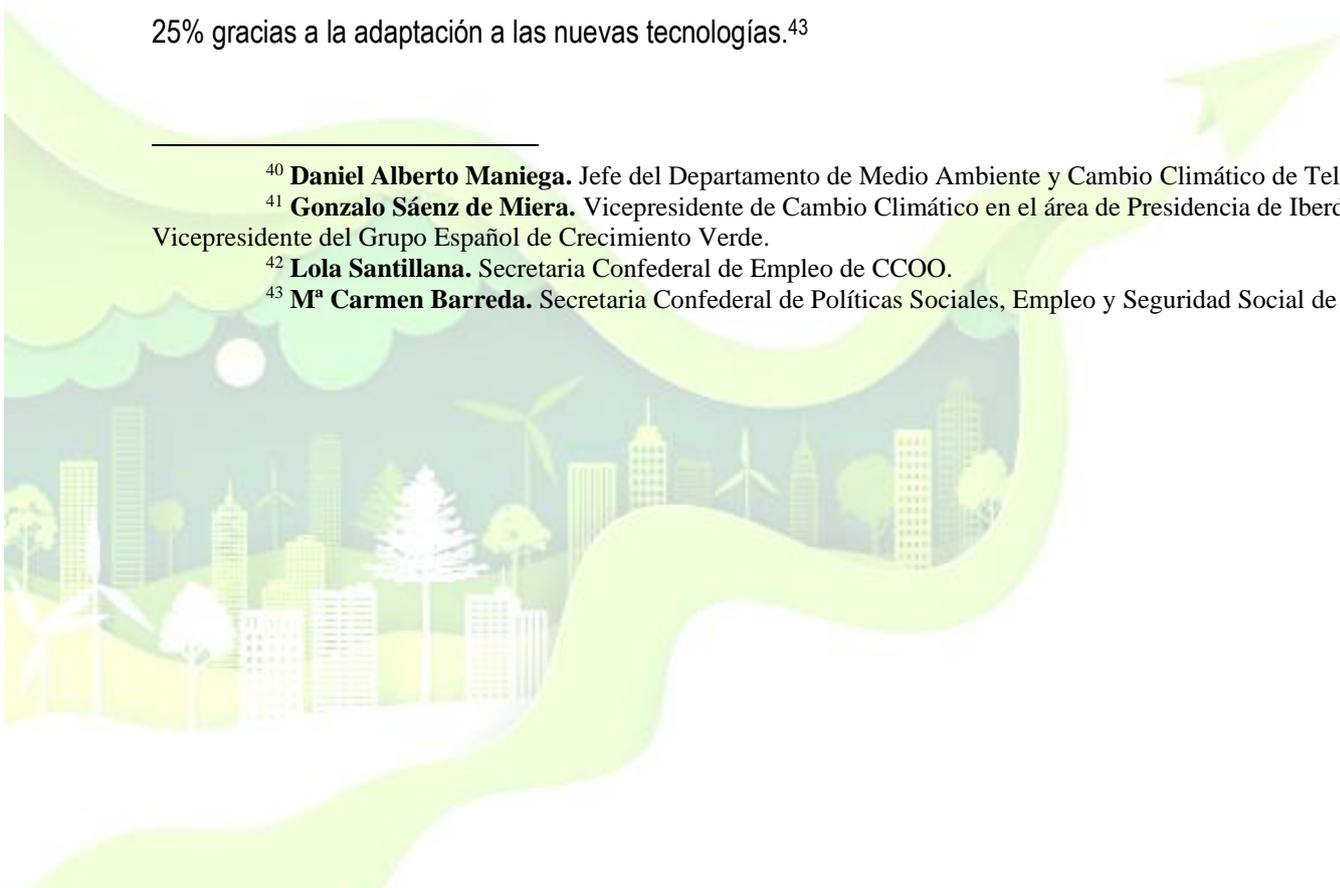
---

<sup>40</sup> **Daniel Alberto Maniega.** Jefe del Departamento de Medio Ambiente y Cambio Climático de Telefónica.

<sup>41</sup> **Gonzalo Sáenz de Miera.** Vicepresidente de Cambio Climático en el área de Presidencia de Iberdrola. Vicepresidente del Grupo Español de Crecimiento Verde.

<sup>42</sup> **Lola Santillana.** Secretaria Confederal de Empleo de CCOO.

<sup>43</sup> **M<sup>a</sup> Carmen Barreda.** Secretaria Confederal de Políticas Sociales, Empleo y Seguridad Social de la UGT.



### 10.- Hacia una transición justa.

Los más desfavorecidos son quienes menos daño han causado al clima y, sin embargo, también son quienes más lo van a padecer. De igual modo, las generaciones más jóvenes son quienes más van a sufrir de forma directa los efectos de un modelo productivo de cuyo diseño no han participado y que alinea su desarrollo a la utilización de energías fósiles.<sup>44</sup> Es por esto por lo que debemos entender la transición ecológica desde una posición de responsabilidad solidaria y global.

Es fundamental que las administraciones se impliquen en la necesaria divulgación para que la revolución industrial verde y digital llegue a todas y todos por igual. Para ello, las políticas de recuperación que se lleven a cabo con fondos europeos y desde el diálogo social, deben inclinarse por la eliminación de desigualdades y la generación de riqueza inmediata a la vez que estable, es decir, la urgente creación de empleo que no se destruya y permanezca en el tiempo.<sup>45</sup>

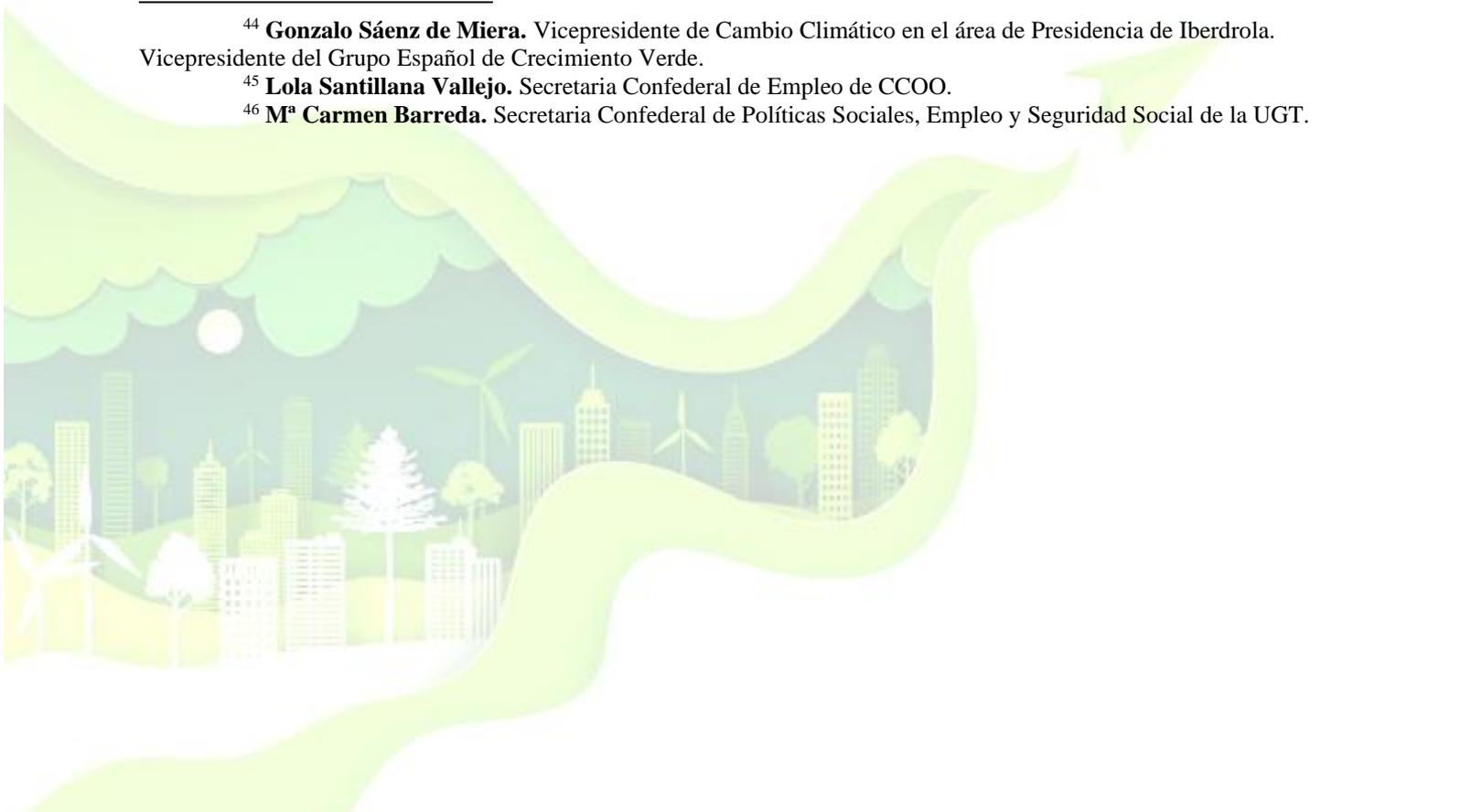
La transición justa debe dignificar las condiciones de aquellos empleos creados en sectores verdes y digitales haciendo especial mención a la protección de los derechos del teletrabajador. Esta premisa de justicia climática no corresponde tan solo al ámbito europeo, debe abordar también asuntos como los refugiados climáticos o la cooperación entre países para la consecución de unos objetivos que son globales. Trasladar nuestra contaminación no sirve para un problema que no entiende de fronteras.<sup>46</sup>

---

<sup>44</sup> **Gonzalo Sáenz de Miera.** Vicepresidente de Cambio Climático en el área de Presidencia de Iberdrola. Vicepresidente del Grupo Español de Crecimiento Verde.

<sup>45</sup> **Lola Santillana Vallejo.** Secretaria Confederal de Empleo de CCOO.

<sup>46</sup> **M<sup>a</sup> Carmen Barreda.** Secretaria Confederal de Políticas Sociales, Empleo y Seguridad Social de la UGT.



# Fórum “Transición Ecológica y Emergencia Climática”

