



Entrevista

‘El cambio climático podría modificar el paisaje del bosque mediterráneo’

María José Estrela, presidenta de la Asociación Española de Climatología

19.03.2013 | 11:19

Lluís amengual. palma ,,

¿Qué es la Asociación Española de Climatología?

La Asociación Española de Climatología (AEC) tiene como objetivo fomentar el estudio del clima y el progreso de las ciencias de la atmósfera en España. Esta asociación de carácter científico se fundó el 17 de diciembre de 1997. Se encuentra abierta a científicos y profesionales procedentes de todos los campos del saber directamente implicados o interesados en el estudio del clima. Pretende impulsar y difundir las investigaciones interdisciplinares sobre todos los aspectos de la climatología y contribuir a resolver los múltiples retos que plantea a la sociedad actual. Para llegar a cumplir estos objetivos, la AEC desarrolla una serie de actividades como organización de reuniones, periódicas o no, para la exposición y discusión de trabajos científicos y edición de revistas, actas, boletines, servicio de información bibliográfica y publicaciones para la difusión de la investigación científica en relación a la climatología. La AEC cuenta en la actualidad con un importante número de socios repartidos por toda la geografía española. En septiembre de 2012 se celebró en Salamanca el congreso bianual de la Asociación, cuya temática central fue El Cambio Climático. Extremos e Impactos. En la página web de nuestra asociación puede ampliarse la información sobre la misma (www.aeclim.org).



Estrela considera que la sociedad está bien informada de los riesgos climáticos.

La AEC desarrolla una serie de actividades como organización de reuniones, periódicas o no, para la exposición y discusión de trabajos científicos y edición de revistas, actas, boletines, servicio de información bibliográfica y publicaciones para la difusión de la investigación científica en relación a la climatología. La AEC cuenta en la actualidad con un importante número de socios repartidos por toda la geografía española. En septiembre de 2012 se celebró en Salamanca el congreso bianual de la Asociación, cuya temática central fue El Cambio Climático. Extremos e Impactos. En la página web de nuestra asociación puede ampliarse la información sobre la misma (www.aeclim.org).

¿Por qué la sociedad no se cree lo que la ciencia pronostica en cuanto al aumento de la temperatura y del nivel del mar?

Yo no pienso que la sociedad no se lo crea. Diría, incluso, que al contrario. El conocimiento actual sobre clima y, en particular, sobre el cambio climático, ha avanzado considerablemente en las últimas décadas y es el resultado de las contribuciones multidisciplinares de diversas ramas de la ciencia. Son muchas ya las evidencias de que se están produciendo cambios y, cada vez más, la sociedad se hace eco de ello por la divulgación que de estos temas están llevando los medios de comunicación. Lo que ocurre es que a veces tanta información, cuando se saca de contexto, puede ser objeto de variadas interpretaciones, incluso contradictorias, generando en la ciudadanía desconcierto y dudas. Sin embargo, yo creo que los divulgadores científicos en los últimos años están informando correctamente y la realidad del calentamiento global ya no admite en la actualidad grandes discusiones a la vista de los abundantes registros térmicos tanto de observatorios meteorológicos, de datos de teledetección así como de los cambios fenológicos de ciertas especies animales o vegetales. De hecho, el IV Informe del IPCC lo califica de inequívoco afirmando, en relación a las causas, que una muy alta probabilidad del calentamiento se debe a la acción antrópica.

¿El cambio climático está transformando la biodiversidad del bosque mediterráneo?

Aunque este no es un tema en el que trabaje yo directamente, los últimos estudios en esta línea sí que indican que el cambio climático podría modificar, a medio plazo, el paisaje que conforma el bosque mediterráneo. Los especialistas señalan que esto es especialmente importante si tenemos presente que serían las especies más sensibles las más afectadas viendo reducida su área de distribución y, por ello, colocándolas en un claro riesgo de desaparición. No hay que olvidar que cambios ambientales ha habido a lo largo de la historia geológica de nuestro planeta, por ejemplo las glaciaciones, pero se han producido en miles de años por lo que la vegetación ha tenido tiempo para adaptarse. Sin embargo, variaciones climáticas rápidas limitan mucho la respuesta y capacidad de adaptación de la vegetación.

¿En qué se centra su investigación sobre riesgos climáticos?

Desde la Unidad Mixta de Investigación de la Universidad de Valencia y la Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo estamos trabajando en analizar los factores y procesos a escala sinóptica y regional que rigen las situaciones de riesgos meteorológicos en la cuenca occidental del Mediterráneo, a fin de mejorar su conocimiento y predicción. Tres son los riesgos más importantes en los que estamos trabajando: las precipitaciones torrenciales, los incendios forestales y las temperaturas extremas (ya sean olas de frío y de calor). Desde nuestro punto de vista, el no tener una correcta comprensión de los factores que intervienen en la génesis de estas situaciones de riesgo es lo que lleva a considerar que se trata de fenómenos impredecibles. Sin embargo, los avances que hemos realizado en el conocimiento de procesos específicos de la cuenca mediterránea nos han llevado a señalar el carácter cada vez menos impredecible de estos riesgos y, actualmente, para las precipitaciones torrenciales trabajamos con un margen de predicción de unos cinco o seis días. Por supuesto, quedan aspectos en los que seguimos trabajando como es llegar a cuantificar a la vez que determinar el foco más intenso de las precipitaciones con un nivel de error menor del actual. Ahora bien, como es lógico, a medida que nos alejamos de pronósticos a corto-medio plazo, se reduce la fiabilidad. Nuestro objetivo es mejorar ese margen de fiabilidad.

¿Tienen algún indicio que apunte a que se esté produciendo en el Mediterráneo el tan nombrado cambio climático? ¿Cómo nos afectaría en los próximos años?

Los estudios climáticos que estamos realizando en la Unidad Mixta de Investigación en la Comunidad Valenciana ponen de relieve cambios en las últimas décadas en el régimen de precipitaciones (al igual que también se ha detectado por parte de otros grupos de investigación y en otras áreas). Estos cambios se están traduciendo en una 'extremización' del clima. Este término debe entenderse en el sentido de que estamos ante condiciones climáticas semejantes pero donde los extremos aparecen más marcados. Es decir, que si se producen lluvias fuertes parece ser que éstas serían mucho más intensas y violentas y, por el contrario, si se producen momentos de sequía éstos también serían mucho más intensos y marcados. A la par de lo comentado, también estamos detectando un descenso de las precipitaciones en el interior de la Comunidad Valenciana por tanto, hacia un contexto de aridez y un aumento de las precipitaciones en la zona litoral con una tendencia a una mayor torrencialidad de las mismas. Por tanto y según lo anterior, el descenso de las precipitaciones es especialmente preocupante en las áreas interiores, ya que las precipitaciones que precisamente han descendido son las más regulares, que no las torrenciales; esto, unido a la tendencia al ascenso térmico, tiene como resultado un mayor grado de aridez y a la vez una menor recarga en áreas de alimentación hídrica, como en las cuencas del Júcar y Turia.