

El mayor estudio realizado hasta la fecha refleja un incremento de los días cálidos y un descenso de los fríos

# El calentamiento avanza en Galicia a un ritmo de 0,18 grados por decenio

La subida de las temperaturas dobla a media en Lugo, mientras que en Ourense apenas es significativo

R. Romar

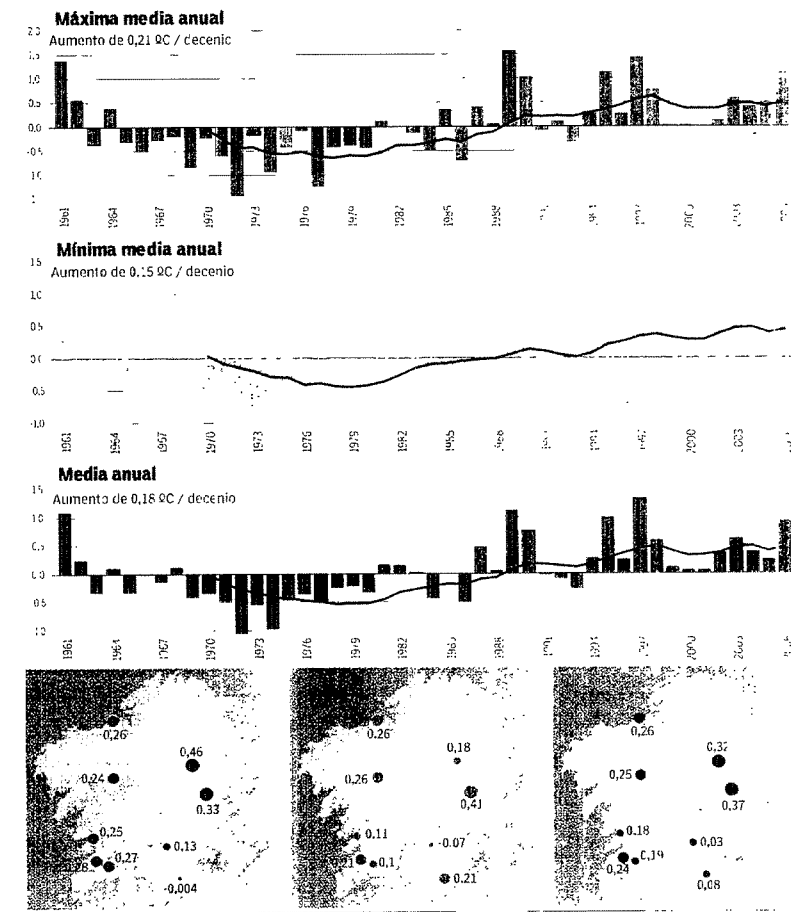
REDACCION: El número de días cálidos va en aumento y disminuyen los fríos, mientras que las noches de carácter tropical se imponen de forma significativa en verano, hasta el punto de que prácticamente han desaparecido las noches frescas del estío. Galicia avanza de forma clara hacia el calentamiento, una tendencia que ya se había avanzado, pero que ahora ha quedado confirmada con el estudio climático más ambicioso que se ha realizado hasta la fecha.

Dirigido por MeteGalicia y financiado por la Consellería de Medio Ambiente dentro de la serie de trabajos encargados para conocer las evidencias del impacto climático en la comunidad, la investigación denominada *Evolución reciente del clima en Galicia: tendencias observadas en variables meteorológicas* ha analizado 395 series de precipitaciones y 167 de temperatura en nueve estaciones meteorológicas repartidas por la comunidad a lo largo de los últimos 45 años, entre 1961 y el 2006. La conclusión es contundente: Galicia ha experimentado un incremento de la temperatura media anual de 0,18 grados por decenio, aumento que es mucho más abrupto si la comparación se hace desde 1972. De hecho, un trabajo anterior, realizado tomando como referencia la serie comprendida entre 1970 y el 2004, había indicado que este aumento era de casi 0,5 grados por decenio.

## Desigual

El calentamiento es evidente, pero también desigual si se atiende al reparto geográfico. Lugo es la provincia donde más se han incrementado las temperaturas. De hecho, los registros obtenidos en la estación de Sarría Juncal a media, con un aumento del termómetro de 0,37 grados por decenio, mientras que en las zonas costeras de A Coruña y Pontevedra el ascenso térmico es más suave y sin grandes diferencias, con incrementos que oscilan entre los 0,18 y los 0,26 grados. La excepción en Galicia es Ourense, donde los registros obtenidos en las estaciones Granxa y Xirzo apenas marcan tendencia: ligerísimos aumentos de 0,03 y 0,08 grados, respectivamente. Esta anomalía puede explicarse en parte debido al he-

## ANOMALÍAS EN LAS TEMPERATURAS MEDIAS ANUALES En grados



cho de que los meteorólogos solo disponían de series completas desde 1973, aunque estas se han alargado con datos de otros puntos cercanos y validado posteriormente la información.

El calentamiento tampoco es uniforme en las estaciones del año. El aumento de la temperatura media en invierno apenas es significativo, aunque sí en el caso de las máximas, con 0,21 grados por decenio. La tendencia mayor se observa en verano, con incrementos de 0,24 grados en las máximas y de 0,28 en las mínimas. En primavera, las máximas experimentaron un aumento de 0,35 grados por decenio.

El nuevo panorama climático de Galicia ofrece otros datos: hay un incremento de las noches cálidas, especialmente en primavera y, sobre todo, en verano, al igual que un aumento de días cálidos, también en estas estaciones. Además, hay un descenso significativo de los días fríos en todas las épocas del año, mientras que las noches frías se reducen en otoño y, sobre todo, durante el verano.

## Más de cien investigadores han trabajado en los estudios sobre las evidencias del cambio climático

El estudio realizado por MeteGalicia es uno más de los encargados por la Consellería de Medio Ambiente para conocer de la forma más fiable y rigurosa posible las evidencias del cambio climático en Galicia. En el trabajo, que está llegando a su fin, han participado más de cien investigadores de las tres universidades, de los centros del Consejo Superior de Investigaciones Científicas en Galicia, de otros centros públicos y de administraciones. La investigación se ha centrado en tres grandes áreas: evidencias climáticas y cambios observados en los ecosistemas terrestres y en los marinos. Se trata de una iniciativa pionera en España, ya que aunque el Ministerio de Medio Ambiente había encargado una investigación preliminar para el conjunto de España, cuyos resultados se presentaron hace dos años, esta es la prime-

ra vez que una comunidad hace una prospección propia para conocer más en detalle cuáles son las evidencias y posibles consecuencias que se esperan del calentamiento global. Ahora, otras autonomías han seguido el ejemplo.

## Dieciséis trabajos

Después de más de un año de investigaciones, buena parte de estos estudios se presentará mañana en Santiago en un jornada de trabajo en la que los distintos científicos harán una puesta en común en la que intentarán llegar a conclusiones conjuntas sobre cuáles son las evidencias probadas del cambio climático en la comunidad. La jornada estará presidida por el conselleiro de Medio Ambiente, Manuel Vázquez, y por el director xeral de Desenvolvemento Sostible, Emilio Fernández.

Mañana se presentarán un to-

## OTRAS SEÑALES

Los episodios de lluvias intensas aumentan en otoño y se reducen en primavera

Así como con las temperaturas se observa una tendencia clara hacia el calentamiento, en el caso de las precipitaciones no se ha observado ninguna evidencia significativa. En esta línea, el estudio actual corrobora las conclusiones de otros previos: con los registros históricos es prácticamente imposible aventurar si en el futuro va a llover más, menos o igual que ahora.

Sin embargo, hilando fino, los investigadores sí han encontrado algunas tendencias particulares. Aunque octubre pasado quizás no sea el ejemplo, la observación de los últimos años indica para este mes un aumento de las precipitaciones mientras que febrero se va confirmando como un mes seco con un descenso de los niveles de lluvia acumulada.

Aunque de forma mucho más leve también se ha puesto en evidencia un ligero incremento de las precipitaciones en el mes de agosto, más significativo en Ourense y el sur de Lugo que en el resto de Galicia.

A nivel general, los investigadores de MeteGalicia concluyen que se ha detectado un aumento de los episodios de lluvia intensa durante los meses de otoño y que, por el contrario, en primavera disminuyen este tipo de fenómenos.

tal de dieciséis informes, que incluyen desde los puramente relacionados con la climatología hasta otros sobre la influencia del cambio climático en los recursos hídricos o en las especies marinas. En este último ámbito se darán a conocer trabajos específicos sobre los principales recursos marisqueros de la comunidad: sobre el pulpo, sobre el fitoplancton, zooplancton y sardinas, o sobre cómo influye el cambio de las temperaturas en las algas.

Otros informes tratan sobre la evaluación del riesgo de incendios a causa del calentamiento global o acerca de la relación entre temperatura y mortalidad en las principales ciudades de Galicia. A estos estudios sobre las evidencias les sucederán otros acerca de los posibles impactos del cambio climático. De esta forma se podrá tener una radiografía de la situación y adoptar medidas.