



LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Las golondrinas ya llegan en invierno

Aves, insectos y frutas como la uva han adelantado sus ciclos vitales con respecto a hace treinta años

X. A. Taboada SANTIAGO

Los ciclos de los animales y plantas tampoco se escapan en Galicia al cambio climático. Las uvas maduran con quince días de antelación con respecto a hace treinta años y las golondrinas vuelven a Galicia sin esperar al verano. Lo hacen el mismo día en que acaba el invierno. Estos son sólo dos ejemplos de una amplia investigación realizada en Galicia sobre cómo las variaciones climáticas afectan a la vida de más de 200 especies y modifican sus ciclos anuales, que se conocen como fenofases.

El estudio es uno más de los encargados por la Consejería de Medio Ambiente para evaluar los efectos y el alcance del cambio climático en Galicia. En esta investigación, el objetivo era estudiar hasta que punto las especies animales y las plantas cambian su "hábitus" y para ello se recurrió a los registros históricos desde 1970 anotados en las cinco estaciones fenológicas que hay distribuidas en Galicia: Guillarei y Salcedo en Pontevedra, Lourdes y Seoane en Ourense, y Montaos en A Coruña.

Los resultados del estudio revelan que de las 204 especies estudiadas, 93 han cambiado sus ciclos, en un 78% de las veces adelantándose en el tiempo y en el resto, retrasándose, debido básicamente a unas primaveras y otoños más calurosos.

Influencia del cambio climático

Evolución de 1970 a 2001



EN LA VÍD

Vitis vinifera

SALCEDO

- Floración: 19 días ANTES
- Maduración: 18 días ANTES
- Colecta: 17 días ANTES
- Caida de la hoja: sin cambio aparente

GUILLAREI

- Floración: 18 días ANTES
- Maduración: 18 días ANTES
- Colecta: 15 días ANTES
- Caida de la hoja: sin cambio aparente



EN LA GOLONDRINA

Hirundo rustica

SALCEDO

- Llegada: 14 días ANTES
- Emigración: 24 días MÁS TARDE

GUILLAREI

- Llegada: 15 días ANTES
- Emigración: 14 días MÁS TARDE

Estaciones fenológicas que estudian la influencia del clima sobre los ciclos anuales de plantas y animales

- Salcedo
- Guillarei



EN LA BLANQUITA DE LA COL

Pieris rapae

SALCEDO

- Primera vez en vuelo: 33 días ANTES

GUILLAREI

- Primera vez en vuelo: 44 días ANTES

SIMÓN ESPINOSA

El ejemplo más claro lo representa la golondrina común, al menos según los registros de la estación de Guillarei. Con respecto al año 1970, ahora llega a Galicia 15 días antes y abandona la comunidad dos semanas más tarde. Poniendo fechas concretas: las primeras aparecen el 21 de marzo -día de cambio del invierno a la primavera- y se van el 15 de septiembre. En definitiva, el mejor tiempo hace que estas aves migratorias vuelen en el

cielo de Galicia un mes más de tiempo que hace treinta años.

En la vecina estación de Salcedo, más al norte de la provincia de Pontevedra, las golondrinas también adelantan en 14 días su aparición, pero en este caso su emigración la retrasan hasta casi un mes más tarde de lo que sería lo habitual en esta zona.

Con la uva se repite el mismo fenómeno, provocado en principio por el aumento de las temperaturas experimentado en las

últimas décadas. Los cambios, aunque con ligeras diferencias, son muy similares los registros tanto en Guillarei como en Salcedo.

Así, la investigación realizada por el departamento de Edafología y Química Agrícola de la Universidad de Santiago y coordinada por Francisco Díaz Fierros, concluye que con respecto a hace treinta años, las vides florecen ahora entre 18 y 19 días más temprano -sobre el 10 de junio-, la maduración de la uva se produce también 18 días antes -en la última semana de septiembre- y la cosecha se anticipa entre 15 y 17 a lo habitual en 1970.

En lo que no hay cambios en

Más días de calor y más lluvias en otoño

El estudio fenológico dirigido por Francisco Díaz-Fierros es uno más de los que la Consejería de Medio Ambiente ha encargado a un centenar de científicos, cuyos avances de sus conclusiones ya surgen en poder de la Xunta.

Los informes presentados hasta ahora revelan que la temperatura del agua del mar a unas 50 millas de las Rías Baixas ha subido un grado en el último medio siglo; que cada año habrá más días de calor extremo, pasando de los 14 de 1950 a los 24 de 2006; que el paralelo disminuirán los días de frío; o que a lo largo del año lloverá lo mismo que antes, pero de forma concentrada en el otoño.

el ciclo de la vida es en la caída de la hoja de las parras. Se sigue produciendo en las mismas fechas que siempre, a mediados de noviembre.

Más alteraciones ha sufrido la blanquita de la col, un lepidóptero muy común y abundante en toda España. El paso de oruga a mariposa y su primer vuelo se ha adelantado nada menos que 44 días en treinta años, de tal forma que ahora ya se pueden ver estos insectos el día 1 de marzo, en pleno invierno todavía, en la estación fenológica de Guillarei. En la de Salcedo, la anticipación ha sido un poco de menor, de 33 días, pero ahora también realiza su primer vuelo el día 1 de marzo.

La mariposa de la col realiza ahora su primer vuelo en Galicia 44 días antes que en 1970

Touriño cree que Galicia dejará pronto la "periferia" de las infraestructuras

Redacción SANTIAGO

El presidente de la Xunta, Emilio Pérez Touriño, aseguró ayer que Galicia se encuentra "en vísperas" de abandonar definitivamente la periferia a la que tradicionalmente la relegaron la geografía, la orografía y la política, gracias a las infraestructuras y las nuevas tecnologías.

Pérez Touriño pronunció en Santiago el discurso inaugural del curso de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, con motivo de su XL aniversario, centro del que formó parte como alumno de su primera promoción 1967-1972, así como profesor e investigador.

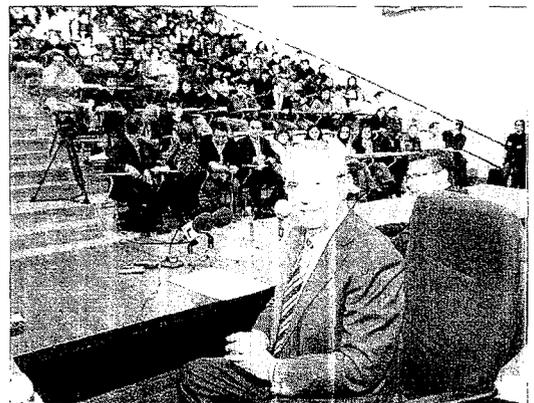
El presidente impartió ayer la clase inaugural en la Facultad de Económicas donde estudió y ejerció como profesor e investigador

El presidente hizo en su discurso un repaso de la "buena" situación económica por la que atraviesa la autonomía, cuyo ritmo de crecimiento permite albergar la expectativa de que conquistará el pleno empleo en un "plazo de tiempo razonable", pues está "recobrando el pulso" y superan

do la "tradicional" anemia" que le impedía converger con España y Europa.

En este contexto, anunció que Galicia está a punto de abandonar la periferia no sólo por el desarrollo de las grandes vías de comunicación tradicionales, sino también por las autopistas del aire trazadas por las nuevas tecnologías de la información y la comunicación.

Así, citó como primer empeño de la Xunta completar el mapa de infraestructuras de transporte y agregó que en la próxima legislatura las siete ciudades gallegas están conectadas por autovía o autopista, así como por tren de alta velocidad con Madrid y Oporto.



Touriño, ayer, en el discurso inaugural del curso de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales en su 60º aniversario. F.

"Personalmente no me agradan las connotaciones que tiene el término deuda histórica, pero resulta evidente que Galicia padece

un déficit estructural secular y de inversiones del Estado que no tiene paliado en muchos años", manifestó Touriño.