

¿QUE ES Y PARA QUE SIRVE LA FENOLOGIA?

Javier Cano Sánchez

La fenología es una rama de la ciencia bioclimática que trata de relacionar la dependencia de los estadios de desarrollo en los seres vivos respecto de las condiciones meteorológicas, por ejemplo: la vida de las plantas en el transcurso del año (brotación, foliación, floración, maduración del fruto, cambio de color de la hoja, caída de la hoja); la migración de las aves; el letargo invernal de anfibios, reptiles y algunos mamíferos; el ciclo biológico y metamorfosis de los insectos, etc. Esta ciencia, tiene una gran importancia para el estudio climatológico de una región al utilizar las plantas y los animales como elementos sensibles a las variaciones meteorológicas que se

van sucediendo.

Los datos fenológicos se obtienen mediante la observación directa del fenómeno anotando en el cuaderno el resultado de dichas observaciones. Estas consisten esencialmente en la descripción abreviada de los fenómenos y la fecha en la que se han producido (es imprescindible anotar las fechas de comienzo y terminación de los diferentes fenómenos observados). Si la recopilación de los datos se efectúa con un cierto método y rigor, a lo largo de un periodo de tiempo más o menos largo, la información que nos puede proporcionar es primordial, de cara a posteriores estudios bioclimáticos.



Fig.1.- En el dibujo se puede apreciar un bando de grullas comunes (*Grus grus*) en pleno vuelo migratorio mientras otras se recuperan del esfuerzo realizado.

Entre las aplicaciones a las que contribuye el conocimiento fenológico de un lugar o de unas determinadas especies destacamos las siguientes:

- en agricultura, permite conocer cuáles son las regiones tempranas o tardías, favorables o desfavorables (en función del clima), para un determinado tipo de cultivo y su periodo vegetativo, a fin de lograr un mejor aprovechamiento agrícola. También, es una buena ayuda para conocer cuál es el momento más adecuado para realizar una determinada faena agrícola;

- en el campo de la ornitología (ciencia que estudia las aves), sirve para el conocimiento completo del ciclo biológico de una especie (periodo de celo, reproducción, emancipación de pollos, muda, migración) y para conocer el *status* de la especie mediante la realización de censos regulares;

- estudiando la fenología de los insectos, en particular los periodos correspondientes a la puesta de los huevos y el nacimiento de las larvas, podemos controlar la formación de plagas;

- de las variaciones que se observan en el comportamiento de los seres vivos desde el punto de vista fenológico, especialmente el observado en las plantas, podemos detectar o, posiblemente, confirmar el cambio climático;

- por último, en aplicaciones de carácter técnico como obras públicas, estudios de impacto ambiental o estudios bioclimáticos comparativos.

LIBROS RECIBIDOS

Climate Change 1992, editado por IPCC de OMM/PNUMA. Cambridge University Press, 200 páginas.

Esta publicación actualiza el informe del IPCC de 1990, y viene a ser un anticipo de lo que será el futuro