

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA A.P.O.

Francisco Javier Gil Chica
Juan José González Lejarraga

(G.P.V. de Valencia, -INM-)

RESUMEN

Se describe el programa de Asistencia a la Predicción Operativa. Éste reúne tres aspectos: (1) proporcionar una rutina de redacción ajustada a las normas léxicas; (2) proporcionar una rutina de descripción del estado de la atmósfera; (3) evaluar el estado de la atmósfera buscando la situación más parecida que se encuentre en sus archivos y proporcionando una predicción en lenguaje claro.

1. Descripción del programa.

El programa que presentamos pretende facilitar y sistematizar las rutinas de predicción y redacción, y poner al alcance del predictor toda la experiencia acumulada de forma sencilla y efectiva, es decir, aprovechable de forma inmediata para la predicción, lo que implica que el programa tiene capacidad de aprendizaje.

Para conseguir el primero de estos objetivos, la *interface* de usuario es rígida, obligando al predictor a seguir una rutina preestablecida y a calificar los fenómenos de acuerdo con el léxico de uso en el INM. Un extracto de este léxico se encuentra en forma de ayuda, disponible desde las opciones principales del programa. Una vez recorridas las distintas etapas de redacción asistida, el programa genera un texto de lenguaje claro lo

suficientemente elaborado como para poder ser aprovechado literalmente por el predictor, aunque se ha dejado abierta la posibilidad para efectuar las correcciones que éste considere oportunas. En un futuro, el programa contará con la habilidad de dar al texto el formato adecuado según el boletín normalizado correspondiente, pero este objetivo está supeditado a la posibilidad de conectar directamente desde un PC con el ordenador de comunicaciones del INM, ya que de otro modo carece de sentido competir con procesadores de texto avanzados.

El operador generará, con la ayuda del programa, seis archivos de disco donde se almacenarán las predicciones para D+0 y D+1 para las comunidades de Valencia y Murcia, así como el tiempo pasado, que llamaremos "predicción D-1". En una futura versión, el programa será

capaz de correlacionar todos estos archivos, evaluando diariamente la bondad de las predicciones y asignando una puntuación al G.P.V.

El programa cuenta con una opción de diagnóstico de la atmósfera donde se reúnen para cada nivel significativo todos los aspectos que hemos considerado importantes. De esta forma, se genera un archivo diario del estado de la atmósfera.

En una sesión típica, el operador caracteriza el estado de la atmósfera, y el programa consulta su archivo histórico estableciendo la situación más afín de todas las almacenadas. Entonces, el operador recupera la predicción D-1 correspondiente del archivo de predicciones. De esta forma, queda al alcance de la mano para cada predictor toda la experiencia acumulada no sólo por él mismo, sino por el conjunto del G.P.V. En principio, el algoritmo que determina la mayor afinidad entre el estado actual de la atmósfera y

todas las situaciones archivadas sólo da más peso a aquellas características que determinan fuertemente el tiempo en nuestra zona. Esto no garantiza predicciones acertadas desde el principio, cuando el volumen de situaciones es pequeño, pero a medida que éste crezca, la posibilidad de encontrar situaciones anteriores muy parecidas aumentará, lo que redundará en una mejora de las predicciones, reforzándose la correlación entre el archivo D-1 y el archivo de diagnósticos. En definitiva, el programa tiene capacidad de aprendizaje.

Conclusiones.

El programa que presentamos pretende ser un entorno integrado para la predicción, que pone al alcance del predictor tanto rutinas de redacción de boletines y de descripción de la atmósfera como la posibilidad de acceder de forma rápida a toda la experiencia acumulada en el G.P.V.