



Capítulo 6: Conclusiones y posible mejoras futuras

1. Para acceder, tratar, y mostrar grandes volúmenes de información es muy conveniente el empleo de aplicaciones informáticas que faciliten el manejo de los datos reduciendo con ello el tiempo de trabajo previo (o posterior, según el caso) al verdadero análisis del comportamiento en operación del sistema disco parabólico.
2. Una aplicación sencilla, como la aquí mostrada, tiene un coste en tiempo de diseño y desarrollo que ,aunque no es mínimo, es asumible de acuerdo con las prestaciones que ofrece y puede llegar a ofrecer.
3. En el plano más técnico, la aplicación permite, dada su gran capacidad para representar la información, la detección de errores de funcionamiento del disco parabólico de manera casi inmediata.
4. Los informes que genera la aplicación no son, en sí mismos, portadores de un análisis exhaustivo del comportamiento en operación del sistema disco parabólico. Sin embargo son una herramienta versátil que permite su rápida modificación sin necesidad de elaborar constantemente tediosos documentos ,generalmente de características diferentes entre sí, para la presentación de los resultados de un determinado estudio de comportamiento del sistema.
5. Al hilo de lo anterior, se concluye que los informes realizados en base a las medidas promediadas cada cinco minutos son suficientemente representativos del comportamiento del sistema durante el periodo de funcionamiento en un día concreto. Por otro lado, dada la mayor exactitud de las magnitudes y parámetros que a partir de ellos se obtiene, los valores



medidos en intervalos de un segundo son ideales para conformar la información con la que se implemente la base de datos de la aplicación.

6. La validación de la aplicación puede considerarse, con las debidas reservas, de satisfactoria dada la representatividad de la información mostrada. Prueba de ello son los informes que se muestran en el documento en los que sólo ha sido necesario añadir una mínima parte de la información (en concreto un resumen mensual en el informe periódico).

Posibles actuaciones orientadas a la mejora de la aplicación

Existen numerosas posibilidades de mejora de la aplicación. Por su especial relevancia dada la tecnología actual, son de interés todas aquellas actuaciones que conduzcan a un mejor acceso remoto a los datos. En este sentido apunta la programación de una funcionalidad capaz de independizar la aplicación informática de la estructura de la base de datos origen. Así mismo ocurre con la accesibilidad a la propia aplicación. En el entorno del proyecto EnviroDish, sería muy aconsejable acometer medidas para migrar la aplicación desde su estado actual, como aplicación *servidor local – cliente local*, hasta un estado más acorde con las necesidades futuras como sería la de *servidor – cliente remoto*.