

transcurso del día y de esta forma poder ir cargando el archivo que nos interese en cada momento, de forma fácil y rápida (desde la PDA al lector).

- Consultar información detallada relativa al trabajo que estemos realizando. La PDA nos permite almacenar una gran cantidad de información, como son todos los animales del Libro Genealógico.
- Intercambiar la información entre el Pocket y nuestro equipo de mesa u ordenador portátil, recogiendo los archivos de descargas realizados u otros datos y tras pasándolos, en nuestro caso, al software de gestión de descargas "IDETEC", desde donde ya podremos realizar todo tipo de tratamientos, como modificaciones, eliminaciones, exportaciones a diferentes formatos de datos, etc.

Por otra parte, y tal y como se mencionaba anteriormente, se diseñó para PC, un Programa, IDETEC, que incorporaba una doble funcionalidad: Gestión de Carga/Descarga y Genconsultas.

Como hemos visto, este programa posibilita realizar la carga y descarga de datos de forma sencilla entre lector y PC, y además, obtener automáticamente el código de identificación convencional correspondiente, ya que incorpora una base de datos de correlaciones asociada. Además, tanto la versión del programa como la base de datos de identificación electrónica se actualizan regularmente a través de los servidores de AGRAMA (Internet).

En resumen, entre sus funcionalidades están:

- **Gestión de descargas** que permite:
 1. Almacenar, agrupar y ordenar las descargas en distintas categorías, así como realizar modificaciones de los datos recogidos en campo.
 2. Exportar las descargas a formatos fácilmente tratables por el usuario (Excel, XML, etc)
 3. Importar datos de otros programas (Pocket IDETEC y otros).
- **Carga de datos:** gestiona la carga de listas previas o de cualquier información en el lector de manera sencilla.
- **Búsquedas avanzadas** de datos entre las descargas.

En cuanto al programa de consultas (**GenConsultas**) es un complemento integrado en el IDETEC, que sirve para ejecutar consultas sobre los datos del libro genealógico, que pueden integrarse opcionalmente en el Programa. También permite cruzar los datos del libro genealógico con los datos de una determinada descarga.

Recientemente, AGRAMA está desarrollando una nueva aplicación (AGRAMA Smart Client) que integra todas las aplicaciones anteriores, así como otras funcionalidades, aprovechando las siguientes ventajas:

- Datos centralizados en los Servidores de AGRAMA
- No se requieren actualizaciones de datos

- Acceso inmediato a cualquier inserción, actualización o eliminación.
- El programa ocupa poco espacio al no requerir ninguna base de datos

4. RESULTADOS OBTENIDOS DESPUES DE 10 AÑOS DE IMPLEMENTACIÓN

Los resultados se traducen en un trabajo más eficaz, sin errores, que proporciona información al instante, en conclusión, rentable. Sirvan estos ejemplos como exponentes claros de nuestros argumentos:

Control lechero: El incremento estimado del tiempo de "ordeño" normal en un control supone un 25-30%, que se duplica, 40-50% sin identificación electrónica (tatuaje). Esta actividad, supone, respecto al manejo normal de un día de ordeño, una pérdida de producción estimada entre el 3-5% (por estrés de los animales, incremento del tiempo en la sala, etc.). De tal forma que cuanto más nos ajustemos al tiempo que se invierte en esta actividad, menor será la pérdida de producción. Además, con la identificación electrónica no se precisa la separación de los lotes de control y el tratamiento de los datos es inmediato (antes (tatuaje): 50-60 muestras por hora, ya que requería ordenación de las muestras, separación por control, etc).

Inventario de la ganadería: Antes requería, para una ganadería de 400 ovejas, al menos 2 operarios y 6 horas de trabajo. En la actualidad, con sistemas como el AGRAMANGA, nos supone no más de 20 minutos, sin necesidad de personal.

Control de Paridera: En el momento del nacimiento, podemos saber el destino de la cría (reposición, sacrificio, Bolsa, EVS, etc.). El control de paridera antes requería más trabajo, lo que se traducía en la pérdida de animales, entendiendo como pérdida un destino equivocado.

Incluso, esto es también evidente en la participación-colaboración de los ganaderos en las actividades del Programa de Mejora Genética y Libro Genealógico que desarrolla AGRAMA, que supuso, a partir de 2003, un incremento muy significativo en las principales actividades.

5. CONCLUSIONES

- Sistema **SENCILLO, PRÁCTICO, RÁPIDO y FIABLE** que permite la recogida de datos de forma automática y su gestión
- **EFICIENCIA:** sin errores, lo que supone garantía y seguridad, tanto en la información que capturamos, como en el tratamiento que hagamos posteriormente de ella.
- **OPORTUNIDAD y COMPETITIVIDAD:** desde el mismo momento que nos capacita para tomar decisiones de forma rápida y en las condiciones en las que antes no era posible.

En definitiva, **RENTABILIDAD** (aún contando con el coste estimado del identificador por animal que podría suponer algo menos del 2% de la producción anual de leche de una oveja).