

lansa y WISE desarrollan moderno sistema de telemetría para controlar funcionamiento de los equipos de riego

Se proyecta para la temporada de riego 2013-2014, la instalación y funcionamiento de cerca de 80 pivotes monitoreados con esta tecnología. Está demostrado que la telemetría permite obtener una mayor eficiencia y seguridad de uso en el recurso hídrico.

Actualmente la telemetría es una herramienta cada vez más potente y utilizada en la agricultura, porque ha demostrado que permite obtener una mayor eficiencia y seguridad de uso en el recurso hídrico, sumado al mejor control del equipo, a la posibilidad de hacer mediciones y a tener registros en línea. Es por esto que la Comisión Nacional de Riego financia parte de la inversión de programas de riego que contemplen este sistema.

Conscientes de estos beneficios es que lansa, junto a la empresa WISE, parametrizaron para el cultivo de la remolacha un sistema de telemetría que pudiese llevar un control de la calidad del funcionamiento de equipos de riego (pivotes).

Los parámetros directos medidos son: velocidad o porcentaje de avance, presión en la última torre (lugar donde está representada la mayor pérdida de carga del equipo) y ubicación geográfica medida con un GPS. Toda esta información ingresa a un Programador Lógico Programable (PLC), que procesa los datos. Para un completo control, también existen datos indirectos que permiten tener un conocimiento más extenso de lo que está pasando con el riego, como el ingreso del último aforo. Con todos estos antecedentes que recoge el sensor de cada equipo, más el ingreso del aforo, se puede tener la medición de la lámina de riego en tiempo real (milímetros de agua). Al tener los registros anteriores, asociados a un ba-

lance en línea, se puede llevar un control del riego de manera correcta.

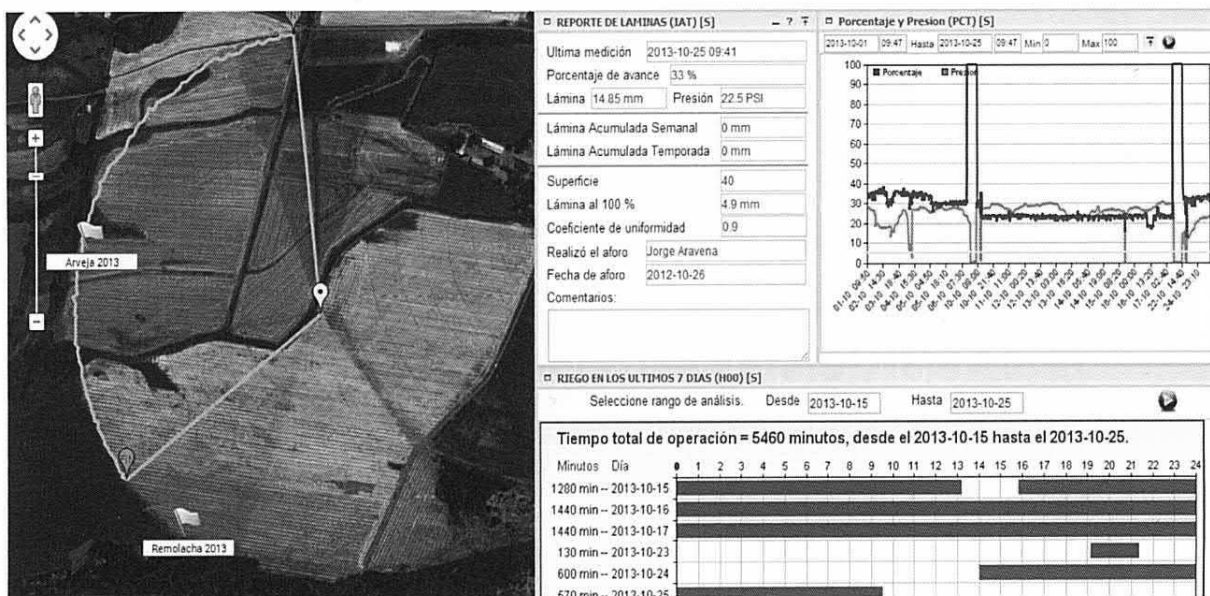
Dentro del servicio de lansa a la operatoria y gestión en línea del buen funcionamiento de los pivotes, está la visualización del funcionamiento de estos equipos a través de la página web, sitio que está disponible para PC o teléfono con acceso a internet. A través de un usuario y contraseña, cada persona puede ver todos los equipos que tiene y llevar un control individual, con gráficos y diseños muy fáciles de entender. Sólo es necesario un nivel básico de conocimiento de computación.

Para un mejor funcionamiento, lansa prestará el servicio de llevar y actualizar el balance de riego semanal. Para esto, el agricultor solamente tendrá que ir a la página web, entrar al pivote correspondiente y revisar cuánto es lo que corresponde regar en la semana.

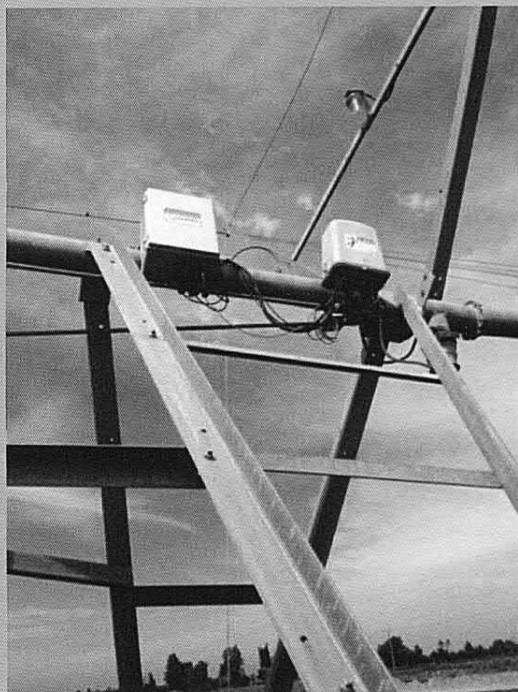
El Centro de Control, ubicado en la planta lansa de Chillán, observa y registra en forma permanente la información de cada uno de los equipos, realizando llamadas en forma instantánea (al operador del pivote y al responsable técnico de lansa), dando a conocer principalmente las fallas de operación que se pudieran producir, como presión y paradas no programadas. Además, se genera un reporte semanal de la operatoria general del equipo de riego, donde se

informa la lámina de agua total aplicada, presión promedio de trabajo, balance de riego (saldo, mm), número de alarmas y sus causas.

Se proyecta para esta temporada de riego 2013-2014, la instalación y funcionamiento de cerca de 80 pivotes monitoreados con esta tecnología.



Panel de control central



Monitor instalado en última torre pivote



Vista interior de caja monitor