


VALLEY 

**Tecnología Agsense y
Valley® Scheduling™**
VALLEY 

The Leader in Precision Irrigation

Jose Ignacio Campos

Ing Agrónomo

TSM Chile Uruguay Valmont

Que es Tecnología?

Podría definirse como **tecnología** al conjunto de **conocimientos relacionados** con los oficios, procedimientos y técnicas artesanales o industriales, para fabricar objetos, aparatos y sistemas o modificar el entorno humano **para satisfacer sus necesidades**



Que es Tecnologia para Valley?

El valor del tiempo y de la objetividad, con el fin de poder avanzar y tomar decisiones hacia un objetivo claro y propespero juntos.



Tecnología Agsense

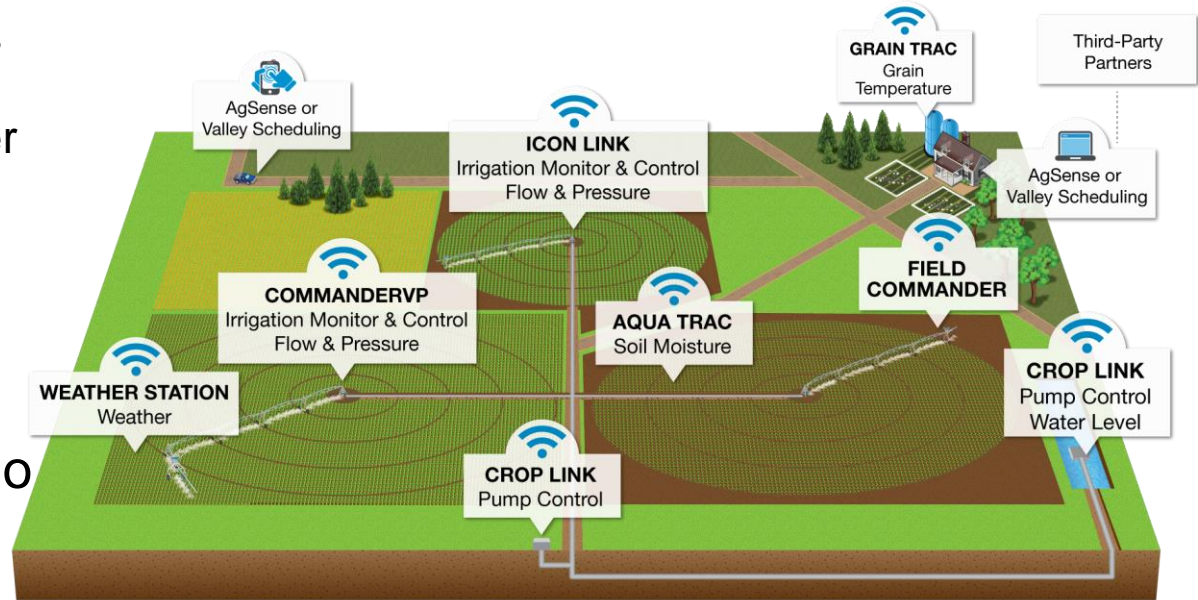
- **Telemetría**

- Es la tecnología que permite la **medición remota** de magnitudes físicas y el posterior **envío de la información hacia el operador del Sistema.**
- Sistema automatizado de comunicación que permite recopilar datos en un lugar remoto.



Soluciones AgSense

- Pivotes y Lineales
 - ICON Link
 - Field Commander
- Bombeos, Flujo, Niveles de reservorios & Clima
 - Crop Link
- Humedad del suelo
 - Aqua Trac
- Clima
 - Estación meteorológica



Icon Link

Incluido en todos los paneles ICON

- Control y monitoreo remoto del panel de control.
 - Las características incluyen: VRI, PIP, Tablas de dirección, Agua On / Off
- Informes completos
- Detección de robo de cable
- Alertas de pivote a dispositivo móvil
- Opcional, instalación de sensores (Lluvia, presión, temp, ET & flujo)



Field Commander

- Convierte a las funciones de un panel digital mientras se trabaja con **cualquier tipo de panel mecánico.**
- Se monta en el extremo de la torre
- GPS Incluido en todas las unidades
- La presión en el extremo de la torre
- Detección de robo de cable
- Opcional sensor de lluvia o ET.

** Dependiente de pivote*



Aqua Trac

- Monitorea Humedad en Suelo
- Lee lluvia, temperatura, presión y flujo
- Compatible con la mayoría de sondas de humedad de suelo y sensores.
- Disponible en Pro y Lite
 - Pro: lee una sonda y / o Hasta cuatro sensores individuales
 - Lite: Lee una sonda



Estación Metereológica

Incluye:

- Panel solar
- Sensores para la dirección del viento, velocidad del viento, temperatura, humedad, lluvia, presión barométrica y de la radiación solar
- Evapotranspiración (calculada con los datos obtenidos de los sensores)



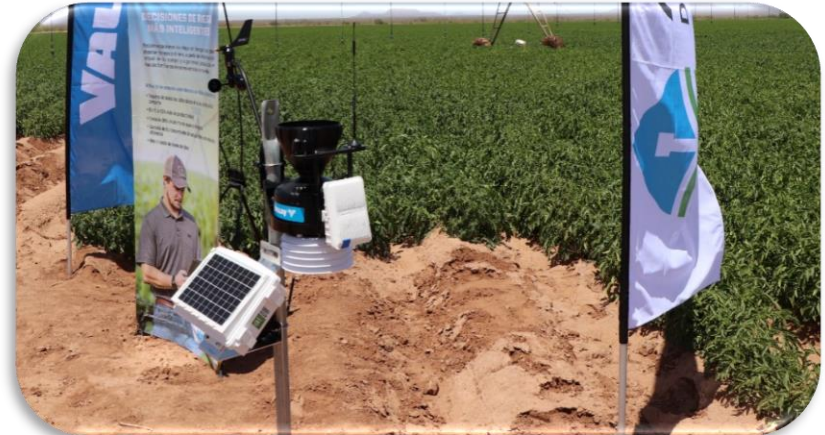
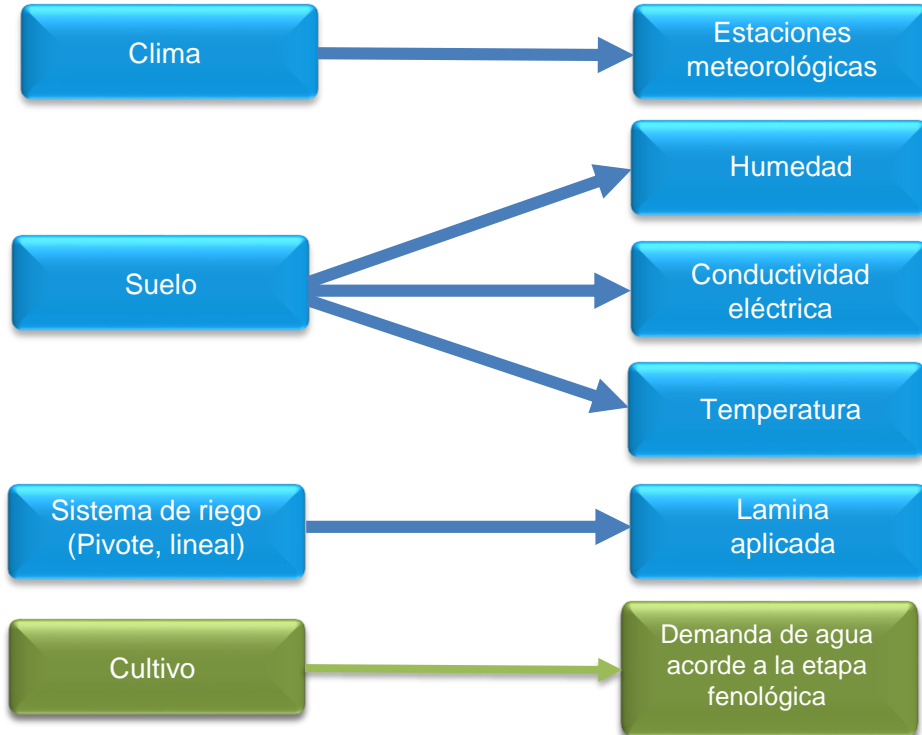
Crop Link

- Control de la bomba
 - Comunicación desde la bomba al Equipo
- Medidores de flujo
- Los niveles de reservorios
- De múltiples fines
 - Control y monitoreo de varias aplicaciones.





Monitoreo



TOME DECISIONES INTELIGENTES DE RIEGO CON VALLEY SCHEDULING

Valley Scheduling es un software de gestión avanzada de riego que le ofrece recomendaciones de riego fáciles de entender basadas en datos científicos.



¿Por qué Valley Scheduling?

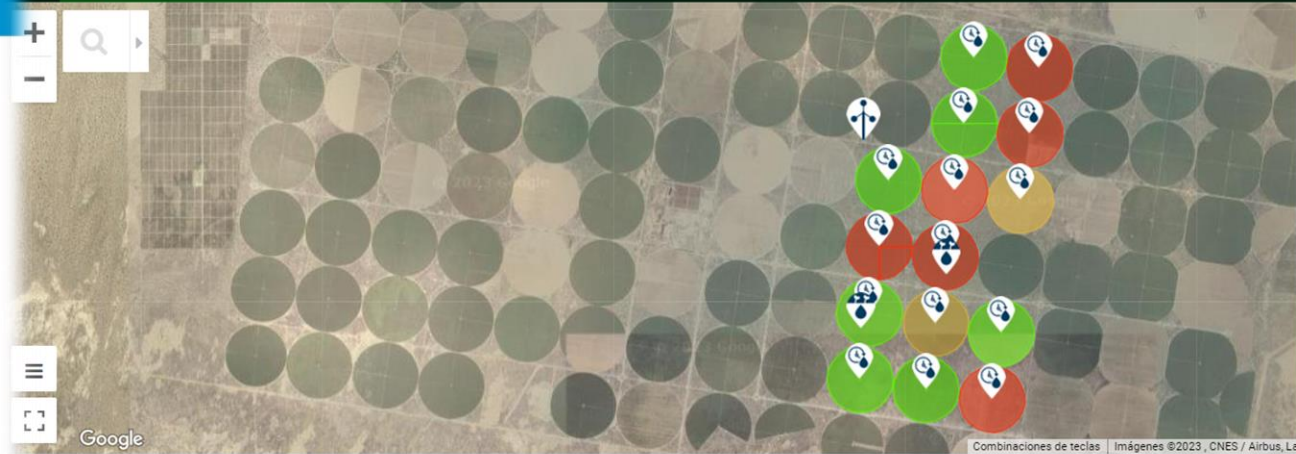
- Menor o correcto uso del recurso agua.
- Mejoramiento de la condición del cultivo y reducción de costos.



¿Por qué Valley Scheduling?

- **Uso sencillo:** tablero intuitivo accesible mediante su smartphone, tableta o computadora de escritorio
- **Ahorra tiempo:** elimine los calculos complejos que tenia que hacer y reduzca el tiempo que pasa recopilando información manualmente.





Pronóstico

PV 64 - (Rb 72-454) 2022

03/07	04/07	05/07	06/07	07/07
0,19	0,41	0,62	0,82	1,03
92 %CC	82 %CC	73 %CC	65 %CC	56 %CC

PV 65 A - (Rb 72-454) - Corte 6 - 2022

03/07	04/07	05/07	06/07	07/07
3,33	3,56	3,57	3,57	3,57
6 %CC	0 %CC	0 %CC	0 %CC	0 %CC

Decisión

Estándar 1 Activas

Parcela	Fecha	Área (ac)	Días Gestionados	Días para estrés	ETc (pul)	Zona de Raíz		ITN (pul)	Velocidad (%)	Tiempo (h)	Riego Total (pul)	Riego Efectivo (%)	Próximos 7 Días	
						Lámina Disponible (pul)	Humedad (%)						ITN (pul)	Índice de Estrés (%)
PV 64 - (Rb 72-454) 2022	03/07/2023	233,8	262	5	0,10	0,85	92,08	0,19	72	15:17	39,46	76,0	1,70	21,78
PV 65 A - (Rb 72-454) - Corte 6 - 2022	03/07/2023	172,9	540	0	0,01	0,00	6,54	3,33	4	200:38	70,21	77,2	4,84	29,28
PV 65 B - (Rb 72-454) - 2022	03/07/2023	57,6	382	0	0,02	0,00	17,55	1,97	7	39:25	22,12	79,6	2,24	40,70

Programa tus riegos

Programación de Riego

Registro de programaciones

PIV-69 (2021) Programación para: 7 Días

Programación 04/07/2023 0% 0 de 15 Equipo Programación Pendiente

Parcela: PV 69 - (Mex 73-523) - Corte 4 - 2022

Fecha	ETo (mm)	Pronóstico (%)	Programación (%)	Déficit (mm)	ITN (mm)	Pron. Lluvia (mm)	Prog. Riego (mm)	Lluvia (mm)	Velocidad	Inicio	Duración	Hora Final
03/07/2023	2,44	88	88	6,05	7,07		9,10			--:-- ----	00:00	--:-- ----
04/07/2023	4,91	79	79	10,91	12,75					--:-- ---- ⓪	00:00	--:-- ----
05/07/2023	4,60	70	70	15,46	18,07					--:-- ---- ⓪	00:00	--:-- ----
06/07/2023	4,47	62	62	19,89	23,24					--:-- ---- ⓪	00:00	--:-- ----
07/07/2023	4,52	53	53	24,36	28,46					--:-- ---- ⓪	00:00	--:-- ----
08/07/2023	4,87	44	85	7,44	8,70		25,40		14	--:-- ---- ⓪	79:09	--:-- ----
09/07/2023	4,86	35	76	12,25	14,31					--:-- ---- ⓪	00:00	--:-- ----
10/07/2023	4,88	26	67	17,08	19,95					--:-- ---- ⓪	00:00	--:-- ----

Comentarios

VRI y VRI IS (Riego de caudal Variable)



VRI y VRI IS (Riego de caudal Variable)

- Se refiere al riego en equipos con **caudal variable** acorde a los mapas edáficos que se tengan de cada explotación.



VRI y VRI IS (Riego de caudal Variable)

- **Aumentar rendimiento** gracias al riego de precisión.
- **Reducción de sobre riegos**
- Aumentar eficiencia de aplicación de agua y productos químicos

- ¡Cuidamos el recurso Agua!



**+95% renovación de
contratos** promedio año

18 años

Uso activo

> 40

Países

+1,200,000

MWh monitoreados / año
(energía)



> 65

Cultivos Comerciales

Scheduling

1.360 Billion*

m³ monitoreados/ año
(10% ahorro = Ciudad 2.5 MM
personas/ año)

9,800

Campos activos
(2021)

+ 5.5 MM ha

Monitoreados en 16 años

580 kha

(2021)

+8,500

Pivotes/ frontales
monitoreados
(2021)

VALLEY ®

A **valmont** ® COMPANY