



MAÍZ: Variabilidad de las condiciones agrometeorológicas en Monte Redondo.

Sección Agrometeorología

Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres Tucumán | Argentina







Variabilidad de las condiciones agrometeorológicas en Monte Redondo

- Evolución del Índice de Eficiencia Térmica.
- Evolución del Índice de Eficiencia Hídrica.
- Evolución del Índice de Eficiencia Termo-Hídrica.



ÍNDICE DE EFICIENCIA TÉRMICA

Indice de Eficiencia Térmica



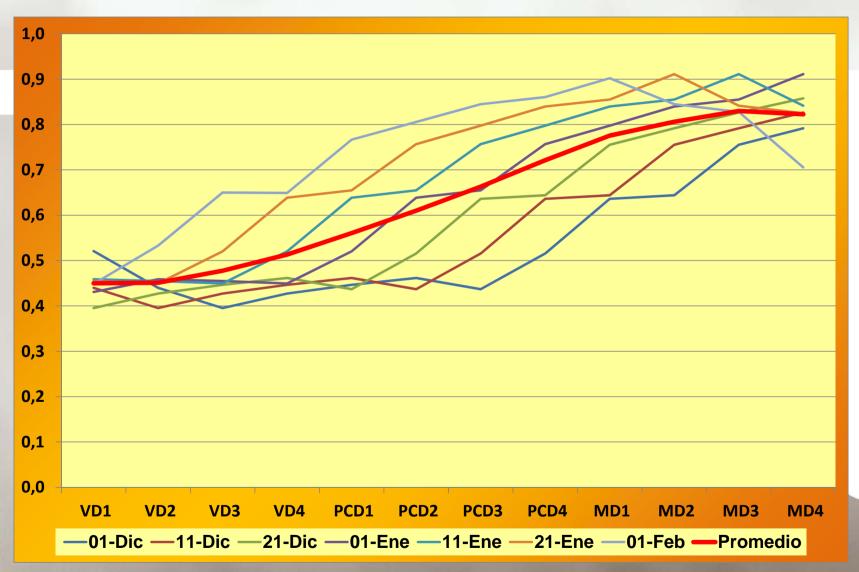
Hd= Horas diurnas con temperatura >32°C

Hn= Horas nocturnas con temperatura >20°C

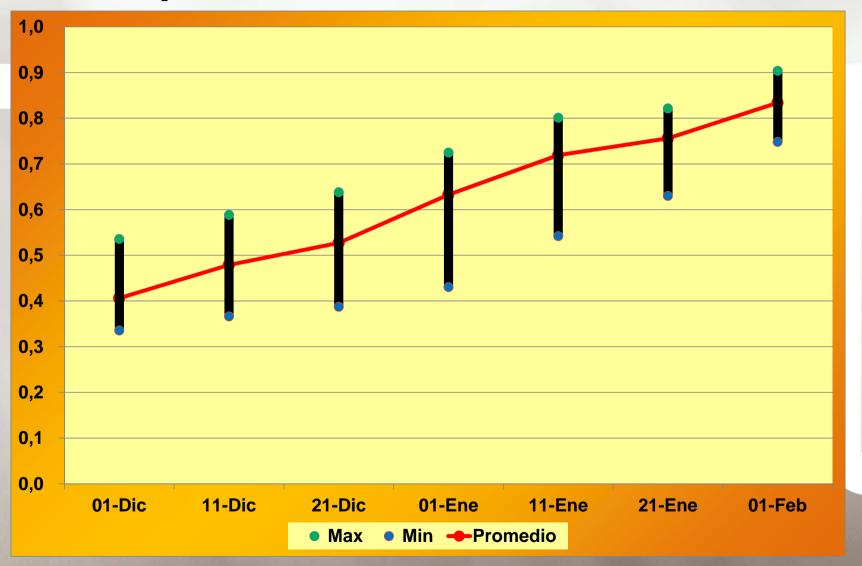
Hm= Horas del día (24 horas) con temperaturas <10°C

$$IET_{(n \text{ dias})} = (\Sigma_{(1..n)} IET_{diario})$$

Evolución del IET para Distintas Fechas de Siembra

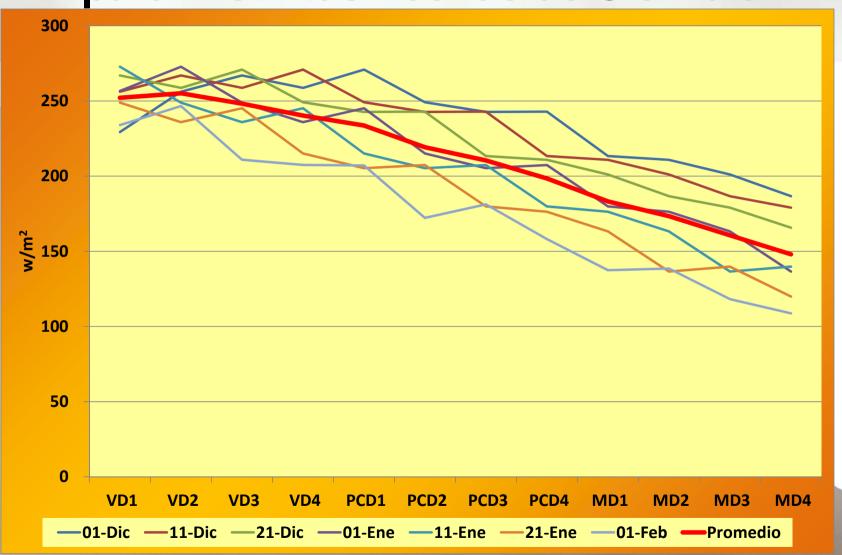


IET Medio y Rango de Variación en Período Crítico para Distintas Fechas de Siembra



Evolución de la Radiación Solar Global para Distintas Fechas de Siembra





Aspectos destacados en análisis de condiciones térmicas

- El IET medio crece a medida que prospera el ciclo del cultivo desde siembra a maduración.
- Con el atraso de la fecha de siembra mejoran las condiciones térmicas para el cultivo, pero se mantiene un amplio rango de variación cualquiera sea la fecha considerada.
- El goce de radiación solar disminuye a medida que avanza el ciclo del cultivo.
- Las siembras más tempranas disponen de mayor cantidad de radiación solar.



ÍNDICE DE EFICIENCIA HÍDRICA

Índice de Eficiencia Hídrica



IEH = ER/EP

BALANCE HIDROLOGICO SERIADO DECADICO SUPUESTOS BASICOS

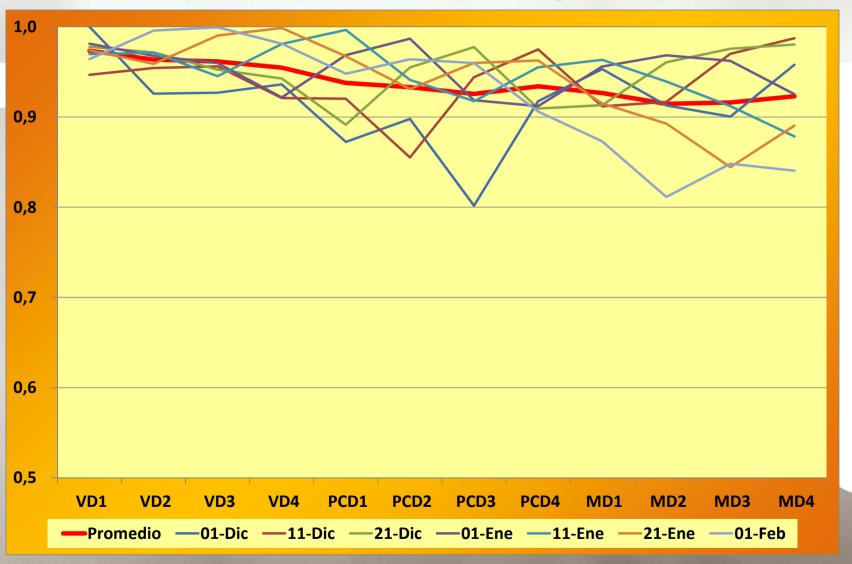
- Contenido de agua útil (CAD) 200 mm
- Profundidad considerada: 1,00 m
- La evapotranspiración de referencia (ETo): es calculada en función de radiación, temperatura, humedad relativa y velocidad de viento. Se corrigió por coeficiente de cultivo de FAO.
- Las Iluvias no se corrigen por factor de eficiencia.



Variación del IEH por Fechas de Siembras

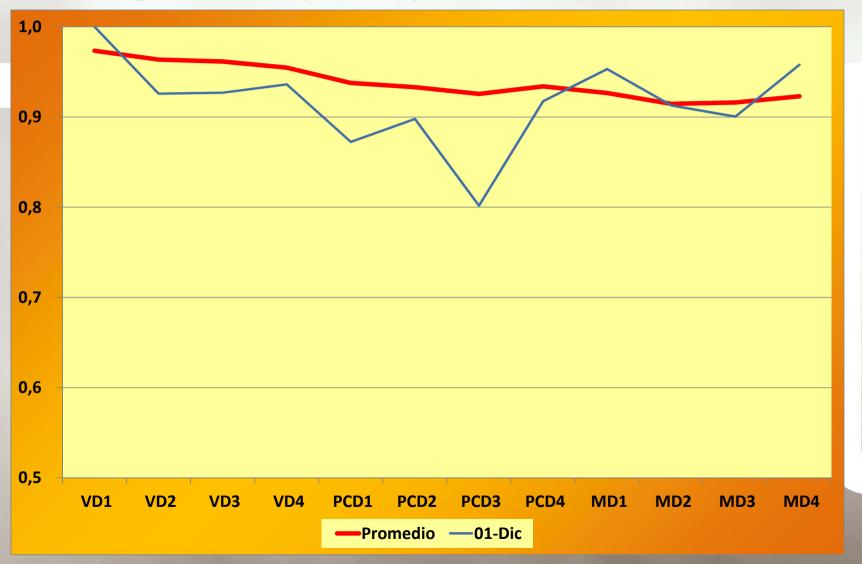
Evolución del IEH Promedio para Distintas Fechas de Siembra





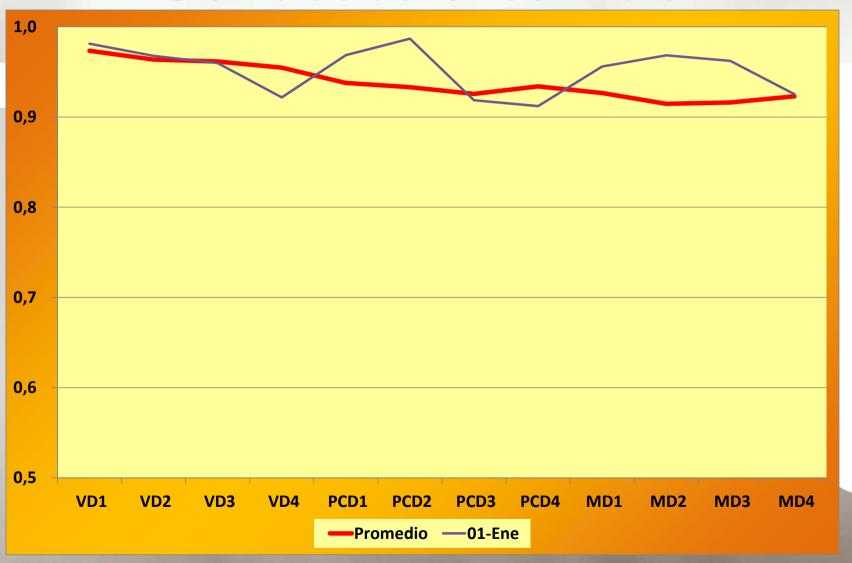
Evolución del IEH Promedio para Siembras del 01 de Diciembre





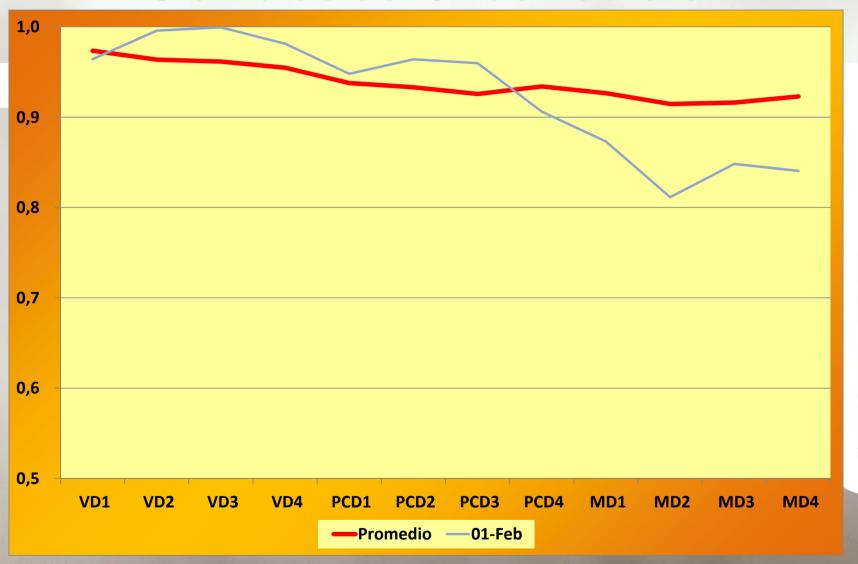
Evolución del IEH Promedio para Siembras del 01 de Enero



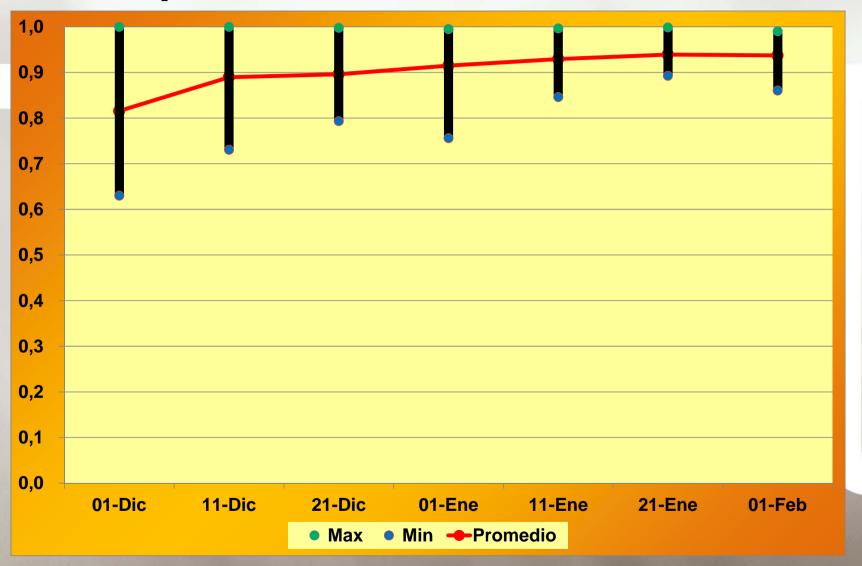


Evolución del IEH Promedio para Siembras del 01 de Febrero

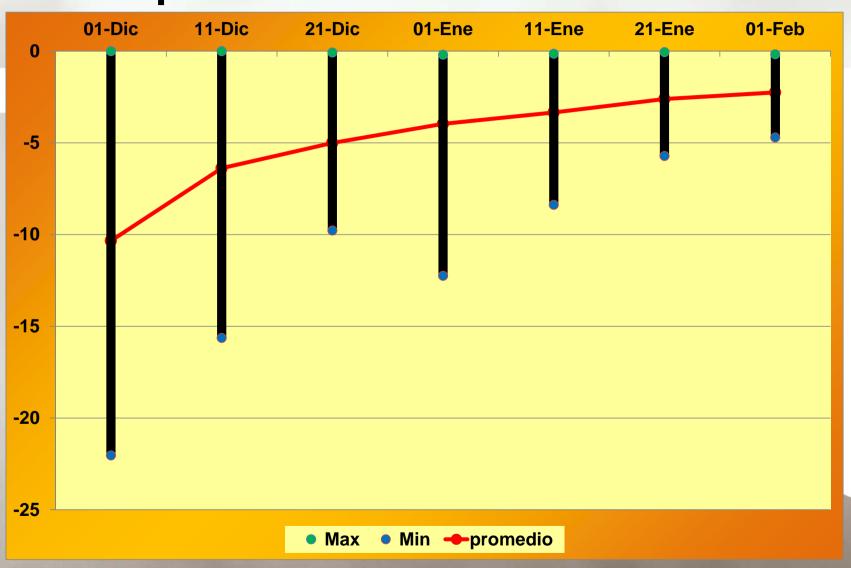




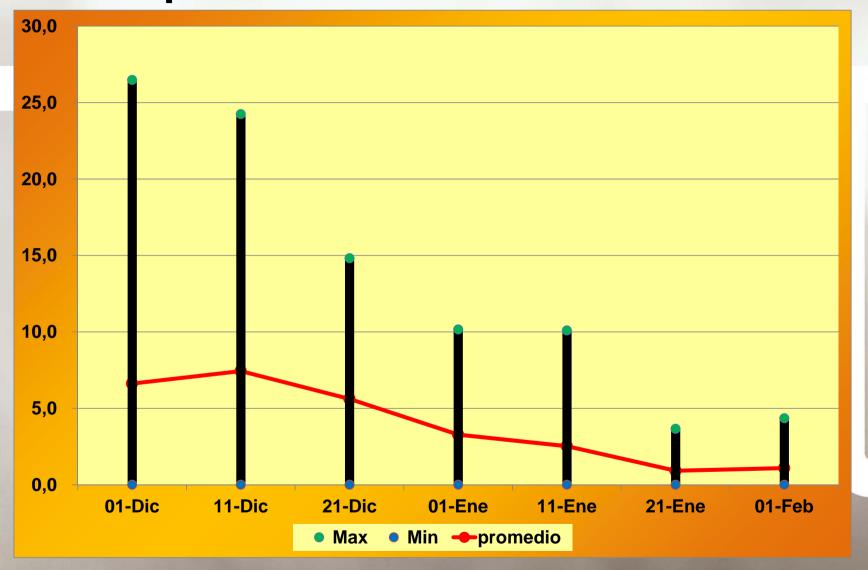
IEH Medio y Rango de Variación en Período Crítico para Distintas Fechas de Siembra



Def. Hídrica Media y Variación en Período Crítico para Distintas Fechas de Siembra



Exceso Hídrico Medio y Variación en Período Crítico para Distintas Fechas de Siembra

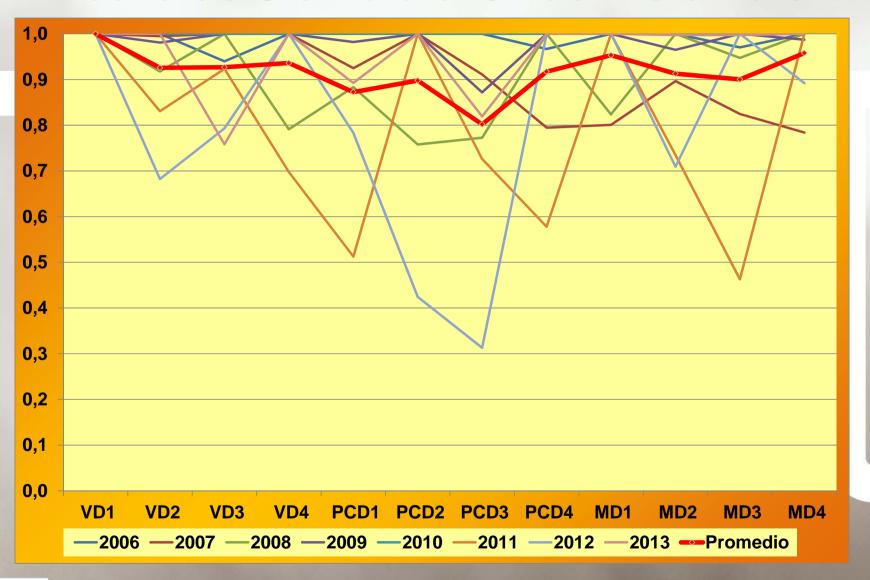




Variación del IEH en Función de los Años

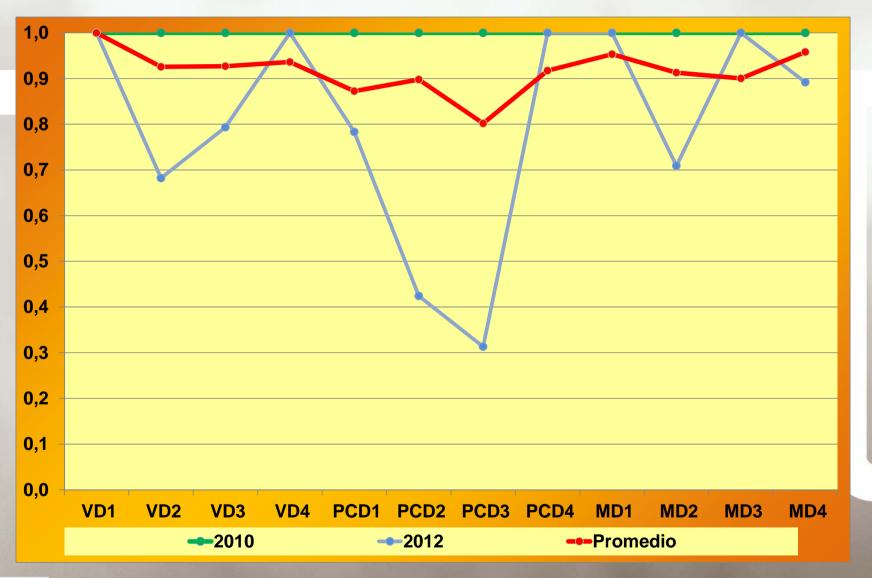
Evolución del IEH en Distintos Años - Fecha de Siembra el 01 de Diciembre

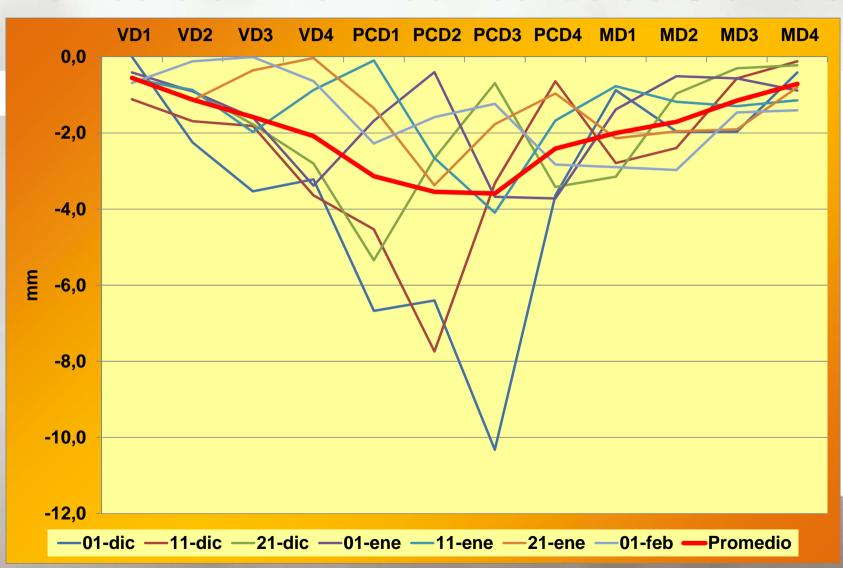




Evolución del IEH en Distintos Años - Fecha de Siembra el 01 de Diciembre

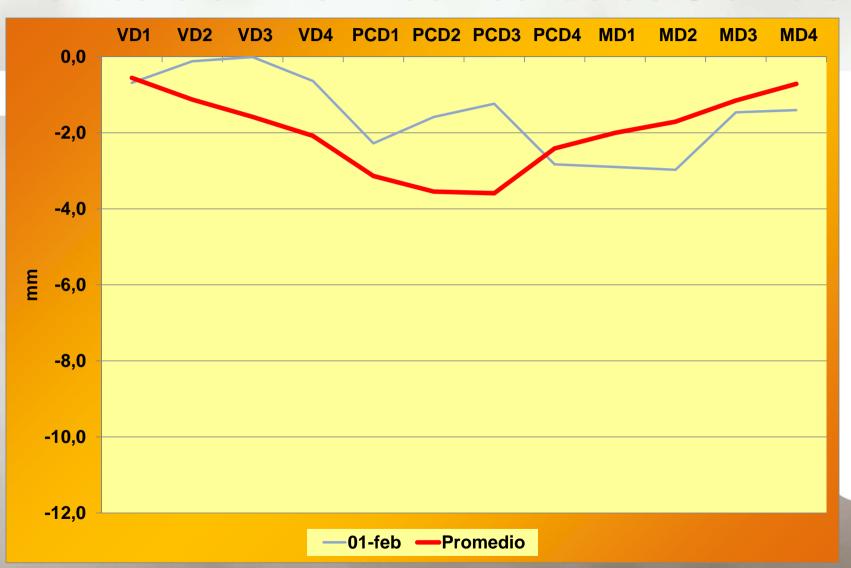


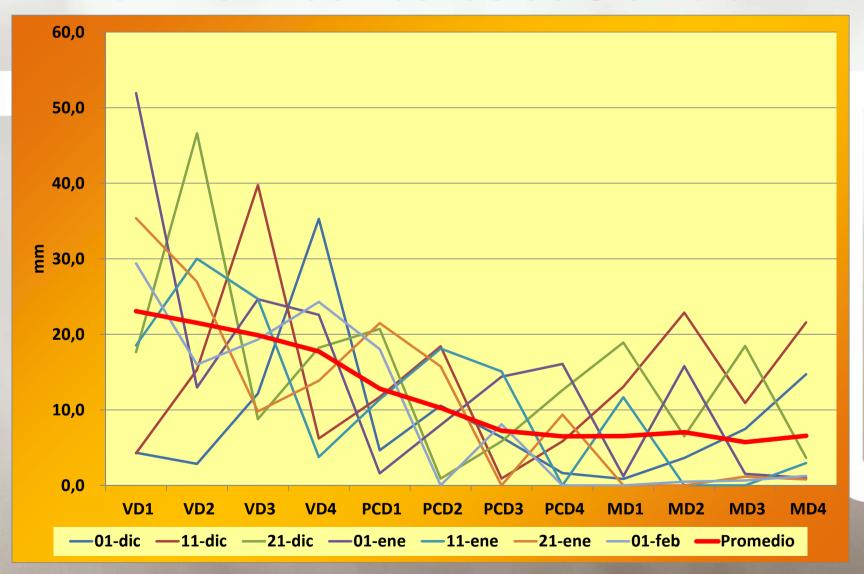


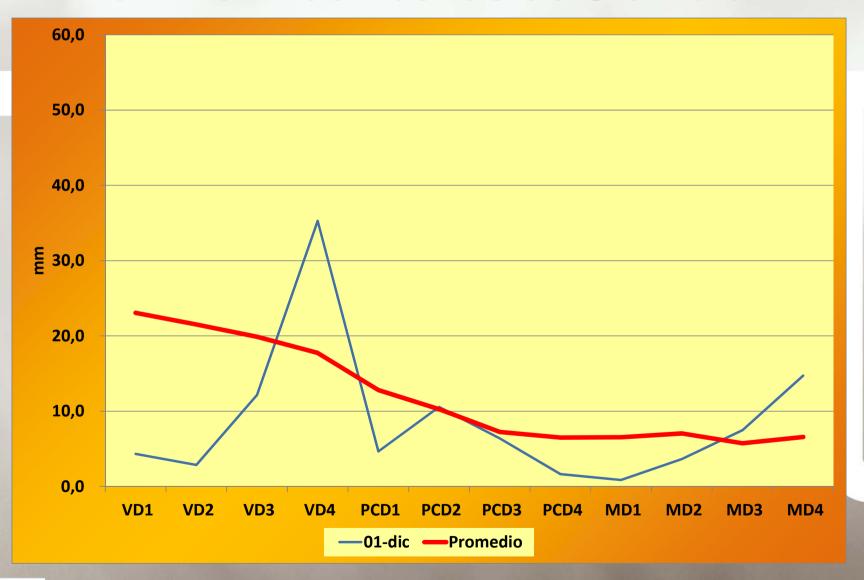
















Aspectos destacados en análisis de condiciones hídricas

- Las siembras más tempranas muestran IEH más bajos hasta la mitad del período crítico.
 Por el contrario, las fechas más atrasadas exhiben los IEH más altos en igual período.
- Con el atraso de la fecha de siembra:
- El IEH medio en el período crítico crece; pero su rango de variación es amplio.
- Las deficiencias hídricas medias y su rango de variación disminuyen.
- Los excesos hídricos y su rango de variación disminuyen.

Aspectos destacados en análisis de condiciones hídricas

 Las características agrometeorológicas de los años, imprimen una fuerte variabilidad a las condiciones hídricas de cada fecha de siembra.

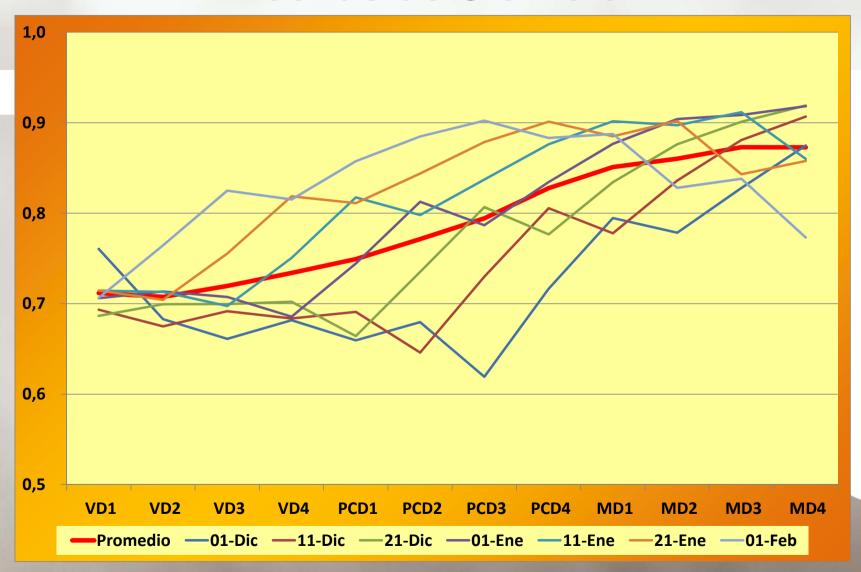


ÍNDICE DE EFICIENCIA TERMO-HÍDRICA

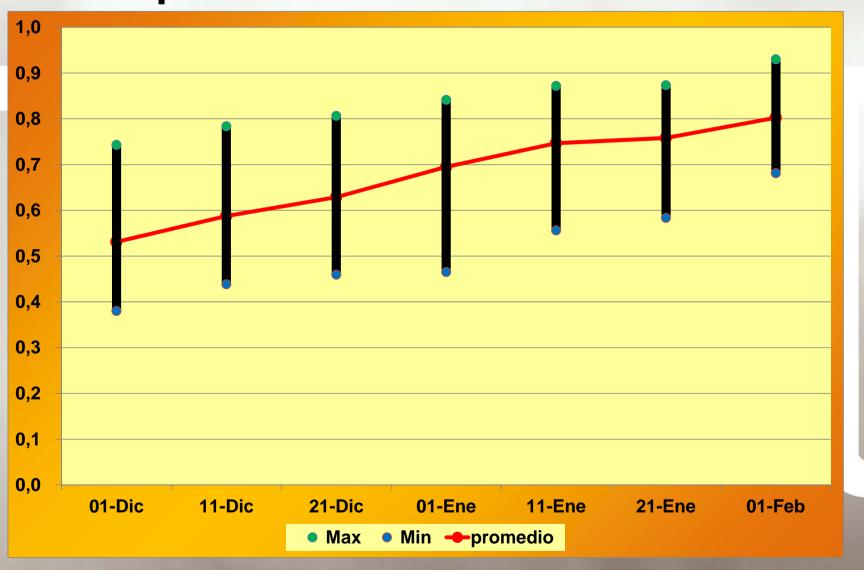
Índice de Eficiencia Termo-Hídrica



Evolución del IETH Promedio para Distintas Fechas de Siembra



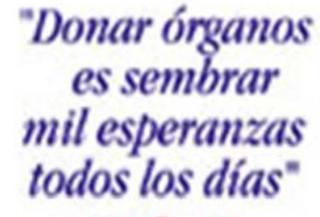
IETH Medio y Rango de Variación en Período Crítico para Distintas Fechas de Siembra



Aspectos destacados en análisis de condiciones termo-hídricas

 La evolución del IETH muestra que, con el atraso de las fechas de siembra, las condiciones mejoran en el período vegetativo y en el período crítico.







ncucai

0800.555.4628 Linea gratuita

a las: 10:00

Trasplantes de órganos 2014

Donantes Reales 2014 Donantes PMH 2014

02/07/2014

de órganos 7716

Lista de espera

700

287

6.73

CRESI Central de REPORTES y ESTADISTICAS

ver más INDICES



Gracias por su atención

César M. Lamelas

Jorge Forciniti

M. Lorena Soulé Gómez

José M. Medina

Martin Leal