

“Las altas temperaturas podrían afectar los rendimientos potenciales de los cultivos estivales”

Informe Especial N° 95
 Enero 2016

Los días 20 y 21 de Enero registraron las temperaturas más altas desde comienzo de año. Como se observa en la siguiente tabla, las localidades de Olaeta (Juárez Celman) y Capilla de Sitón (Totoral) registraron los valores extremos de 43,8 y 42,9 °C, respectivamente.

Temperaturas Máximas absolutas diarias (°C) y % de siembras tempranas y tardías para Maíz y Soja. Período 20-21 de Enero de 2016

Departamentos	Localidades	Fecha	Temperatura Máxima (°C)	SOJA (*)		MAÍZ(**)	
				%temprana	%tardía	%temprano	%tardío
Río Seco	Eufrasio Loza	20/01/2016	37.4				
	Rayo Cortado zona rural	20/01/2016	40.9				
	San Pedro	20/01/2016	40.8	2	98	0	100
	Sebastián Elcano	20/01/2016	42.2				
	Sebastián Elcano	20-21/01/2016	42				
Río Primero	El Crispín	20/01/2016	40.1				
	Las Gramillas	20/01/2016	41.7				
	Monte Cristo ciudad	20-21/01/2016	39.6	13	87	3	97
	Monte Cristo ZR	20/01/2016	38.8				
	Obispo Trejo	20/01/2016	40.8				
Totoral	Candelaria	20/01/2016	40.2				
	Capilla de Sitón	20/01/2016	42.7	6	94	5	95
	Villa del Totoral ZR	20-21/01/2016	37.3				
Capital	Córdoba	20/01/2016	39.7	s/d	s/d	s/d	s/d
General San Martín	Pasco	20/01/2016	39.6	24	76	22	78
Juárez Celman	Alejandro Roca	16/01/2016	41.9				
	Bengolea	20/01/2016	38.2				
	Huanchilla	20/01/2016	37.4				
	La Carlota	20/01/2016	37.9	43	57	28	72
	Olaeta	20/01/2016	43.8				
	Pavin	20/01/2016	39.3				
	Santa Eufemia	20/01/2016	36.8				
San Justo	Alicia	20- 21/01/2016	36				
	Altos de Chipión	20/01/2016	39.1				
	Arroyito	20/01/2016	39.7				
	Bañearía	20/01/2016	38.6				
	Colonia 10 de Julio	20/01/2016	40.9	26	74	23	77
	La Francia	20/01/2016	38.3				
	Las Varillas	20/01/2016	35.7				
	Morteros	20/01/2016	41.4				



	Porteña	19/01/2016	38.7				
	San Francisco	20/01/2016	40.7				
	Toro Pujio	20/01/2016	40.2				
	Villa San Esteban	20/01/2016	37.3				
Colón	Colonia Tirolesa	20/01/2016	38.6	22	78	3	97
	Jesús María	20/01/2016	38.8				
Río Segundo	Calchín	20/01/2016	39.7				
	Oncativo ZR	20/01/2016	35.9				
	Pilar	20/01/2016	39.2	22	78	12	88
	Santiago Temple	21/01/2016	38.9				
	Villa del Rosario	20/01/2016	39.5				
San Javier	Los Cerrillos	20/01/2016	37.8	38	62	55	45
General Roca	Buchardo	21/01/2016	35.7				
	Huinca Renancó	21/01/2016	38.3				
	La Nacional	20/01/2016	34.6	43	57	12	88
	Nicolás Bruzzone	20-21/01/2016	41.4				
	Pincen	21/01/2016	37.7				
	Villa Valeria	21/01/2016	37.3				
Santa María	Alta Gracia	20-21/01/2016	36.3				
	Campo Escuela FCA-UNC	20/01/2016	39.2	31	69	0	100
	Cosme Sur ZR	21/01/2016	36.8				
Unión	Bell Ville	20/01/2016	38.2				
	Canals	20/01/2016	37.6				
	Corral del Bajo	20/01/2016	37.7				
	El Florentino	20/01/2016	40.1				
	Monte Maíz	20/01/2016	35.8	55	45	84	16
	Noetinger	20/01/2016	37.4				
	Pascanas	20/01/2016	36.1				
	Pueblo Italiano	20/01/2016	35.8				
	Sacanta	20/01/2016	37.8				
	San Antonio de Litín	20/01/2016	38.1				
Tercero Arriba	Hernando	20/01/2016	35.7				
	James Craik	20/01/2016	35.3	34	66	14	86
	Tancacha	21/01/2016	38.6				
Marcos Juárez	Alejo Ledesma	20/01/2016	37.6				
	Arias	20/01/2016	35.5				
	Corral de Bustos	20/01/2016	36.9				
	Cruz Alta	20/01/2016	35.9	59	41	80	20
	Guatimozín	20-21/01/2016	34.9				
	Isla Verde	20/01/2016	35.3				
	Monte Buey	20-21/01/2016	36				
Río Cuarto	Chaján	20/01/2016	36.5				
	La Aguada	20-21/01/2016	34.8				
	La Carolina El Potosí	20/01/2016	35.6	43	57	17	83
	Las Peñas Sur	20/01/2016	35.9				
	Vicuña Makenna	21/01/2016	36.5				
	Washington	21/01/2016	36.9				
Pte. Roque S. Peña	General Levalle	20/01/2016	36	41	59	27	73
	Melo	20/01/2016	34.9				

(*)Soja Temprana: Sembrada antes del 15 de Noviembre.

(**)Maíz Temprano: Sembrado antes el 1° de Noviembre.

Fuente: Red de Estaciones Meteorológicas. Bolsa de Cereales de Córdoba.



Es importante recordar que la temperatura afecta la duración de las etapas de crecimiento y desarrollo desde la emergencia hasta su madurez fisiológica. Cuando las temperaturas son más cálidas aceleran la tasa de desarrollo, generando posibles mermas en rendimiento, como consecuencia del menor tiempo de acumulación de asimilados transferibles a los granos.

*Relevamiento realizado a principios del mes, indicaba que las siembras tempranas de **Soja (1,9 mill de has)** y de **Maíz (320.250 has)**, se encontraban en inicio de floración y llenado de granos, en tanto que los tardíos atravesaban estadios vegetativos.*

En los dptos. Marcos Juárez y Unión, donde predominan las siembras tempranas tanto de soja como del cereal, las temperaturas fueron menores, en comparación a otras zonas del territorio provincial. Por el contrario, en los dptos. del norte provincial, donde los registros térmicos fueron más elevados, los cultivos estivales se encuentran aún en estadios vegetativos, consecuencia de siembras tardías; por lo que habrá que analizar posibles efectos sobre el desarrollo vegetativo de los cultivos.

Si bien las altas temperaturas de esta semana podrían haber ayudado a evaporar agua de los suelos de la zona sur y sudeste de la provincia, existiría un efecto nocivo de la suma de dos factores estresantes: altas temperaturas y escasa cantidad de oxígeno para las raíces que alteran el metabolismo, condicionando el crecimiento y la acumulación de rendimiento potencial.

Mirando el pronóstico

A la espera de un alivio ante estas altas temperaturas, los pronósticos climáticos anticipan la persistencia de las mismas hasta el sábado 23 de enero. Para la próxima semana, se espera un leve descenso de temperatura, con máximas que no superarían los 30°C. Se prevén precipitaciones para los próximos días, principalmente en la porción centro-noreste y centro-sureste de Córdoba.

Fuentes Consultadas:

Servicio Meteorológico Nacional.

Evolución de las actuales condiciones climáticas Tendencia a mediano y largo plazo. Instituto de Clima y Agua. INTA.

Páginas web: www.accuweather.com; www.weather.com

Agencia Córdoba D.A.C.y.T.S.E.M; Dirección de Ambiente; INTA-Manfredi “Los Suelos. Nivel de Reconocimiento 1:500.000” – Córdoba. Edición 2006

Red de estaciones meteorológicas BCCBA. www.clima.bccba.com.ar

