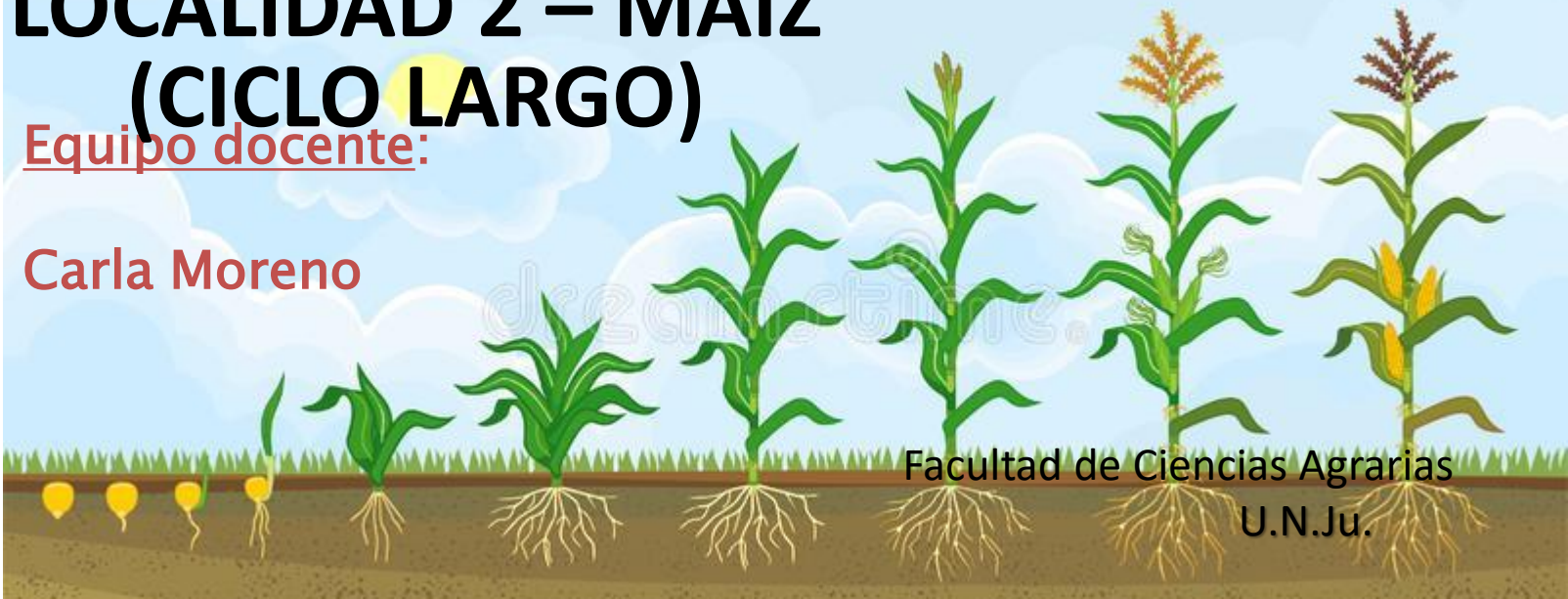




LOCALIDAD 2 – MAÍZ (CICLO LARGO)

Equipo docente:

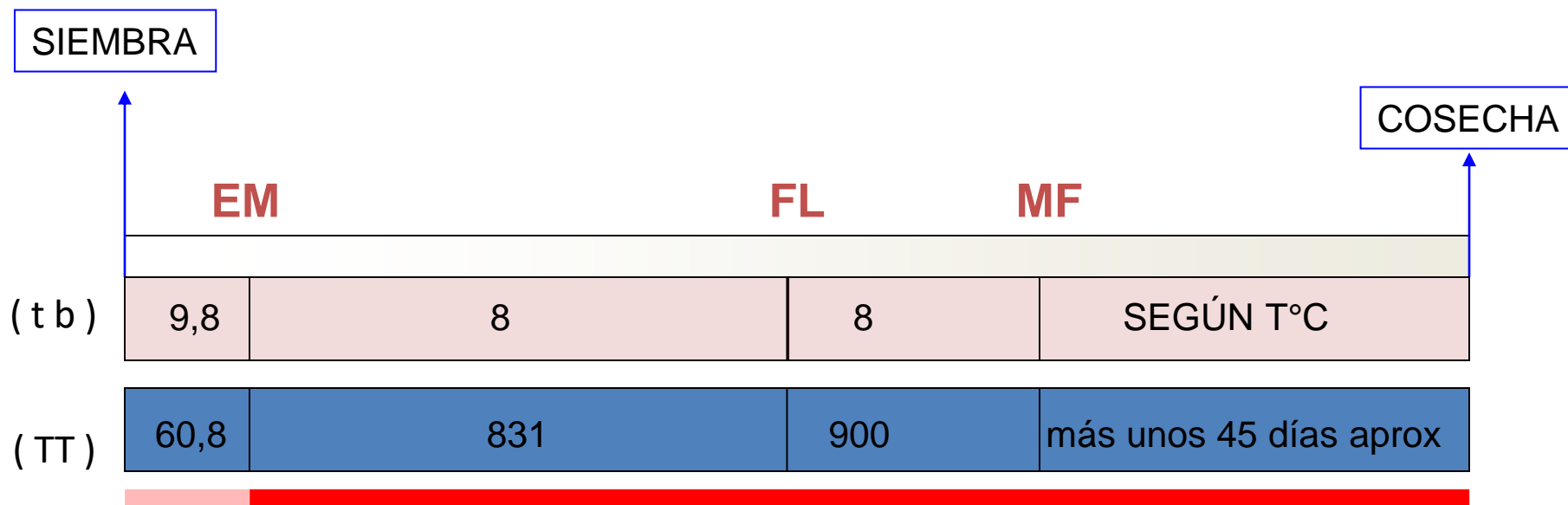
Carla Moreno



Facultad de Ciencias Agrarias
U.N.Ju.

CUADRO 10: Principales exigencias bioclimáticas del maíz.

MAÍZ	Temperatura base (t b)	tiempo térmico (TT)	Resistencia Heladas
Siembra-Emergencia	9,8°C	60,8° días (ciclo largo)	Mod, Resit
Emergencia –Floración	8,0 °C	831 °días(ciclo largo)	No resist
Antesis-Maduración fisiológica	8,0°C	900°días(ciclo largo)	No resist
Maduración fisiológica-cosecha	(aproximadamente) 45 días		



Datos climáticos de la Localidad 2.

Cuadro 10.4: Datos climáticos de la localidad 2.

C.C.: 200 mm

Fecha media de primera helada: 21/5 \pm 20 días.

Fecha media de última heladas: 20/9 \pm 18 días.

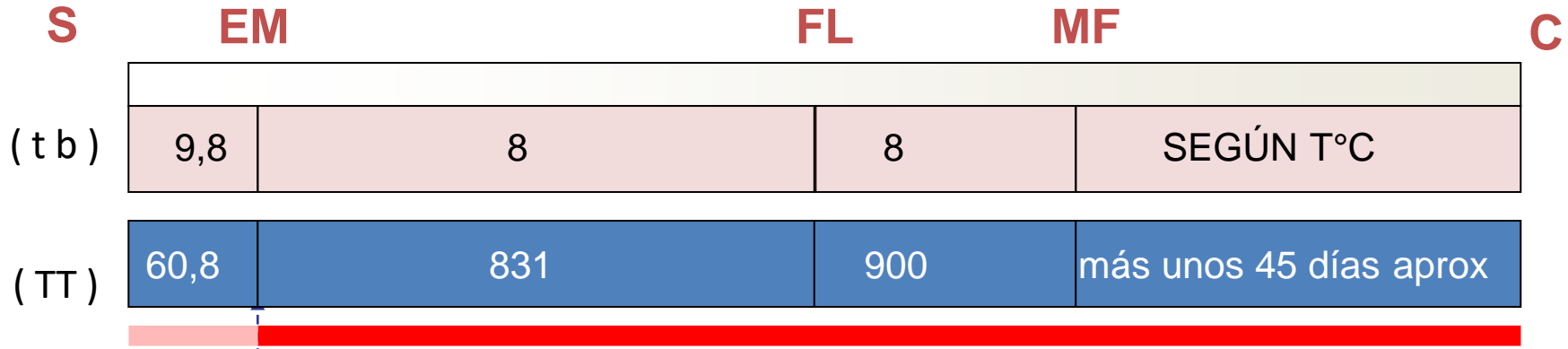
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
T. Max. Med.(°C)	30,7	30,8	27,8	22	20	15,3	15,9	17,4	20,1	22,5	25,6	27,8
T. Med. (°C)	23,6	22,2	20,2	14,8	12,2	9,3	9,3	10,4	12,8	15,6	19,2	21,2
T. mín. Med. (°C)	17,7	16,9	14,4	11,1	7,5	4,8	4,5	5,7	6,9	10,7	13,9	16,2
Hum. Rel.(%)	66	70	75	79	82	83	83	79	75	77	73	68
Precipitación(mm)	110	78	114	82	54	60	42	36	38	104	107	90
Heliofanía (hs)	15,2	14,4	13,3	12,2	11,3	10,8	11	11,8	12,8	13,9	14,9	15,4
Frec.Heladas (días)	0	0	0	0,3	3	5	8	5	2	0,4	0	0
Deficiencias (mm)	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Excesos (mm)	0	0	0	12	17	24	20	14	13	33	3	2

¿QUÉ DATOS NOS INTERESAN ?



	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
T. Med. (°C)	23,6	22,2	20,2	14,8	12,2	9,3	9,3	10,4	12,8	15,6	19,2	21,2

Fecha media de última heladas: 20/9±18 días.



9/10

FECHA DE EMERGENCIA



FMUH: 20 DÍAS DE SEPTIEMBRE + 18 DÍAS DE DESVÍO = 8 DE OCTUBRE

DE LOS 31 DÍAS DE OCTUBRE LE RESTO LOS 8 DE OCTUBRE = 23 DÍAS

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
T. Med. (°C)	23,6	22,2	20,2	14,8	12,2	9,3	9,3	10,4	12,8	15,6	19,2	21,2

Fecha media de última heladas: 20/9±18 días.

	S	EM	FL	MF	C
(tb)	9,8	8	8	SEGÚN T°C	
(TT)	60,8	831	900	más unos 45 días aprox	

$$TT_{oct} = (T_{med} - tb) * días = ? °Cd$$

$$TT_{oct} = (15,6 - 9,8) * 8 = 46,4 °Cd$$

$$60,8 °Cd - 46,4 °Cd = 14,4 °Cd$$

$$Días_{SEP} = \frac{14,4}{(12,8 - 9,8)} = 4,8 °Cd$$

$$30 - 5 = 25 \text{ días}$$

FECHA DE SIEMBRA 26/ 09

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
T. Med. (°C)	23,6	22,2	20,2	14,8	12,2	9,3	9,3	10,4	12,8	15,6	19,2	21,2

Fecha media de última heladas: 20/9±18 días.

26/09
S

EM

17/12

FL

MF

C

(tb)	9,8	8	8	SEGÚN T°C
(TT)	60,8	831	900	más unos 45 días aprox

$$TT_{oct} = (15,6 - 8) * 23 = 174,8 \text{ °Cd}$$

$$TT_{nov} = (19,2 - 8) * 30 = 336 \text{ °Cd}$$

$$831 \text{ °Cd} - 510,8 \text{ °Cd} = 320,2 \text{ °Cd}$$

$$510,8 \text{ °Cd}$$

$$Días_{dic} = \frac{320,2}{(21,2 - 8)}$$

$$24 \text{ °Cd}$$

24 días de diciembre

Inicio de Floración 25/12

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
T. Med. (°C)	23,6	22,2	20,2	14,8	12,2	9,3	9,3	10,4	12,8	15,6	19,2	21,2

26/09
S

EM

FL

25/11

MF

24/02

C

(tb)	9,8	8	8	SEGÚN T°C
(TT)	60,8	831	900	más unos 45 días aprox

$$TT_{dic} = (21,2 - 8) * 7 \quad 92,4 \text{ °Cd}$$

$$TT_{ene} = (23,6 - 8) * 31 \quad 483,6 \text{ °Cd}$$

900°Cd - 576°Cd = 324°Cd

$$Días_{feb} = \frac{324}{(22,2 - 8)} \quad 23 \text{ °Cd} \quad 23 \text{ días de febrero}$$

Inicio de Maduración F. 24/02

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
T. Med. (°C)	23,6	22,2	20,2	14,8	12,2	9,3	9,3	10,4	12,8	15,6	19,2	21,2

S 26/09 EM 9/10 FL 25/12 MF 24/02 C 9/04

(tb)	9,8	8	8	8	SEGÚN T°C		
(TT)	60,8	720	905	más unos 45 días aprox			

Inicio de Maduración F. 24/02

más unos 45 días aprox

Inicio de COSECHA 9/04

GRACIAS