



ÉPOCA DE SIEMBRA DEL CULTIVO DE SOYA

Dra. Mirna Hernández Pérez

Junio, 2022



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

inifap
Instituto Nacional de Investigaciones
Forestales, Agrícolas y Pecuarias



2022 *Ricardo Flores*
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Objetivo

Dar a conocer cual es la época de siembra idónea para las regiones tropicales

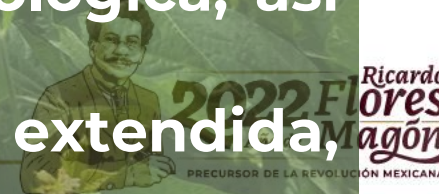


Contenido

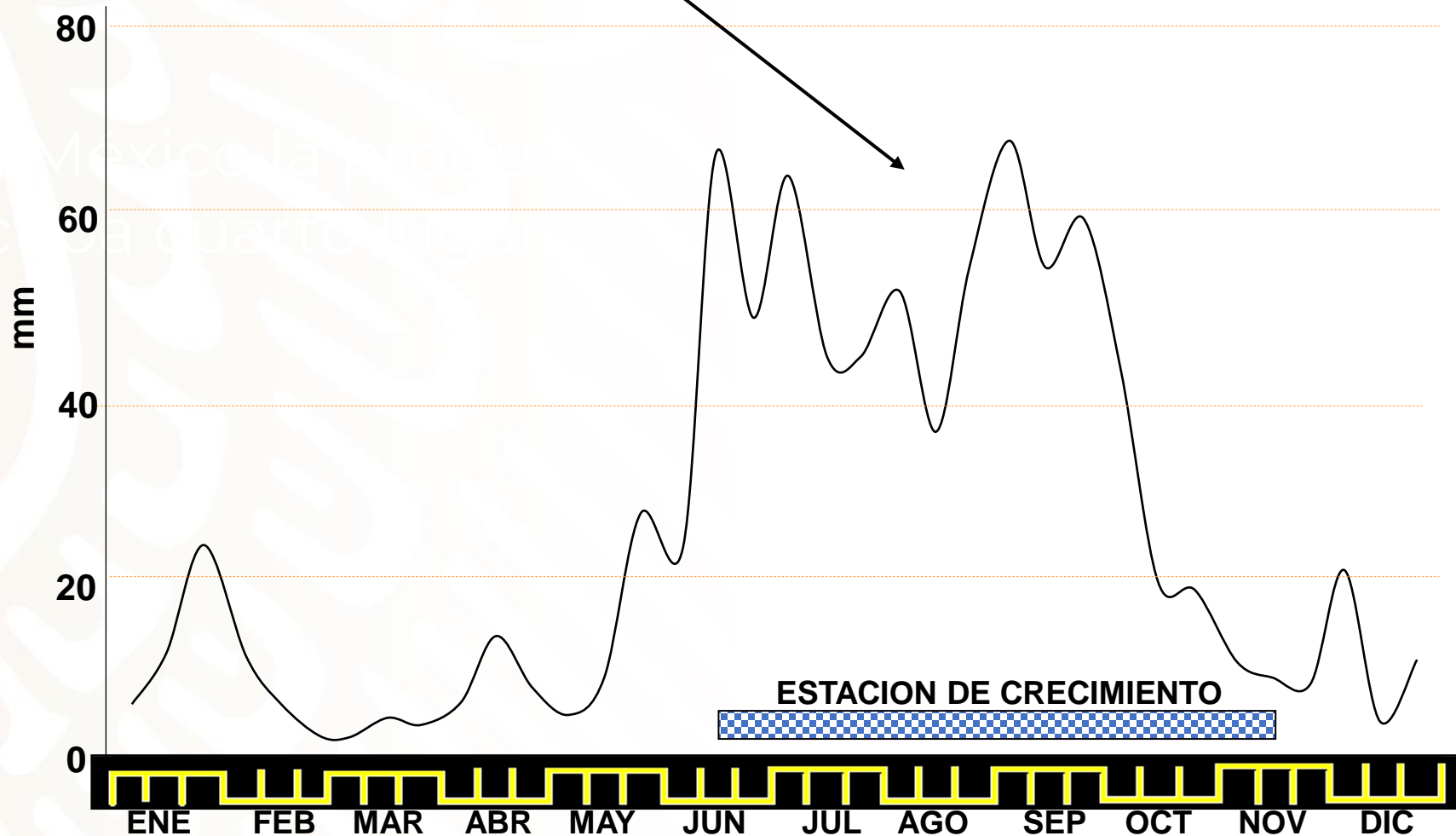
inifap

Instituto Nacional de Investigaciones
Forestales, Agrícolas y Pecuarias

- ✓ Precipitación pluvial
- ✓ Fotoperiodo
- ✓ Riesgo de enfermedades
- ✓ Rendimientos medios y caída de rendimiento entre fechas de siembra
- ✓ Grafica de efecto de época de siembra y grafica sobre el efecto general de la época de siembra sobre el rendimiento de soya
- ✓ Días en promedio tanto a floración y madurez fisiológica, así como sus diferencias entre fechas de siembra
- ✓ Fenología de las variedades de soya en temporal
- ✓ Altura de planta promedio a floración y a madurez fisiológica, así como sus diferencias entre fechas de siembra
- ✓ Fechas de siembra idóneas y época de siembra extendida, recomendadas para las variedades Huastecas

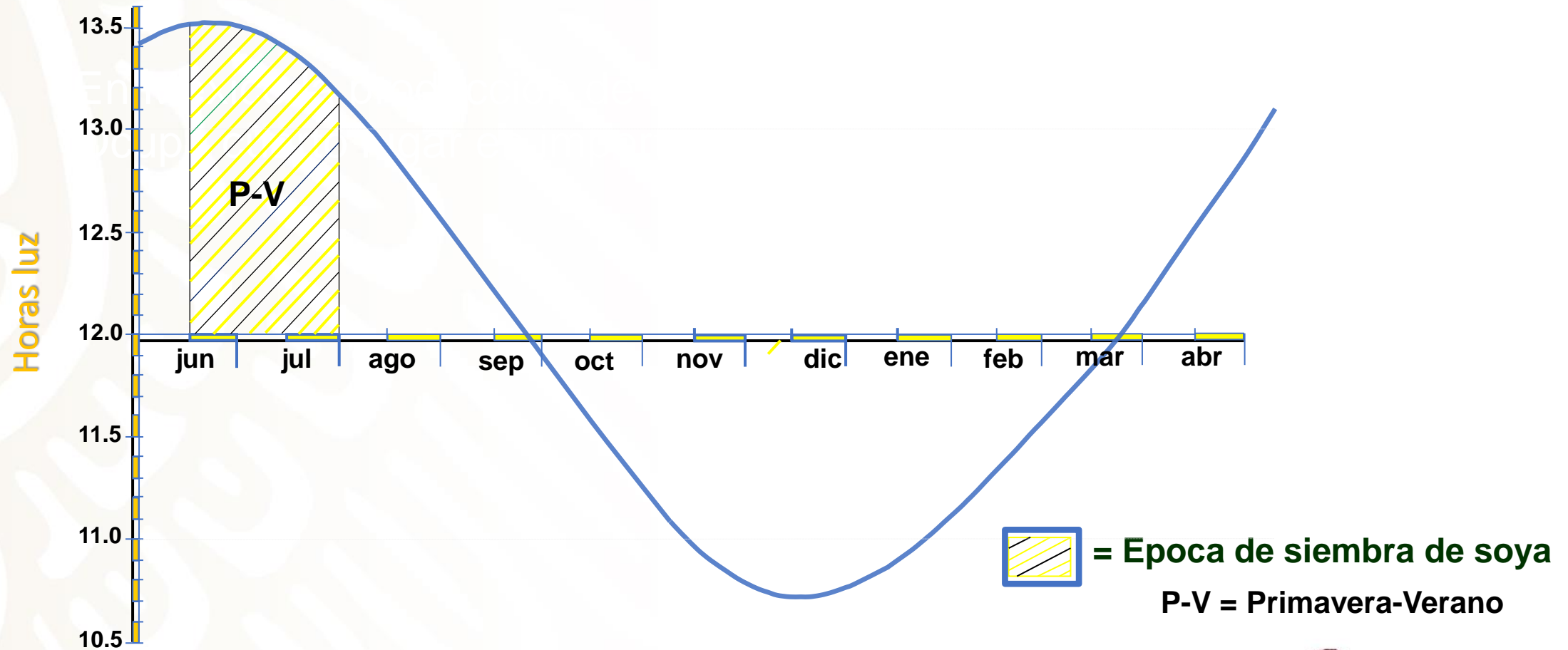


Precipitación pluvial



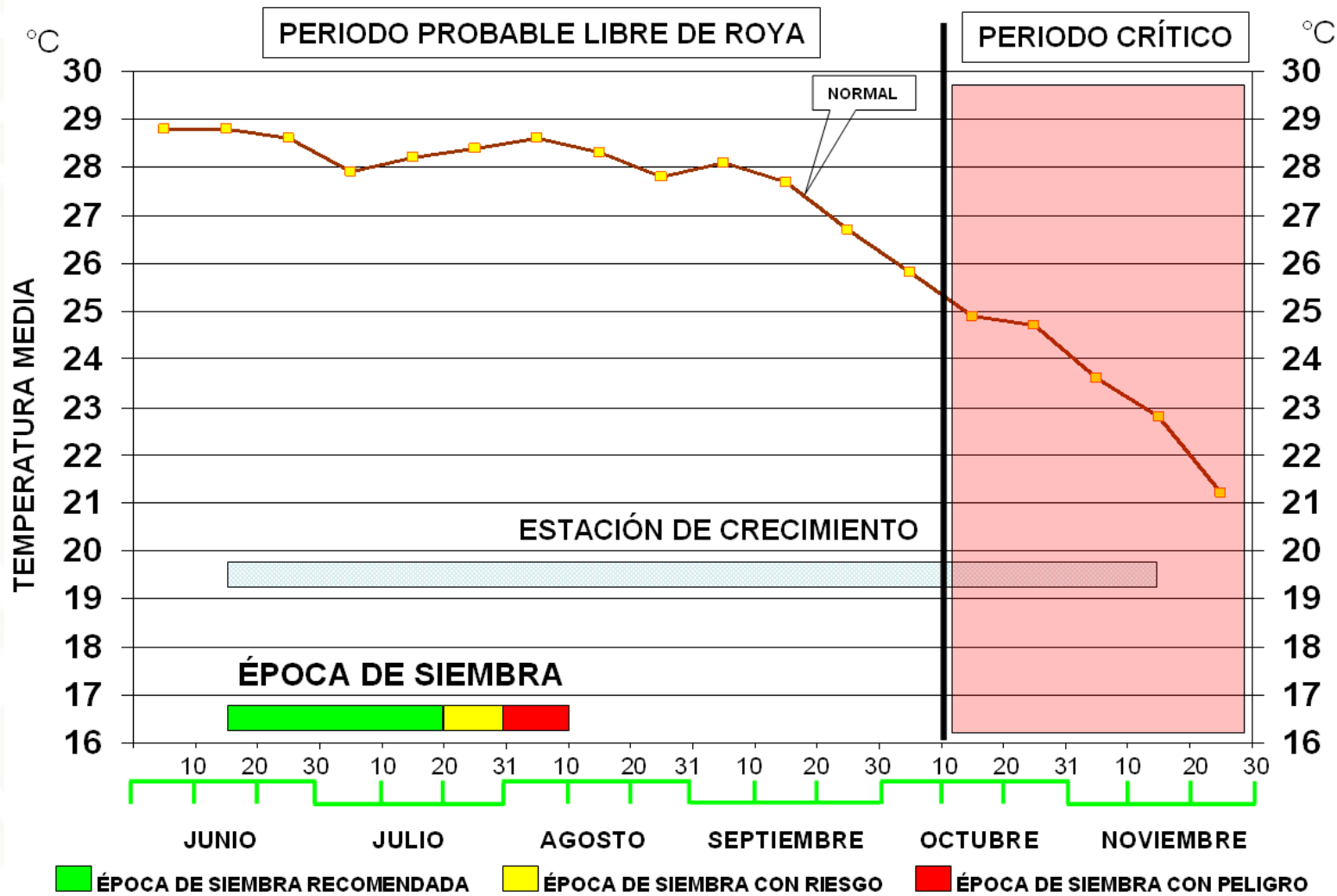
Patrón de lluvias y estación de crecimiento del cultivo de soya en regiones tropicales

Fotoperiodo



Fotoperíodo y época de siembra de soya en P-V en regiones tropicales

Riesgo de enfermedades



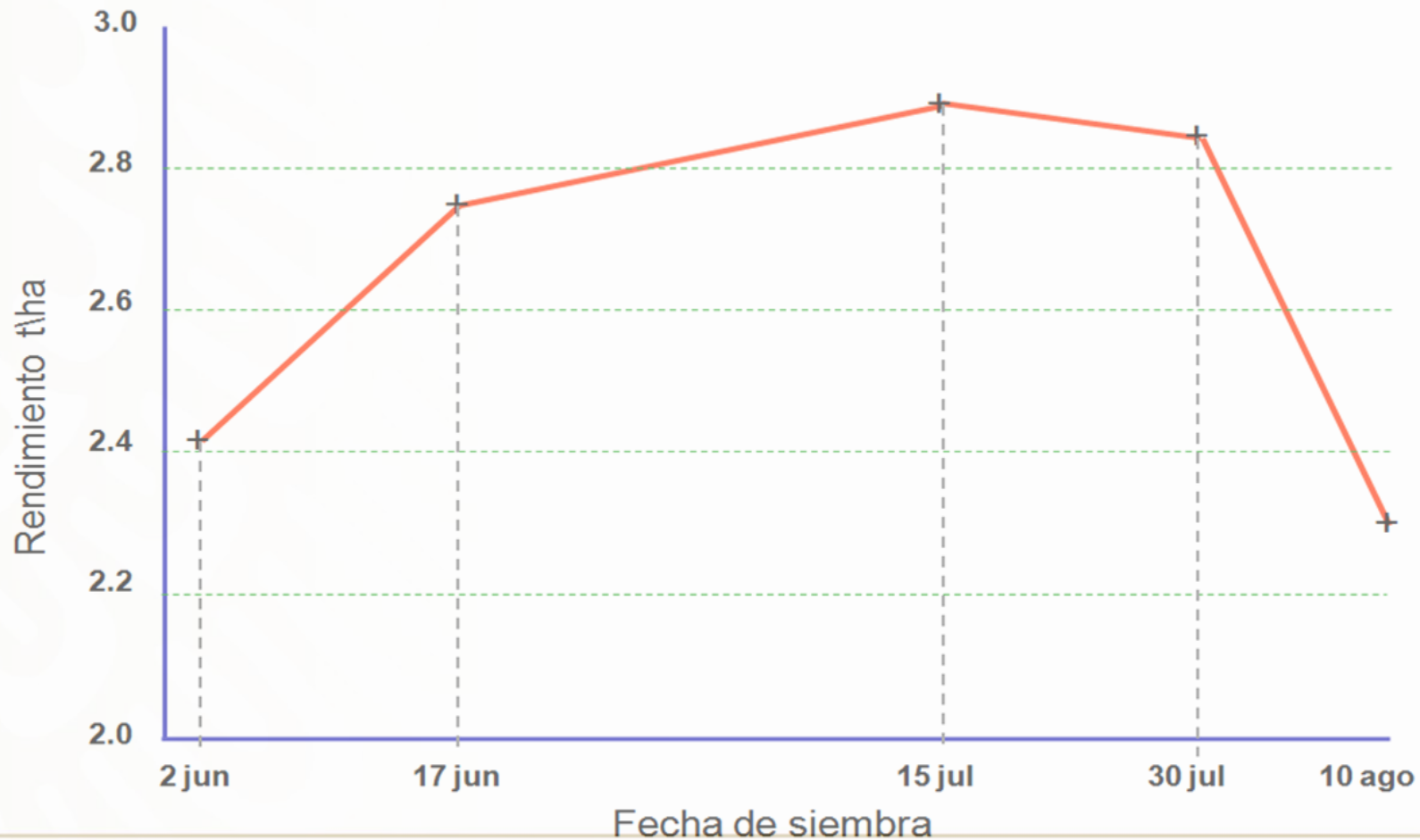
Época de siembra y riesgo de la roya asiática en regiones tropicales

Rendimientos promedio (t ha⁻¹) y caída de rendimiento (t ha⁻¹) entre fechas de siembra en variedades de soya. Pocyaxum, Campeche (2017-2018)

VARIEDAD	1ª FS		2ª FS		3ª FS		4ª FS		Diferencia Total
	20-jun		10-jul		02-ago		20-ago		
	Rto Medio	Diferencia	Rto Medio	Diferencia	Rto Medio	Diferencia	Rto Medio	Diferencia	
H-100	3.3	0.0	3.4	0.1	2.9	-0.5	2.2	-0.8	-1.1
H-200	3.7	0.0	3.8	0.1	2.5	-1.3	2.1	-0.4	-1.6
H-300	3.1	0.0	2.7	-0.4	2.5	-0.2	2.3	-0.2	-0.8
H-400	3.2	0.0	3.3	0.1	2.6	-0.8	2.2	-0.4	-1.0
TAMESI	2.8	0.0	3.5	0.7	2.2	-1.3	1.8	-0.4	-1.0
H-600	3.8	0.0	3.2	-0.6	2.7	-0.5	2.4	-0.3	-1.4
H-700	2.9	0.0	2.6	-0.2	2.7	0.1	2.5	-0.2	-0.4
VERNAL	3.0	0.0	2.7	-0.3	2.4	-0.3	2.5	0.0	-0.5
OTOÑO	2.6	0.0	2.6	0.0	2.1	-0.5	2.0	-0.1	-0.6
LUZIÂNIA	2.9	0.0	2.5	-0.4	2.4	-0.1	2.3	-0.1	-0.6
MARIANA	2.6	0.0	2.4	-0.2	2.2	-0.2	2.4	0.1	-0.3

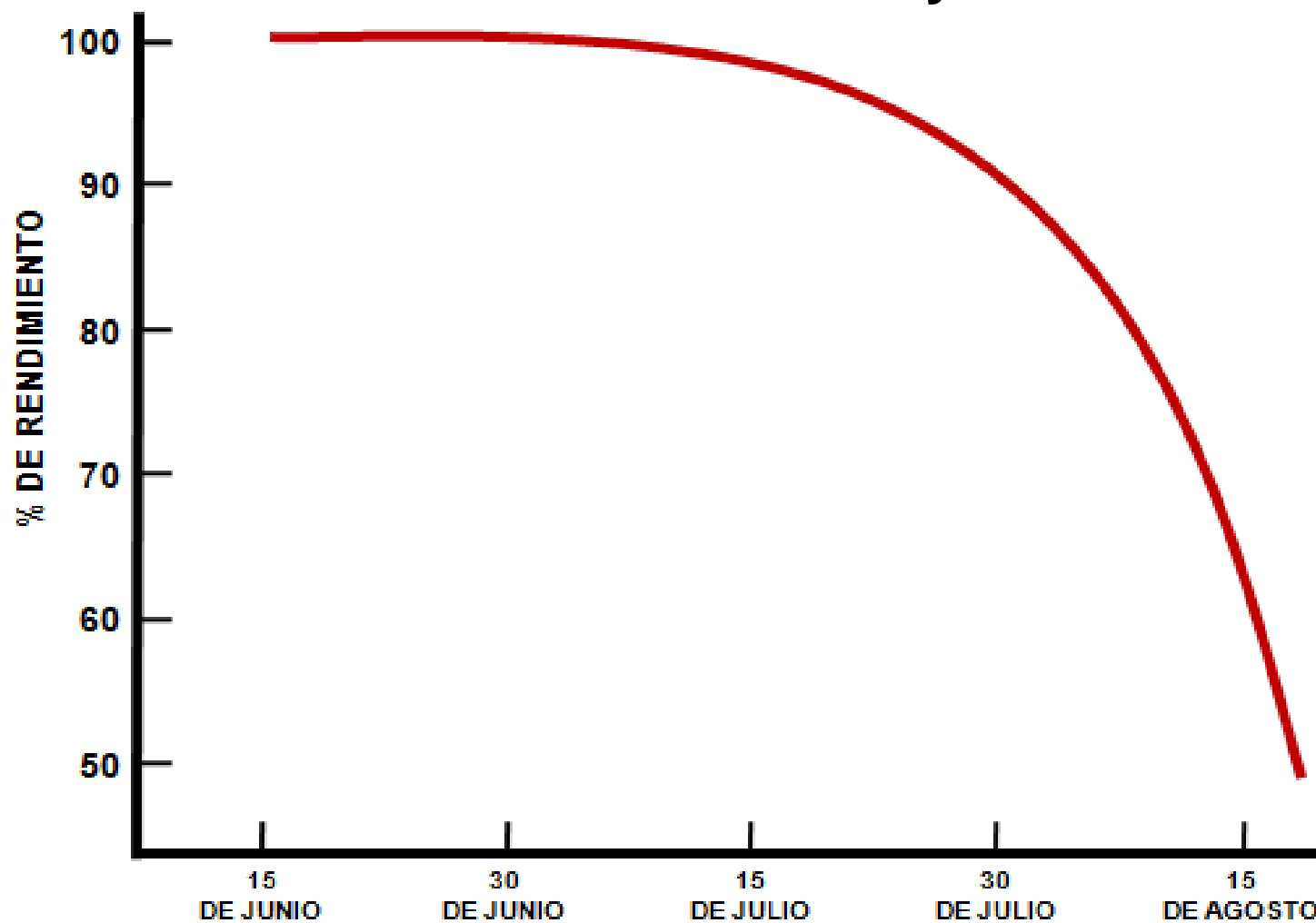


Efecto de la época de siembra sobre el rendimiento de la soya





Efecto general de la época de siembra sobre el rendimiento de la soya



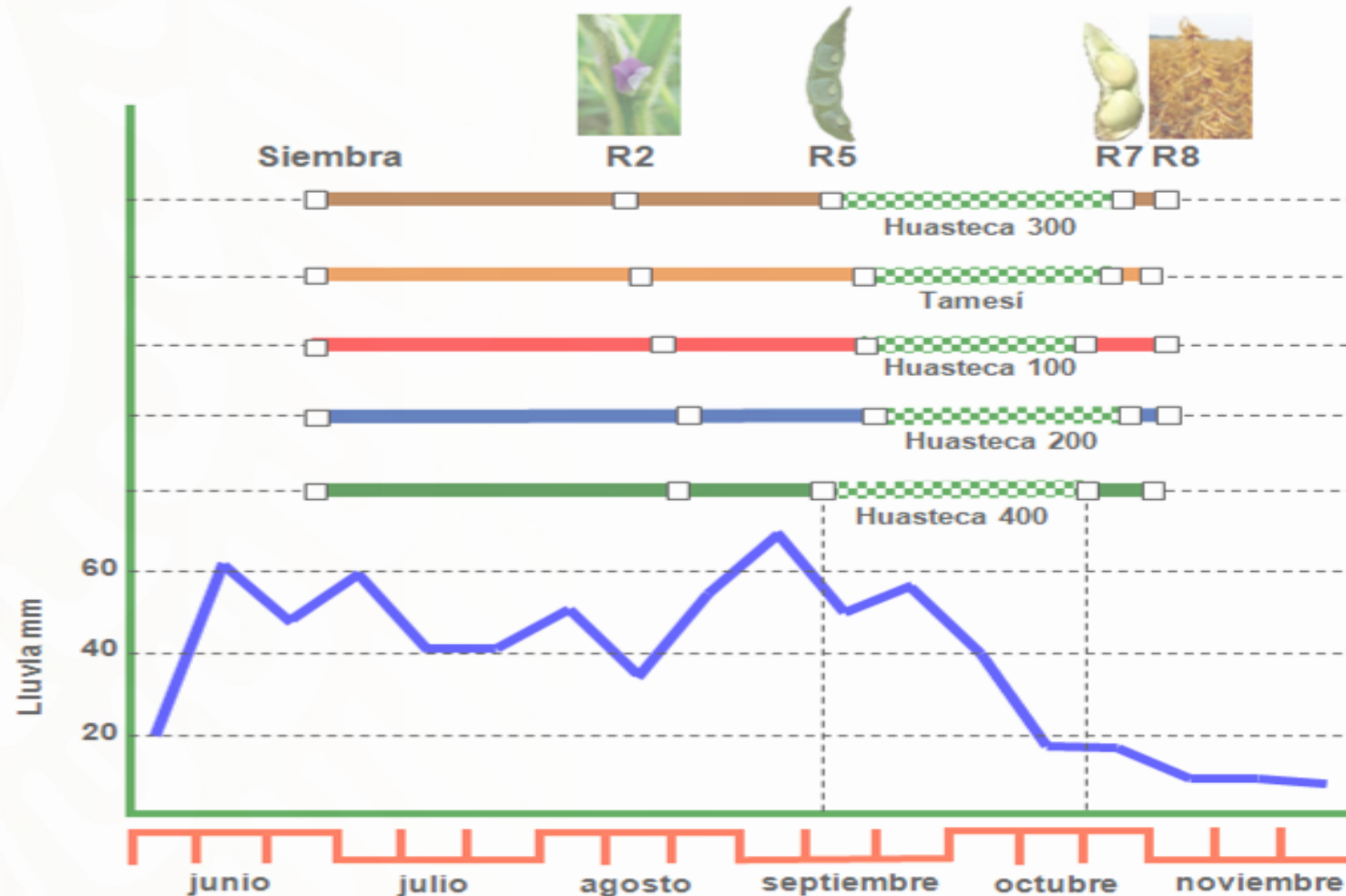
Días a floración (R2), promedio y diferencias entre fechas de siembra en el cultivo de soya. Pocyaxum, Campeche (2017-2018)

VARIEDAD	1a. FS		2a. FS		3a. FS		4a. FS	
	R2	Diferencia	R2	Diferencia	R2	Diferencia	R2	Diferencia
H-100	43	0.0	41	-2	37	-6	33	-10
H-200	59	0.0	58	-2	55	-5	51	-8
H-300	40	0.0	38	-2	35	-5	32	-8
H-400	43	0.0	41	-2	37	-6	34	-10
TAMESI	39	0.0	38	-1	35	-4	30	-9
H-600	36	0.0	34	-2	31	-5	29	-7
H-700	48	0.0	46	-2	44	-4	41	-7
VERNAL	46	0.0	44	-2	41	-6	38	-8
OTOÑO	44	0.0	48	4	38	-6	35	-9
LUZIÂNIA	45	0.0	39	-6	40	-5	36	-9
MARIANA	47	0.0	46	-1	43	-4	41	-6

Días a madurez fisiológica (R8), promedio y diferencias entre fechas de siembra en el cultivo de soya. Pocyaxum, Campeche (2017-2018)

VARIEDAD	1a. FS		2a. FS		3a. FS		4a. FS	
	R8**	Diferencia	R8**	Diferencia	R8**	Diferencia	R8**	Diferencia
H-100	113	0.0	112	-1	109	-4	104	-9
H-200	115	0.0	114	-2	111	-5	106	-9
H-300	107	0.0	105	-2	101	-6	96	-11
H-400	114	0.0	113	-1	107	-8	103	-12
TAMESI	103	0.0	101	-2	99	-4	94	-9
H-600	104	0.0	102	-2	100	-4	94	-10
H-700	120	0.0	119	-1	110	-10	105	-15
VERNAL	111	0.0	109	-2	105	-6	103	-8
OTOÑO	116	0.0	114	-2	109	-7	106	-10
LUZIÂNIA	115	0.0	112	-3	108	-7	105	-10
MARIANA	115	0.0	112	-3	108	-7	104	-11

Fenología de las variedades de soya en temporal



COMPORTAMIENTO FENOLOGICO DE VARIEDADES DE SOYA DEL INIFAP
BAJO EL TEMPORAL DEL SUR DE TAMAULIPAS. FECHA DE SIEMBRA: 27 DE JUNIO



Altura de planta promedio a floración (R2) y diferencias entre fechas de siembra en el cultivo de soya. Pocyaxum, Campeche. (2017-2018)

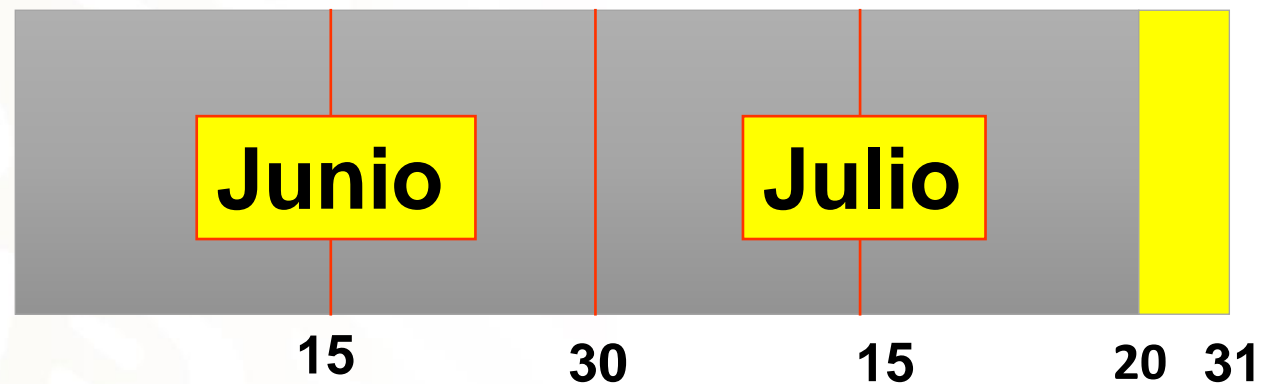
VARIEDAD	1a. FS		2a. FS		3a. FS		4a. FS	
	R2	Diferencia	R2	Diferencia	R2	Diferencia	R2	Diferencia
H-100	0.57	0.00	0.66	0.09	0.69	0.12	0.45	-0.12
H-200	0.59	0.00	0.71	0.12	0.75	0.17	0.60	0.02
H-300	0.69	0.00	0.71	0.02	0.75	0.06	0.52	-0.18
H-400	0.60	0.00	0.76	0.17	0.70	0.11	0.52	-0.08
TAMESI	0.40	0.00	0.60	0.21	0.57	0.18	0.45	0.05
H-600	0.52	0.00	0.69	0.18	0.73	0.22	0.48	-0.04
H-700	0.63	0.00	0.91	0.28	0.81	0.18	0.66	0.03
VERNAL	0.48	0.00	0.74	0.27	0.79	0.31	0.50	0.03
OTOÑO	0.45	0.00	0.86	0.41	0.81	0.36	0.63	0.18
LUZIÂNIA	0.44	0.00	0.71	0.27	0.73	0.30	0.51	0.07
MARIANA	0.52	0.00	0.73	0.21	0.82	0.30	0.55	0.03

Altura de planta (m) promedio a madurez fisiológica (R8) y diferencias entre fechas de siembra en el cultivo de soya. Pocyaxum, Campeche. (2017-2018)

VARIEDAD	1a. FS		2a. FS		3a. FS		4a. FS	
	R8	Diferencia	R8	Diferencia	R8	Diferencia	R8	Diferencia
H-100	0.73	0	0.92	0.19	0.81	0.08	0.54	-0.19
H-200	0.80	0	1.00	0.20	0.94	0.14	0.74	-0.06
H-300	0.94	0	0.94	0.00	0.88	-0.06	0.71	-0.23
H-400	0.84	0	1.01	0.17	0.94	0.10	0.67	-0.17
TAMESI	0.55	0	0.77	0.22	0.68	0.13	0.54	-0.01
H-600	0.73	0	0.91	0.18	0.87	0.14	0.61	-0.12
H-700	0.71	0	1.05	0.34	0.98	0.27	0.79	0.08
VERNAL	0.69	0	0.98	0.29	0.91	0.22	0.62	-0.07
OTOÑO	0.57	0	0.96	0.39	1	0.43	0.79	0.22
LUZIÂNIA	0.61	0	0.95	0.34	0.84	0.23	0.68	0.07
MARIANA	0.70	0	0.98	0.28	1.01	0.31	0.7	0.00



Época de siembra idónea



H U A S T E C A 300

T A M E S I

H U A S T E C A 100

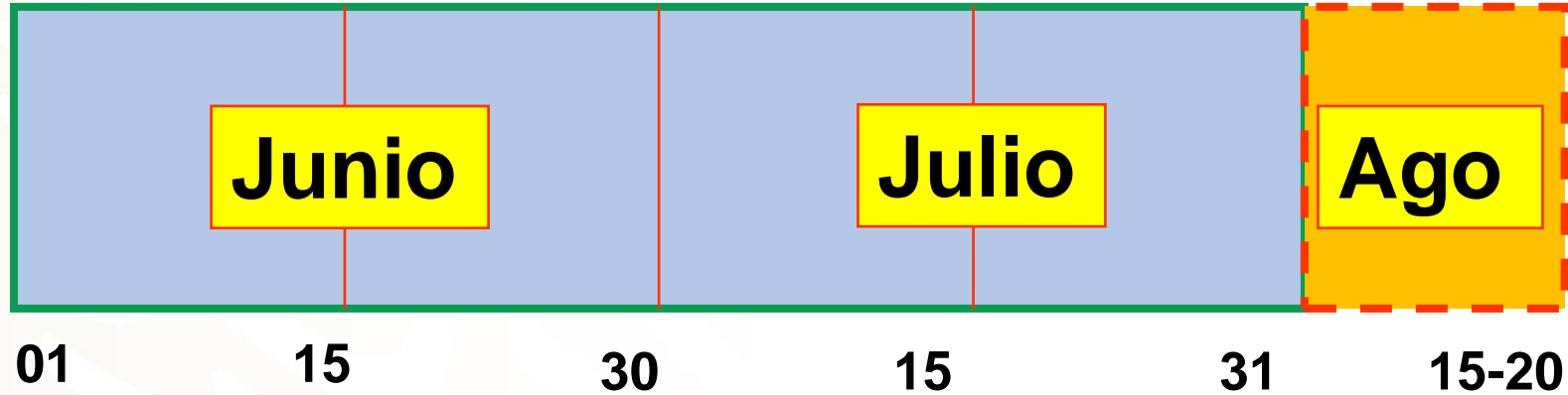
H U A S T E C A 600

H U A S T E C A 200

H U A S T E C A 400

H U A S T E C A 700

Época de siembra extendida



HUASTECA 300

TAMESÍ

HUASTECA 100

HUASTECA 600

H U A S T E C A 200

H U A S T E C A 400

H U A S T E C A 700



¡GRACIAS!

Dra. Mirna Hernández Pérez
Investigadora de INIFAP. C.E. Edzná, Campeche.
Teléfono de oficina: 5538718700, ext. 88329.
Correo electrónico: hernandez.mirna@inifap.gob.mx



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

inifap
Instituto Nacional de Investigaciones
Forestales, Agrícolas y Pecuarias



2022 *Ricardo Flores*
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA