

Crecimientos vegetativo y reproductivo del aguacate 'Hass' en diversos climas de Michoacán, México

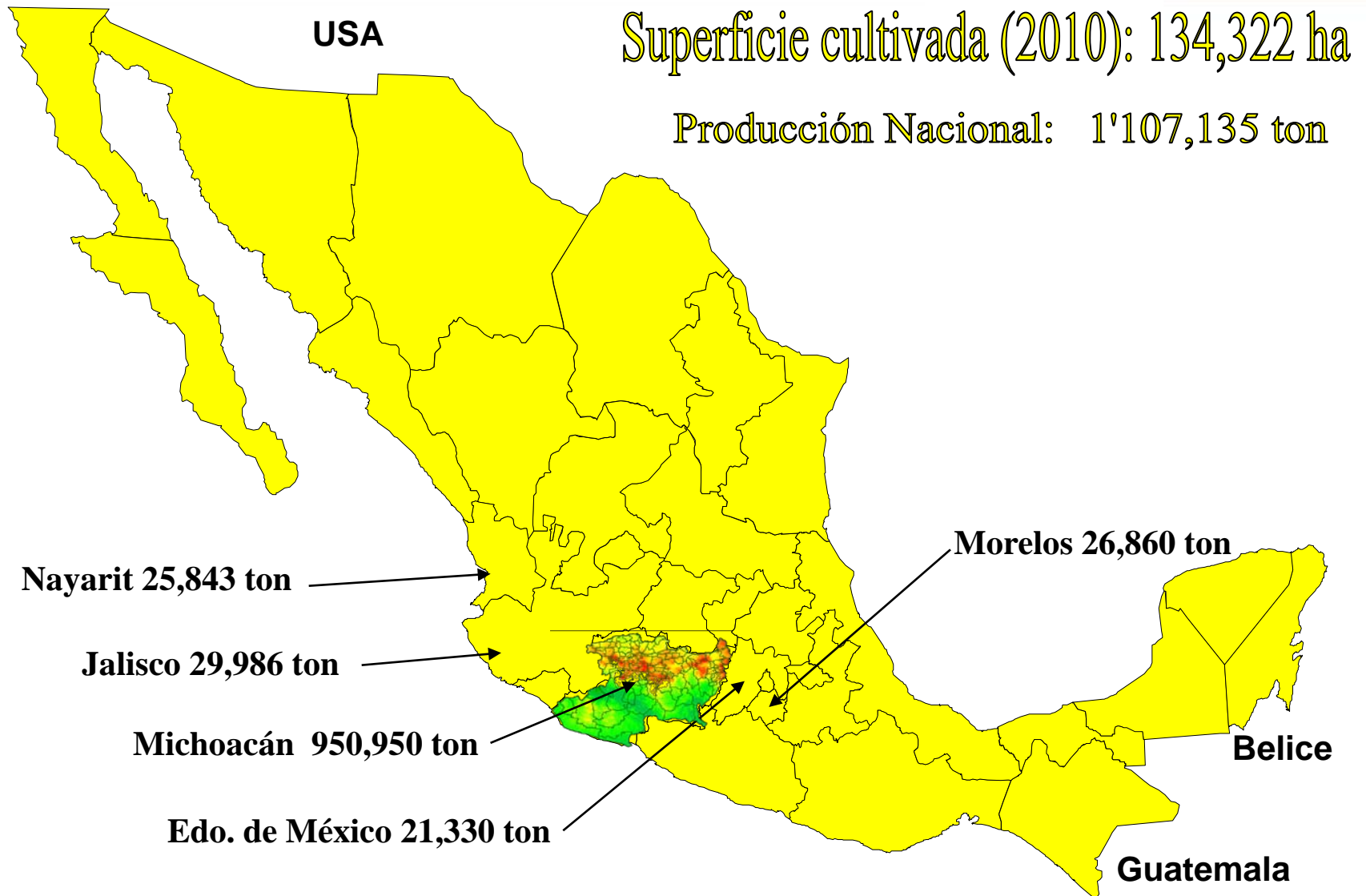
J.L. Rocha-Arroyo¹, S. Salazar-García^{1*}, A.E. Bárcenas-Ortega², J.L. González-Durán¹, R. Medina-Torres³

¹Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias

²Universidad Michoacana San Nicolás de Hidalgo

³Universidad Autónoma de Nayarit

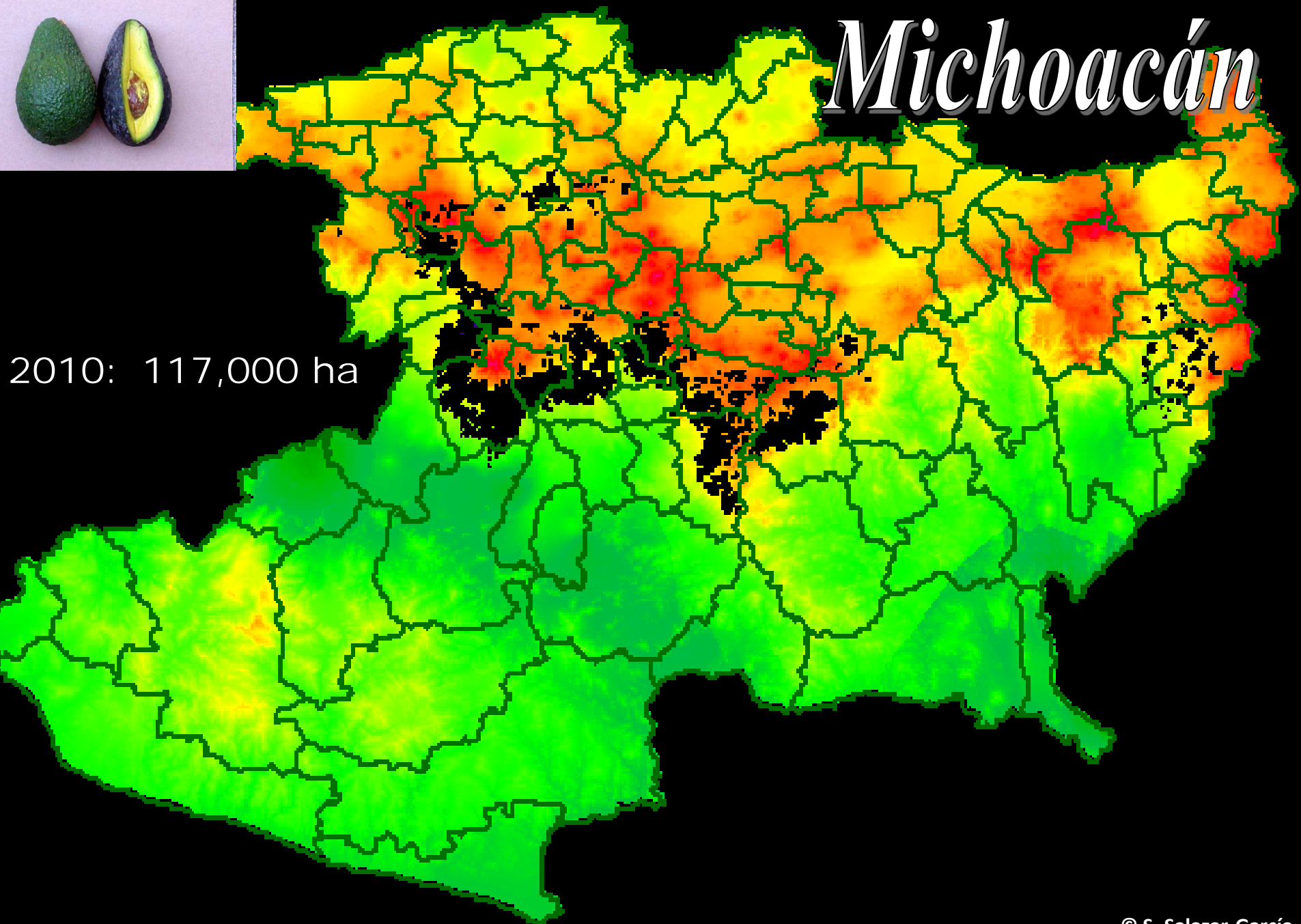
Producción de Aguacate



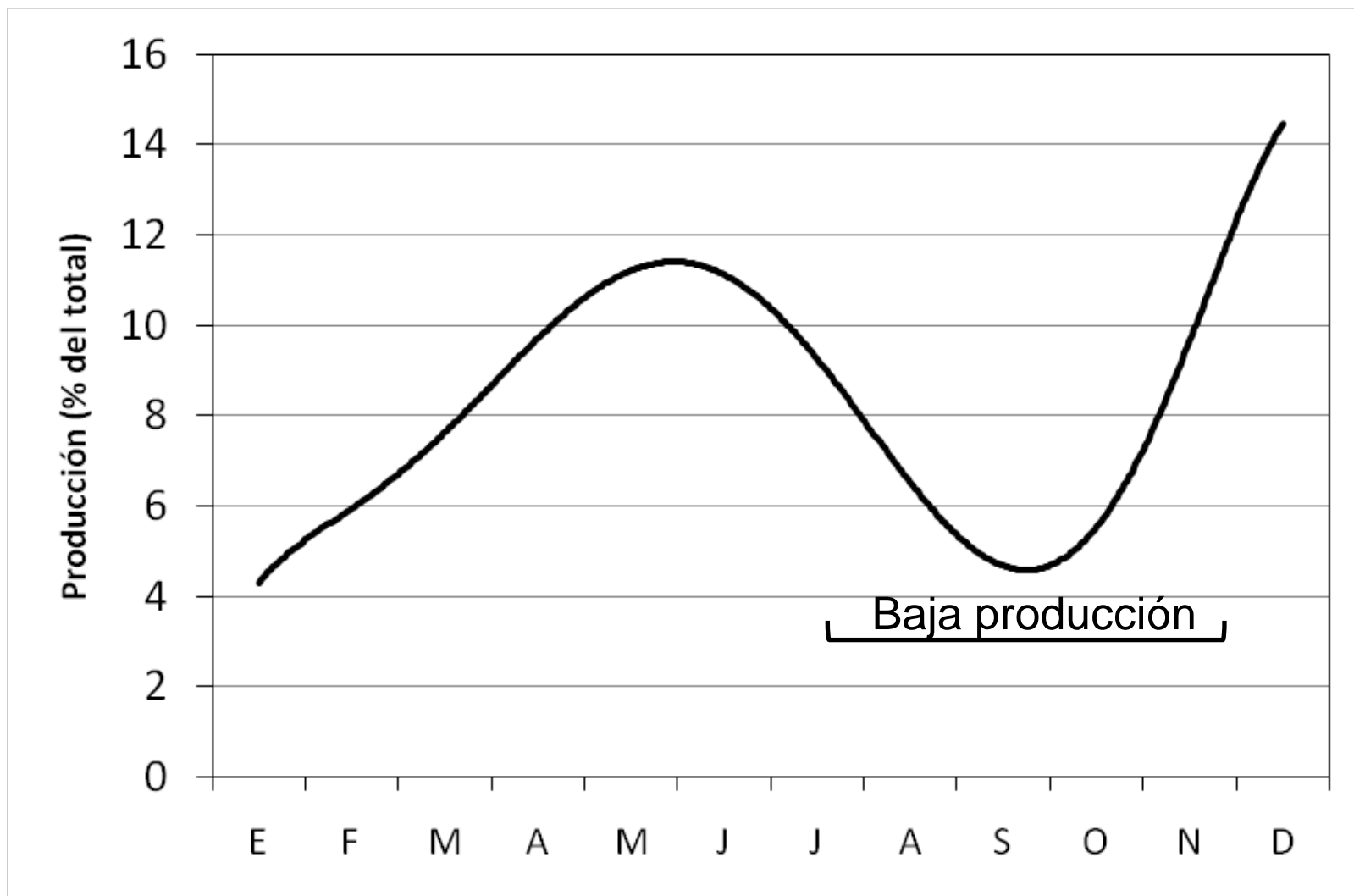


Michoacán

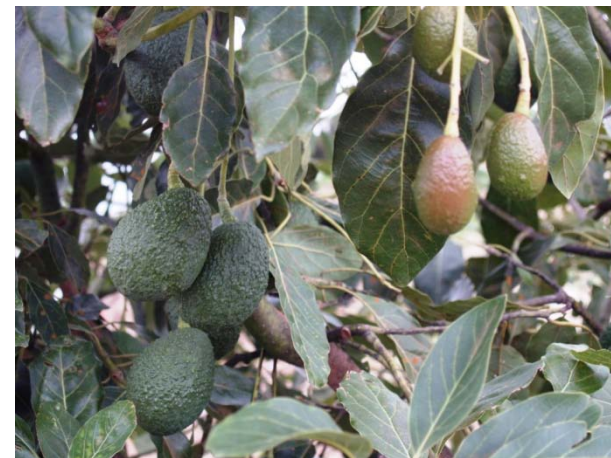
2010: 117,000 ha



Estacionalidad de la cosecha de 'Hass' en Michoacán



Flujos vegetativos



- Documentar las fechas de ocurrencia e intensidad de los flujos vegetativos producidos por el aguacate 'Hass' y su contribución a la floración en varios climas de Michoacán.

Climas y localidades

CLIMA	SUP. (%)	LOCALIDAD	ASNM (m)	MPIO.	COND. HUMEDAD
Cálido Subhúmedo Aw1(w)	0.12	Matanguarán	1450	Uruapan	Riego
Semicálido Subhúmedo A(C)(w0)(w)	1.62	Barranquillas Barranquillas	1553 1430	Tancítaro Tancítaro	Riego Temporal
Semicálido Subhúmedo (A)C(w1)(w)+(A)C(w2)(w)	57.03	Patámbaro Araparícuaro Araparícuaro Tecario	1940 1812 2055 1623	Tancítaro Tancítaro Tancítaro Tacámbaro	Temporal Riego Temporal Riego
Semicálido Húmedo (A)C(m)(w)	10.22	Cheranguerán La Basilia	1815 1875	Uruapan Uruapan	Riego Temporal
Templado Subhúmedo C(w2)(w)	25.99	Peribán Araparícuaro San Antonio de Viña	2053 1990 2031	Peribán Tancítaro Tacámbaro	Temporal Temporal Riego
Templado Húmedo C(m)(w)	3.62	Zirapóndiro San Lorenzo	2065 2140	Uruapan Uruapan	Riego Temporal
TOTAL	98.6				

Ubicación de los huertos



- Ene. 2006 – Feb. 2008
- cv. Hass/PI raza Mexicana de semilla
- 14 huertos 8-18 años:
 - 7 con riego
 - 7 sin riego

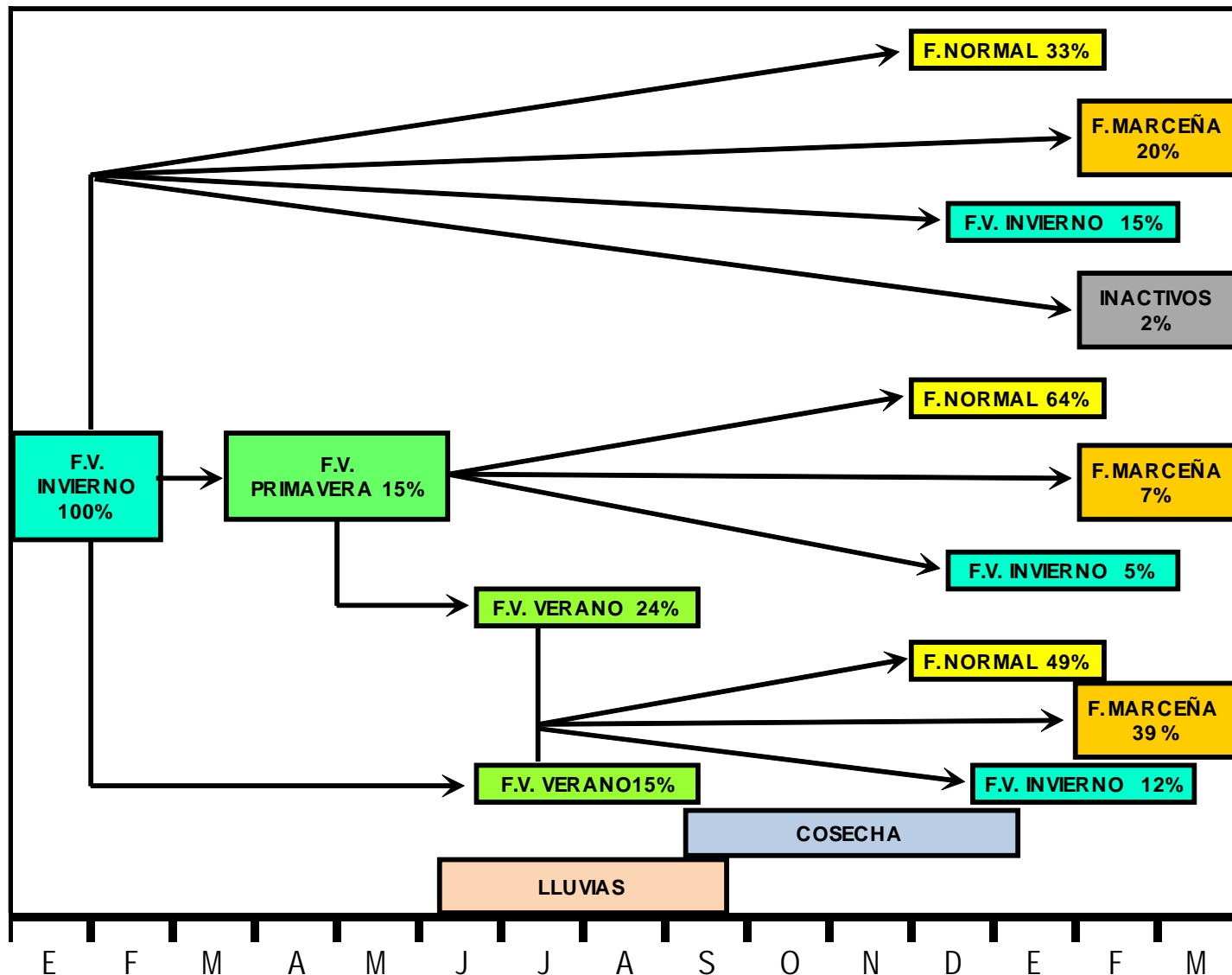


Marcado de brotes

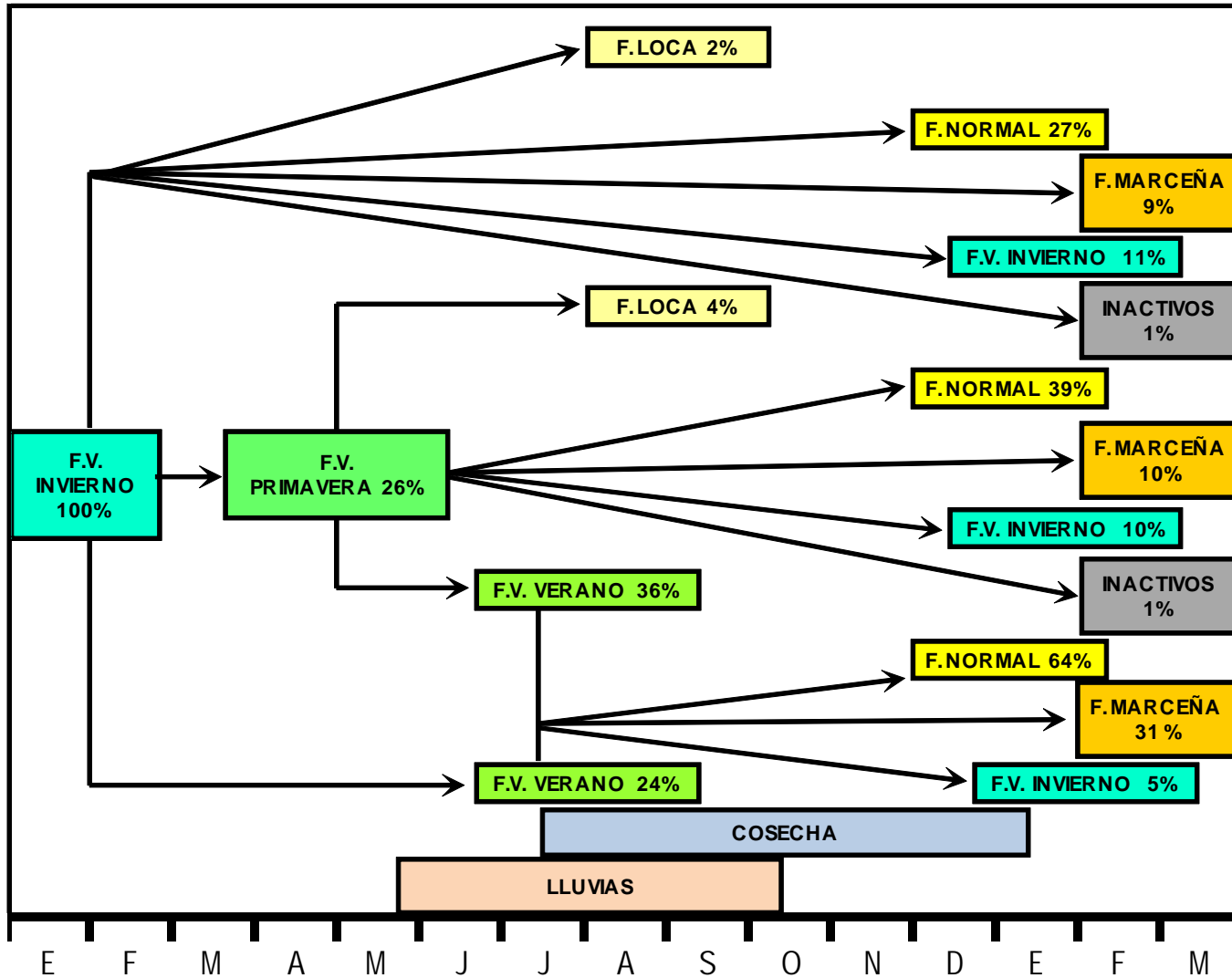
- 10 árboles/huerto
- Prod. >100 kg/árbol
- Cinco ramas (1 a 1.5 m) por árbol
- 15 a 20 brotes por rama del Flujo vegetativo de invierno



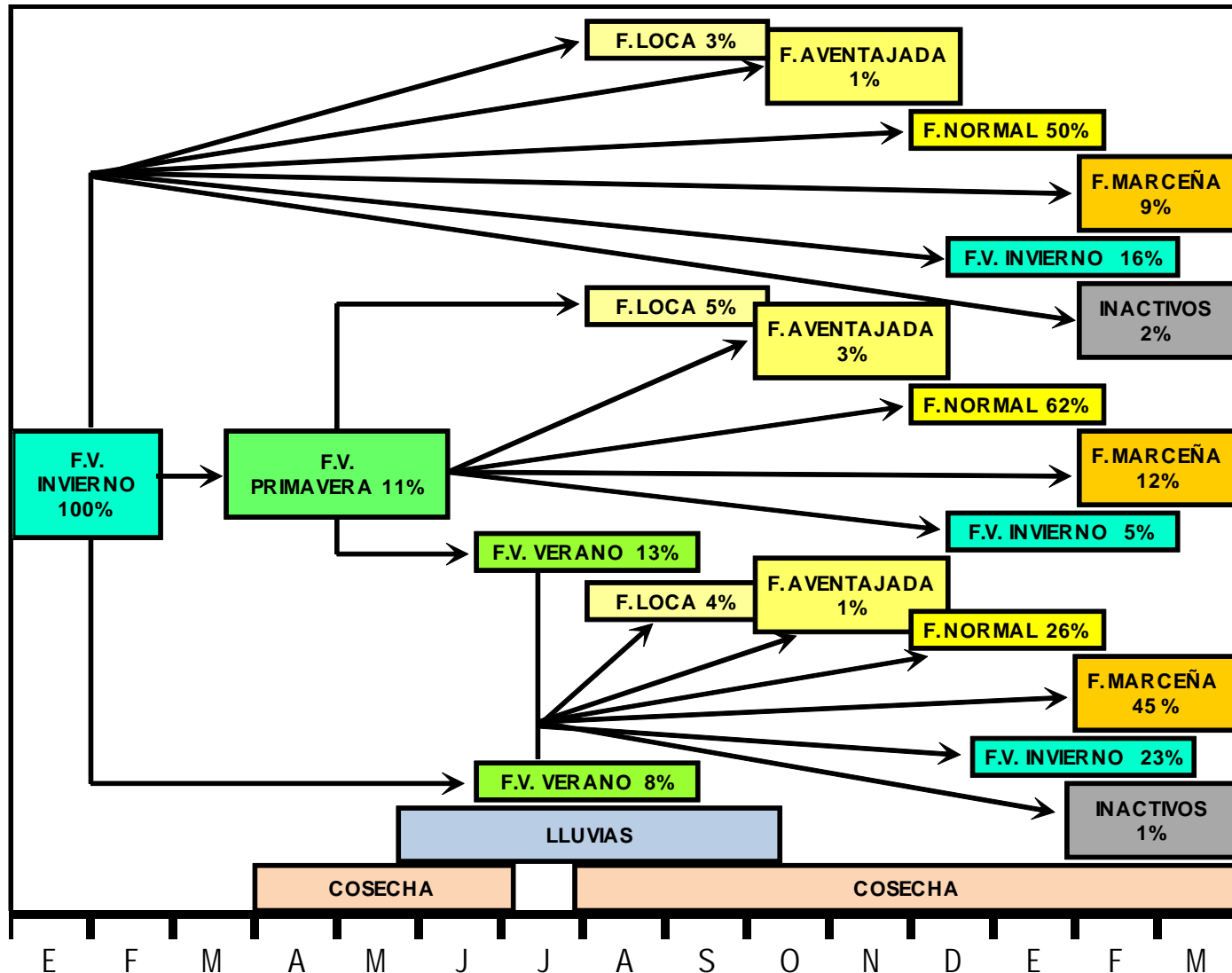
Cálido subhúmedo: 0.12%



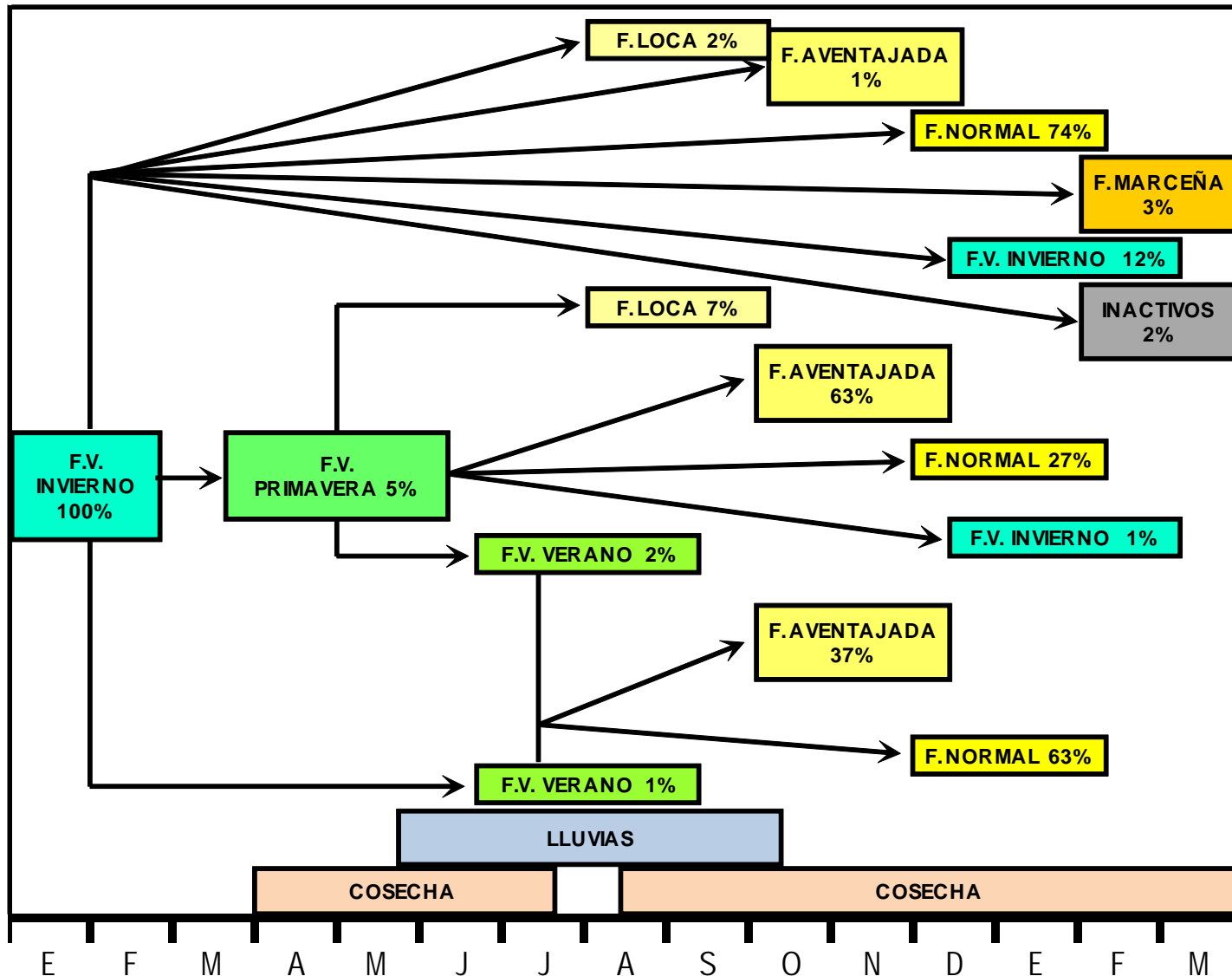
Semicálido subhúmedo (menor HR): 1.6%



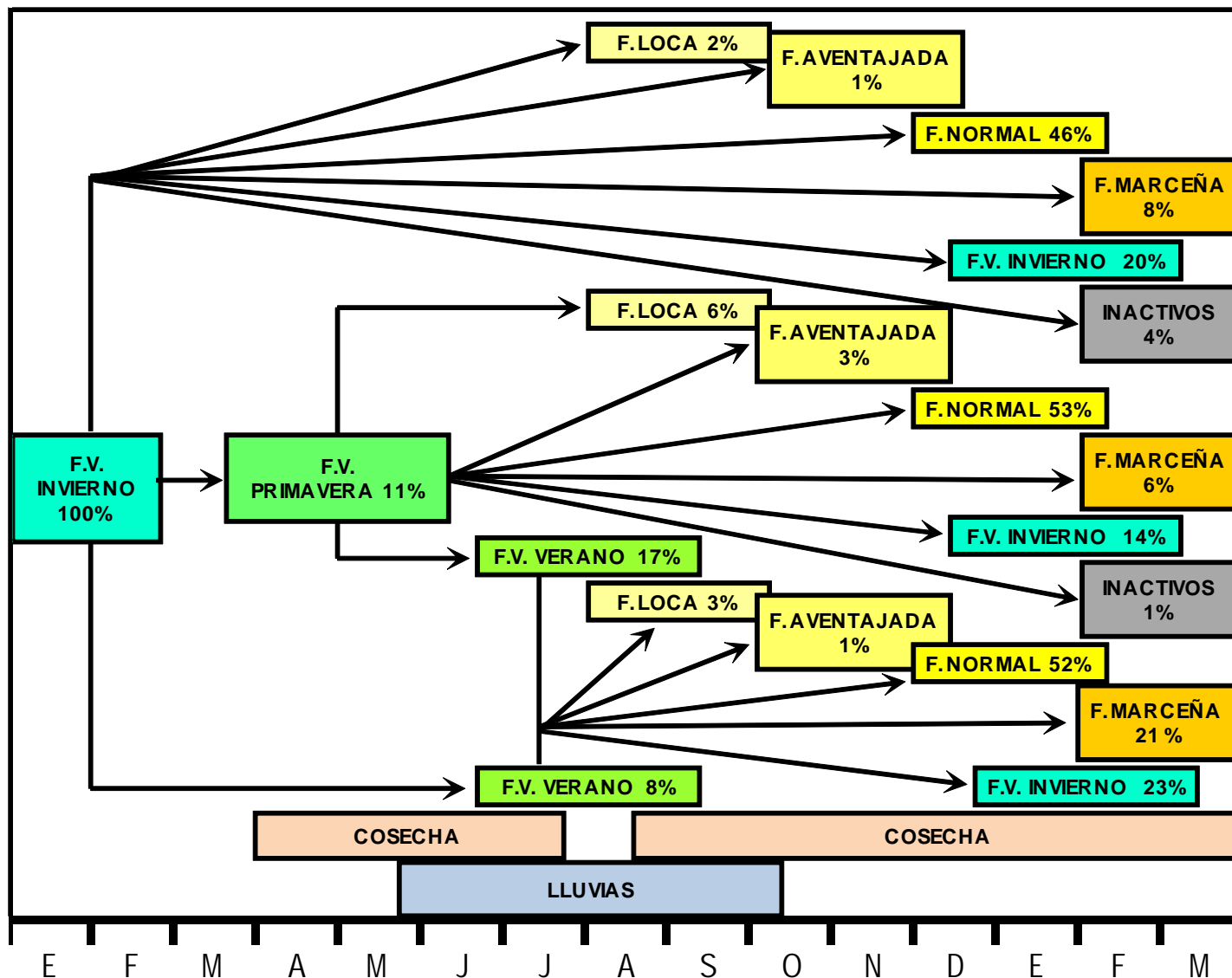
Semicálido subhúmedo (más HR): 57%



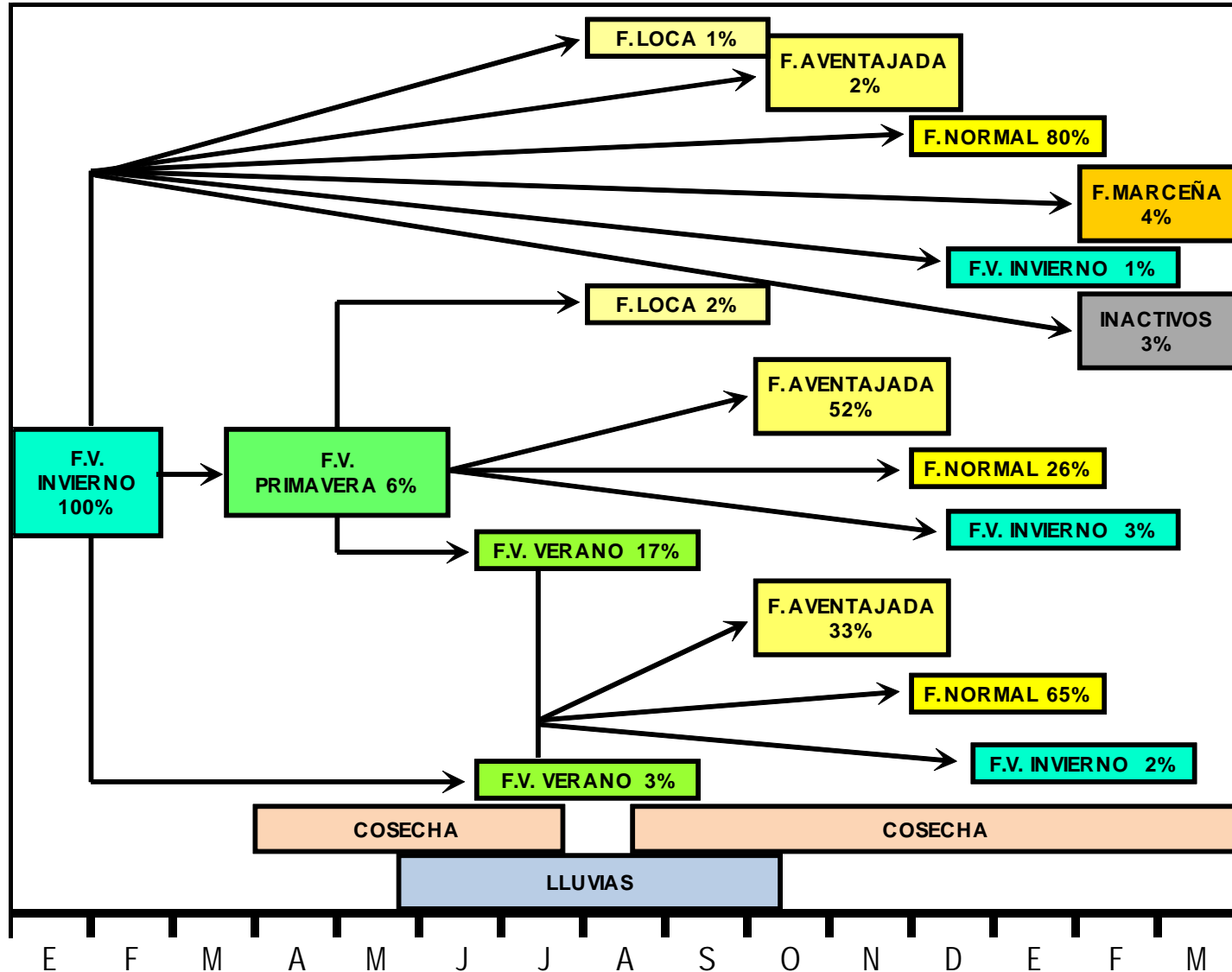
Semicálido húmedo: 10.2%



Templado subhúmedo: 26%



Templado húmedo: 3.6%



- Cuatro floraciones al año
 - ▶ Loca Agosto-Septiembre
 - ▶ Aventajada Octubre-Diciembre
 - ▶ Normal Diciembre-Febrero
 - ▶ Marceña Febrero-Marzo
- El flujo de invierno fue el más importante para la producción de brotes florales

Conclusiones

Flujos vegetativos

Época de floración

- Invierno



Normal

- Primavera y verano



Loca y aventajada

- Verano



Marceña



Agradecimientos

- INIFAP
- CONACYT
- Fundación Produce Michoacán
- Asociación de Productores, Empacadores y Exportadores de Aguacate de Michoacán (APEAM)
- Comisión Michoacana del Aguacate (COMA)
- Consejo Nacional de Productores de Aguacate (CONAPA)

Gracias



salazar.samuel@inifap.gob.mx

