Apéndice 2: Matriz ambiental donde se definen los intervalos ambientales (altitud, temperatura, precipitación, suelo (ACRI: acrisoles, ANDO: andosoles, CAMBI: cambisoles, FEOZ: feozem, LITO: litosoles, LUVI: Luvisoles, REGO: regosoles, VERTI: vertisoles) y vegetación (BA: bosque de *Abies*, BP: bosque de *Pinus*, BPQ: bosque de *Pinus-Quercus*, BQP: bosque de *Quercus-Pinus*, BQ: bosque de *Quercus*, BMM: bosque mesófilo de montaña, BTC: bosque tropical caducifolio, BTSC: bosque tropical subcaducifolio) en los que se desarrollan cada especie de encino en Michoacán. *Indican los valores mínimos y máximos que se consideran como extremos en cada variable.

		ELEVACIÓN (m s.n.m.)																									TEMPERATURA MEDIA ANUAL (°C)															PRECIPITACIÓN (mm)										SUELO							VEGETACIÓN		
Sección	Especie	600-700	700-800	800-900	900-1000	1000-1100	1100-1200	1200-1300	1300-1400	1400-1500	1500-1600	1600-1700	1700-1800	1800-1900	1900-2000	2000-2100	2100-2200	2200-2300	2300-2400	2400-2500	2500-2600	2600-2700	2700-2800	2800-2900	2900-3000	3000-3100	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	700-800	800-900	900-1000	1000-1100	1100-1200	1200-1300	1300-1400	1400-1500	1500-1600	1600-1700	ACRI	ANDO	CAMBI	FEOZ	LITO	LUVI	REGO	VERTI	BA	BP	BPQBQP BQ BMM BTC BTSC
LOBATAE Loudon	*Q. acutifolia* Née	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*	*	1	1	1	1	1	1	1	*	*	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	11 1 0 1 1
	Q. calophylla Schltdl. & Cham.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	*	*	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	11 1 1 0 0
	Q. castanea Née	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	*	*	*	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	11 1 * 0 0
	Q. crassifolia Bonpl.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*	*	*	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	*	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	11 1 1 0 0
	Q. crassipes Bonpl.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*	*	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	11 1 1 0 0
	Q. × *dysophylla* Benth.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*	*	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	11 1 * 0 0
	Q. elliptica Née	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	*	*	*	*	*	*	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	*	*	*	*	*	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	*	*	*	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	11 1 0 1 0
	Q. gentryi C.H. Mull.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*	*	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	*	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	0	11 1 0 1 0
	Q. grahamii Benth.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*	*	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	0	11 1 1 0 0
	Q. laurina Bonpl.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*	*	*	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	11 1 1 0 0
	Q. mexicana Bonpl.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	10 0 0 0 0
	Q. planipocula Trel.	0	0	0	0	0	0	0	*	*	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	*	*	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	11 0 0 0 0
	Q. salicifolia Née	0	1	1	1	1	1	*	*	*	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	*	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	*	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	11 1 0 * 0
	Q. scytophylla Liebm.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	*	*	0	0	0	0	0	0	*	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	11 1 * 0 0
	Q. sideroxyla Bonpl.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	0	11 1 0 0 0
	Q. uxoris McVaugh	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	11 1 0 1 0

Apéndice 2: Continuación.

| | | ELEVACIÓN (m s.n.m.) | | |