

Rodríguez-Contreras et al., 2025. ICAYAR, un Índice multimétrico basado en insectos acuáticos para evaluar el estado ecológico en la cuenca del río Ayuquila-Armería, México. *Limnetica* 42 (2), 2025

MATERIAL SUPLEMENTARIO

ID	Sitios de referencia	Acrónimo	Clasificación	AEH	Elev	°C	% O	OD	CE	pH	STD	Turb	Caud	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	CT	V
a	Suchitlán Colima	Such	R	Mb	1053	18,9	80,4	6,6	160	8,1	90	3,45	0,04	2,9	0,64	800	O
b	Atengo	Aten	R	Mb	1405	19,1	52,0	4,0	318	7,7	179	4,00	0,10	2,4	0,13	0	P
c	Zacualpan Colima	Zacu	R	Mb	548	23,3	90,7	7,2	424	8,1	219	2,57	0,48	3,6	0,08	5	O
d	Manantlán	Mana	R	Mb	1478	14,8	70,1	5,9	105	7,2	65	2,13	0,22	2,4	0,13	0	O
e	El Mixcuate Colima	Mixc	R	Mb	539	22,4	62,4	5,0	1818	7,4	956	6,70	0,05	2,0	0,31	300	S
f	Nogueras Colima	Nogu	R	Mb	660	26,2	98,1	7,3	271	8,3	133	5,07	0,01	8,4	2,23	1000	O
g	Río La Lumbre	Lumb	R	Mb	1342	15,2	78,8	6,8	403	8,0	248	4,57	0,24	2,5	0,79	200	P
h	Camino a Santa Rosalía	CSRo	R	Mb	1379	24,1	99,0	6,9	315	7,7	160	4,53	0,04	3,0	0,10	0	M
j	Cuatla	Cuau	R	Mb	1694	17,7	53,3	4,1	253	7,9	147	12,20	0,02	2,2	0,25	0	M
k	Balneario Paso Real	BPre	R	Mb	1254	24,0	58,6	4,2	867	8,1	442	1,34	0,17	2,6	0,22	200	S
m	Abajo Presa Alcaparrosa	APAI	NC	Mb	1420	19,9	28,7	2,2	340	7,0	188	7,62	0,00	4,8	0,04	300	M
n	Abajo Presa del Nogal	APNo	NC	B	2001	17,8	73,5	5,5	153	7,9	89	9,33	1,06	3,0	0,04	0	S
o	El Aguacate Acachales	Acac	NC	A	858	25,0	20,5	1,5	645	7,7	323	53,10	6,88	6,1	1,61	124 000	O
p	El Paso de San Fco	PFco	NC	Mb	869	22,4	28,6	2,3	780	6,8	412	2,37	0,08	4,5	0,29	1800	P
q	Camino a la Piñuela	CPiñ	NC	Mb	1324	17,9	45,3	3,6	534	7,3	308	4,49	0,11	7,6	0,63	1600	M
r	Tamazulita	Tama	NC	Mb	1183	18,2	56,6	4,6	471	6,7	270	10,60	0,04	4,8	0,52	1300	M
s	Paredones	Pare	NC	A	1144	19,9	83,3	6,6	165	7,5	91	2,49	15,95	3,8	0,31	400	P
t	Arriba Presa Trigomil	APTr	NC	Mb	1144	19,9	83,3	6,6	165	7,5	91	2,49	15,95	3,8	0,31	400	P
u	Puente El Chacalito	Chac	NC	A	873	23,5	40,7	31,1	415	7,7	213	7,70	1,02	10,2	1,16	1700	P
v	Antes Dren Autlán	ADrA	NC	A	866	26,6	55,8	4,0	638	7,8	309	17,10	2,45	7,7	0,68	6000	S
1	El Chanal Colima	Chan	Val	M	649	23,7	76,2	6,0	263	8,8	135	4,30	0,12	3,3	0,62	8300	S
2	R Ayuquila Paso Real	AyPR	Val	A	692	29,5	84,2	5,8	770	8,4	354	17,60	6,33	8,3	2,54	21 000	S
3	Alseseca	Alse	Val	A	638	27,0	74,6	5,5	722	8,5	348	40,00	22,00	6,8	0,90	2900	O
4	Coquimatlán	Coqu	Val	M	288	30,0	86,8	6,3	962	8,6	440	13,30	5,16	8,2	4,32	10 400	P
5	Zenzontla	Zenz	Val	A	792	24,9	92,4	6,9	642	7,8	322	13,00	9,40	8,5	1,15	200	S
6	Armería	Arme	Val	A	29	27,9	133,2	10,2	1052	7,9	499	1,80	0,64	3,6	0,37	400	P
7	San Miguel	SMig	Val	B	790	22,8	90,3	7,0	388	7,7	203	3,40	6,40	2,4	0,31	1400	S
8	Jiquilpan	Jiqu	Val	B	1322	22,3	88,2	6,4	1155	8,1	608	7,20	0,09	2,2	0,28	0	S
9	Tuxcacuesco	Tuxc	Val	A	716	27,3	84,0	6,1	713	8,3	342	22,60	7,11	4,3	0,33	7000	S
10	La Limita	Limi	Val	A	1280	21,3	75,7	5,8	480	7,2	258	1,70	0,02	5,6	0,34	7400	S
11	Canoas	Cano	Val	A	673	27,2	61,7	4,5	749	8,6	359	38,00	11,96	6,3	0,98	4300	O
12	La Taza	Taza	Val	Mb	710	22,2	81,6	6,6	513	7,4	271	4,40	0,19	4,0	0,12	2700	O
13	R Tuxca antes d Tonaya	TuaT	Val	M	745	25,4	57,0	4,2	1224	7,9	608	51,20	2,99	6,1	0,79	7800	O
14	Quila	Quil	Val	Mb	1935	14,5	18,8	0,5	66	6,1	41	2,90	0,02	2,5	0,17	0	S
15	Jalpa	Jalp	Val	Mb	1327	19,3	31,5	2,5	751	7,8	422	1,10	0,50	4,3	0,17	13 900	S

AEH= Nivel de Alteración Ecohidrológica (Rodríguez et al., 2020). °C = Temperatura (°C). % O = % Saturación de Oxígeno. OD = Oxígeno disuelto (mg/L). CE = Conductividad eléctrica (µS/cm). STD = Sólidos totales disueltos (ppm). Turb = Turbiedad. Caud = Caudal (m<sup>3</sup>/s). NO<sub>3</sub><sup>-</sup> = Nitratos (mg/L). PO<sub>4</sub><sup>3-</sup> = Fosfatos (mg/L). CT = NMP de Coliformes totales en 100mg/L