Table S1. Localities of salamanders sampled for this study and number of UCE loci captured from each sample. Samples marked with an asterisk had fewer than 25 loci and were removed from final alignments. Voucher abbreviations: AMCC (Ambrose Monell Cryo Collection), ITAH (Instituto Tecnológico Agropecuario de Hidalgo), MVZ (Museum of Vertebrate Zoology), FMQ (Fernando Mendoza-Quijano), GP (Gabriela Parra-Olea), JAC (Jonathan A. Campbell), JRV (Jacobo Reyes-Velasco), OFV (Oscar Flores-Villela), RWB (Robert W. Bryson, Jr.), SMR (Sean M. Rovito), UOGV (U. O. Garcia-Vazquez); all others are tissues in the Museo de Zoología, Facultad de Ciencias (MZFC) collection.

Sample ID	Voucher number	Species	Locality	UCEs
MXH173	JDW 440	*Isthmura bellii*	DF: Ajusco	1181
MXH244*	MVZ 137875	*Isthmura bellii*	Edo de México: Raices	< 25
MXH245*	MVZ 137876	*Isthmura bellii*	Edo de México: Raices	< 25
MXH149	RWB 07214	*Isthmura bellii*	Guanajuato: Sierra Santa Rosa	1152
MXH150	RWB 0930	*Isthmura bellii*	Guerrero: Sierra de Taxco	1352
MXH154	IDF 108	*Isthmura bellii*	Guerrero: Ejido Tres Marias, Mpo Malinaltepec	1329
MXH155	UOGV 816	*Isthmura bellii*	Guerrero: Ejido Tres Marias, Mpo Malinaltepec	1307
MXH161	UOGV 817	*Isthmura bellii*	Guerrero: Ejido Tres Marias, Mpo Malinaltepec	1195
MXH159	OFV 616	*Isthmura bellii*	Guerrero: Omiltemi	1310
MXH182	AMCC 122855	*Isthmura bellii*	Guerrero: between Yetla and Velta del Sur	969
MXH183	AMCC 122856	*Isthmura bellii*	Guerrero: between Filo Caballo and Carrizal de Bravo	877
MXH163	JAC 26658	*Isthmura bellii*	Hidalgo: Tlanchinol	1063
MXH168	ITAH 913	*Isthmura bellii*	Hidalgo: Molango	1455
MXH172	ITAH 887	*Isthmura bellii*	Hidalgo: Tepehuacán de Guerrero	1104
MXH175	ITAH (ARM 131)	*Isthmura bellii*	Hidalgo: Tepehuacán de Guerrero	735
MXH180	ITAH 886	*Isthmura bellii*	Hidalgo: Tepehuacán de Guerrero	843
MXH179	SMR 1323	*Isthmura bellii*	Hidalgo: S La Encarnacion, Parque Nacional los Marmoles	1025
MX42	RWB 0616	*Isthmura bellii*	Jalisco: Volcán Tequila	1116
MXH151	RWB uncat.	*Isthmura bellii*	Jalisco: Volcán Tequila	1041
MXH156	FMQ 4016	*Isthmura bellii*	Jalisco: Volcán Tequila	1160
MXH157	JRV uncat.	*Isthmura bellii*	Jalisco: Volcán Tequila	1092
MXH141	RWB 0635	*Isthmura bellii*	Jalisco: 13.5 mi W Cd. Guzmán	1125
MXH142	RWB 0637	*Isthmura bellii*	Jalisco: 13.5 mi W Cd. Guzmán	547
MXH143	RWB 0638	*Isthmura bellii*	Jalisco: 13.5 mi W Cd. Guzmán	1254
MXH144	RWB 0654	*Isthmura bellii*	Jalisco: 13.5 mi W Cd. Guzmán	782
MXH152	RWB uncat.	*Isthmura bellii*	Jalisco: Volcán del Fuego	1162
MXH153	RWB 1101	*Isthmura bellii*	Jalisco: Sierra Mascota	1135
MX45	RWB 0669	*Isthmura bellii*	Michoacán: Tancítaro	875
MXH145	RWB 0668	*Isthmura bellii*	Michoacán: Tancítaro	1267
MXH146	RWB 0775	*Isthmura bellii*	Michoacán: Cerro Tancítaro	1124
MXH147	RWB 0780	*Isthmura bellii*	Michoacán: Cerro Tancítaro	1164
MXH176	GP 048	*Isthmura bellii*	Michoacán: 20 km E Morelia	1089
MXH160	ACN 3	*Isthmura bellii*	Querétaro: Arroyo Seco	1261
MXH162	JAC 26002	*Isthmura bellii*	Querétaro: Microondas Pinalito, Mpo Jalpan	1461
MXH169	SMR 1341	*Isthmura bellii*	Querétaro: Microondas la Pingüica	1194
MXH170	SMR 1337	*Isthmura bellii*	Querétaro: Campo Santo, Pinal de Amoles	976
MXH177	SMR 1329	*Isthmura bellii*	San Luis Potosí: S La Trinidad on road to Xilitla	970
MXH148	RWB 07129	*Isthmura boneti*	Oaxaca: 3 km E Ixtlán de Juarez	1129
MXH242*	MVZ 137877	*Isthmura boneti*	Oaxaca: Sierra de Cuatro Venados	< 25
MXH247*	MVZ 163873	*Isthmura boneti*	Oaxaca: Cerro Zempoaltepec	< 25
MXH164	ISZ 234	*Isthmura gigantea*	Puebla: Acamalota, Mpo Tlatlauquitepec	727
MXH166	GP 177	*Isthmura gigantea*	Veracruz: La Joya	881
MXH167	MZFC 22076	*Isthmura gigantea*	Veracruz: Orizaba, carr. Orizaba-Cordoba	1235
MXH174	GP 168	*Isthmura gigantea*	Veracruz: Chiconquiaco	1160
MXH165	AMNO 2009	*Isthmura maxima*	Oaxaca: Carr. Putla-Pinotepa	760
MXH243*	MVZ 137874	*Isthmura maxima*	Oaxaca: 6 km S Putla	< 25
MXH171	GP 1029	*Isthmura sierraoccidentalis*	Chihuahua: Ocampo	361
MXH181	GP 1030	*Isthmura sierraoccidentalis*	Chihuahua: Ocampo	573

MXH178	ITAH 974	*Aquiloeurycea cephalica*	Hidalgo: Tepehuacán de Guerrero	568
MXH256	JAC 25992	*Aquiloeurycea cephalica*	San Luis Potosi: Carr. El Naranjo-Cd. Maiz	1335
MXH255	JAC 21224	*Pseudoeurycea unguidentis*	Oaxaca: Sierra de Miahuatlan	962