

Table S13. Poison frog species group and taxonomic diversity assigned to the diversification rate analyses and Figure 3. The species sampled for the analyses are indicated by "*".

Group	Genera	Species
<i>Aromobates</i> (n = 12)	<i>Aromobates</i>	<i>alboguttatus</i>
	<i>Aromobates</i>	<i>capurinensis</i>
	<i>Aromobates</i>	<i>duranti</i>
	<i>Aromobates</i>	<i>haydeae</i>
	<i>Aromobates</i>	<i>leopardalis</i>
	<i>Aromobates</i>	<i>mayorgai</i>
	<i>Aromobates</i>	<i>meridensis</i>
	<i>Aromobates</i>	<i>molinarii</i> *
	<i>Aromobates</i>	<i>nocturnus</i> *
	<i>Aromobates</i>	<i>orostoma</i>
	<i>Aromobates</i>	<i>saltuensis</i> *
	<i>Aromobates</i>	<i>serranus</i>
<i>Mannophryne</i> (n = 15)	<i>Mannophryne</i>	<i>caquetio</i>
	<i>Mannophryne</i>	<i>collaris</i> *
	<i>Mannophryne</i>	<i>cordilleriana</i>
	<i>Mannophryne</i>	<i>herminae</i> *
	<i>Mannophryne</i>	<i>lamarcai</i>
	<i>Mannophryne</i>	<i>larandina</i>
	<i>Mannophryne</i>	<i>leonardoi</i>
	<i>Mannophryne</i>	<i>neblina</i>
	<i>Mannophryne</i>	<i>oblitterata</i>
	<i>Mannophryne</i>	<i>olmonae</i> *
	<i>Mannophryne</i>	<i>riveroi</i> *
	<i>Mannophryne</i>	<i>trinitatis</i> *
	<i>Mannophryne</i>	<i>trujillensis</i>
	<i>Mannophryne</i>	<i>venezuelensis</i> *
	<i>Mannophryne</i>	<i>yustizi</i>
<i>Anomaloglossus</i> (n = 18)	<i>Anomaloglossus</i>	<i>ayarzaguenai</i>
	<i>Anomaloglossus</i>	<i>baeobatrachus</i> *
	<i>Anomaloglossus</i>	<i>beebei</i> *
	<i>Anomaloglossus</i>	<i>breweri</i>
	<i>Anomaloglossus</i>	<i>degranvillei</i> *
	<i>Anomaloglossus</i>	<i>guanayensis</i>
	<i>Anomaloglossus</i>	<i>kaiei</i>
	<i>Anomaloglossus</i>	<i>murisipanensis</i>
	<i>Anomaloglossus</i>	<i>parimae</i>
	<i>Anomaloglossus</i>	<i>parkeri</i>
	<i>Anomaloglossus</i>	<i>praderioi</i> *
	<i>Anomaloglossus</i>	<i>roraima</i> *
	<i>Anomaloglossus</i>	<i>shrevei</i>
	<i>Anomaloglossus</i>	<i>stepheni</i> *
	<i>Anomaloglossus</i>	<i>tamacuarensis</i>
	<i>Anomaloglossus</i>	<i>tepuyensis</i> *
	<i>Anomaloglossus</i>	<i>triunfo</i>
	<i>Anomaloglossus</i>	<i>wothuja</i>

Table S13 (Cont). Poison frog species group and taxonomic diversity assigned to the diversification rate analyses and Fig. 3. The species sampled for the analyses are indicated "**".

Group	Genera	Species
<i>Rheobates</i> (n = 2)	<i>Rheobates</i>	<i>palmatus</i> *
	<i>Rheobates</i>	<i>pseudopalmatus</i>
<i>Allobates</i> sp. "Neblina" (n = 3)	<i>Allobates</i>	<i>alagoanus</i>
	<i>Allobates</i>	<i>capixaba</i>
	<i>Allobates</i>	sp. "Neblina"*
<i>Allobates undulatus</i> (n = 1)	<i>Allobates</i>	<i>undulatus</i> *
<i>Allobates talamancae</i> (n = 2)	<i>Allobates</i>	<i>talamancae</i> *
	<i>Allobates</i>	<i>niputidea</i> *
<i>Allobates nidicola</i> (n = 2)	<i>Allobates</i>	<i>nidicola</i> *
	<i>Allobates</i>	<i>brunneus</i> *
<i>Allobates kingsburyi</i> (n = 2)	<i>Allobates</i>	<i>kingsburyi</i> *
	<i>Allobates</i>	<i>peruvianus</i> *
<i>Allobates femoralis</i> (n = 3)	<i>Allobates</i>	<i>femoralis</i> *
	<i>Allobates</i>	<i>zaparo</i> *
	<i>Allobates</i>	<i>myersi</i>
<i>Allobates juanii</i> (n = 1)	<i>Allobates</i>	<i>juanii</i> *
<i>Allobates marchesianus</i> (n = 12)	<i>Allobates</i>	<i>cepedai</i>
	<i>Allobates</i>	<i>chalcopis</i>
	<i>Allobates</i>	<i>fratisenescus</i>
	<i>Allobates</i>	<i>fuscellus</i>
	<i>Allobates</i>	<i>marchesianus</i> *
	<i>Allobates</i>	<i>masniger</i>
	<i>Allobates</i>	<i>picachos</i>
	<i>Allobates</i>	<i>pittieri</i>
	<i>Allobates</i>	<i>rufulus</i>
	<i>Allobates</i>	<i>sanmartini</i>
	<i>Allobates</i>	<i>subfolionidificans</i>
	<i>Allobates</i>	<i>wayuu</i>
<i>Allobates ornatus</i> (n = 4)	<i>Allobates</i>	<i>conspicuus</i> *
	<i>Allobates</i>	<i>insperatus</i> *
	<i>Allobates</i>	<i>ornatus</i> *
	<i>Allobates</i>	<i>vanzolinus</i>
<i>Allobates gasconi</i> (n = 3)	<i>Allobates</i>	<i>gasconi</i> *
	<i>Allobates</i>	<i>olfersioides</i>
	<i>Allobates</i>	<i>goianus</i>
<i>Allobates trilineatus</i> (n = 11)	<i>Allobates</i>	<i>alessandroi</i>
	<i>Allobates</i>	<i>bromelicola</i>
	<i>Allobates</i>	<i>caribe</i>
	<i>Allobates</i>	<i>carioca</i>
	<i>Allobates</i>	<i>crombiei</i>
	<i>Allobates</i>	<i>humilis</i>
	<i>Allobates</i>	<i>mandelorum</i>
	<i>Allobates</i>	<i>melanolaemus</i>
	<i>Allobates</i>	<i>spumaponens</i>
	<i>Allobates</i>	<i>sumtuosus</i>
	<i>Allobates</i>	<i>trilineatus</i> *

Table S13 (Cont). Poison frog species group and taxonomic diversity assigned to the diversification rate analyses and Fig. 3. The species sampled for the analyses are indicated "*".

Group	Genera	Species
<i>Allobates caeruleodactylus</i> (n = 1)	<i>Allobates</i>	<i>caeruleodactylus</i> *
<i>Epipedobates</i> (n = 5)	<i>Epipedobates</i> <i>Epipedobates</i> <i>Epipedobates</i> <i>Epipedobates</i> <i>Epipedobates</i>	<i>anthonyi</i> * <i>boulengeri</i> * <i>espinosai</i> * <i>machalilla</i> * <i>tricolor</i> *
<i>Silverstoneia</i> (n = 3)	<i>Silverstoneia</i> <i>Silverstoneia</i> <i>Silverstoneia</i>	<i>erasmios</i> <i>flotator</i> * <i>nubicola</i> *
<i>Colostethus pratti</i> (n = 2)	<i>Colostethus</i> <i>Colostethus</i>	<i>latinasus</i> * <i>pratti</i> *
<i>Colostethus inguinalis</i> (n = 17)	<i>Colostethus</i> <i>Colostethus</i> <i>Colostethus</i> <i>Colostethus</i> <i>Colostethus</i> <i>Colostethus</i> <i>Colostethus</i> <i>Colostethus</i> <i>Colostethus</i> <i>Colostethus</i> <i>Colostethus</i> <i>Colostethus</i> <i>Colostethus</i> <i>Colostethus</i> <i>Colostethus</i> <i>Colostethus</i> <i>Colostethus</i>	<i>agilis</i> <i>alacris</i> <i>brachistriatus</i> <i>dunni</i> <i>dysprosium</i> <i>furviventriss</i> <i>imbricolus</i> * <i>inguinalis</i> * <i>jacobuspetersi</i> <i>mertensi</i> <i>panamensis</i> * <i>poecilonotus</i> <i>ramirezi</i> <i>ruthveni</i> <i>thorntoni</i> <i>ucumari</i> <i>yaguara</i>
<i>Colostethus_2</i> (n = 3)	<i>Colostethus</i> <i>Colostethus</i> <i>Colostethus</i>	<i>argyrogaster</i> * <i>fraterdanieli</i> * <i>fugax</i> *
<i>Ameerega hahneli</i> (n = 22)	<i>Ameerega</i> <i>Ameerega</i> <i>Ameerega</i> <i>Ameerega</i> <i>Ameerega</i> <i>Ameerega</i> <i>Ameerega</i> <i>Ameerega</i> <i>Ameerega</i> <i>Ameerega</i> <i>Ameerega</i> <i>Ameerega</i> <i>Ameerega</i> <i>Ameerega</i> <i>Ameerega</i> <i>Ameerega</i> <i>Ameerega</i>	<i>altamazonica</i> <i>bassleri</i> * <i>bilinguis</i> * <i>boliviana</i> <i>braccata</i> * <i>cainarachi</i> * <i>flavopicta</i> * <i>hahneli</i> * <i>ingeri</i> <i>macero</i> * <i>peruviridis</i> <i>petersi</i> * <i>picta</i> * <i>planipaleae</i> <i>pongoensis</i> *

Table S13 (Cont). Poison frog species group and taxonomic diversity assigned to the diversification rate analyses and Fig. 3. The species sampled for the analyses are indicated "**".

Group	Genera	Species
<i>Ameerega hahneli</i> (n = 22)	<i>Ameerega</i> <i>Ameerega</i> <i>Ameerega</i> <i>Ameerega</i> <i>Ameerega</i> <i>Ameerega</i> <i>Ameerega</i>	<i>pulchripecta</i> * <i>rubriventris</i> * <i>silverstonei</i> * <i>simulans</i> * <i>smaragdina</i> * <i>trivittata</i> * <i>yungicola</i>
<i>Ameerega parvula</i> (n = 1)	<i>Ameerega</i>	<i>parvula</i> *
<i>Hyloxalus leucophaeus</i> (n = 4)	<i>Hyloxalus</i> <i>Hyloxalus</i> <i>Hyloxalus</i> <i>Hyloxalus</i>	<i>aeruginosus</i> <i>leucophaeus</i> * <i>mittermeieri</i> <i>sordidatus</i> *
<i>Hyloxalus subpunctatus</i> (n = 2)	<i>Hyloxalus</i> <i>Hyloxalus</i>	<i>ranoides</i> * <i>subpunctatus</i> *
<i>Hyloxalus bocagei</i> (n = 6)	<i>Hyloxalus</i> <i>Hyloxalus</i> <i>Hyloxalus</i> <i>Hyloxalus</i> <i>Hyloxalus</i> <i>Hyloxalus</i>	<i>abditaurantius</i> <i>bocagei</i> * <i>fuliginosus</i> <i>maculosus</i> * <i>sauli</i> * <i>vergeli</i>
<i>Hyloxalus azureiventris</i> (n = 2)	<i>Hyloxalus</i> <i>Hyloxalus</i>	<i>azureiventris</i> * <i>chlorocraspedus</i> *
<i>Hyloxalus craspedocephalus</i> (n = 2)	<i>Hyloxalus</i> <i>Hyloxalus</i>	<i>craspedocephalus</i> * <i>eleutherodactylus</i>
<i>Hyloxalus idiomelus</i> (n = 1)	<i>Hyloxalus</i>	<i>idiomelus</i> *
<i>Hyloxalus insulatus</i> (n = 3)	<i>Hyloxalus</i> <i>Hyloxalus</i> <i>Hyloxalus</i>	<i>cevallosi</i> <i>insulatus</i> * <i>peculiaris</i>
<i>Hyloxalus nexipus</i> (n = 3)	<i>Hyloxalus</i> <i>Hyloxalus</i> <i>Hyloxalus</i>	<i>nexipus</i> * <i>mcdiarmidi</i> <i>patitae</i>
<i>Hyloxalus pulcherrimus</i> (n = 7)	<i>Hyloxalus</i> <i>Hyloxalus</i> <i>Hyloxalus</i> <i>Hyloxalus</i> <i>Hyloxalus</i> <i>Hyloxalus</i> <i>Hyloxalus</i>	<i>exasperatus</i> <i>faciopunctulatus</i> <i>pulcherrimus</i> * <i>saltuarius</i> <i>spilotogaster</i> <i>sylvaticus</i> * <i>utcubambensis</i>
<i>Hyloxalus</i> sp. "El Copal" (n = 4)	<i>Hyloxalus</i> <i>Hyloxalus</i> <i>Hyloxalus</i> <i>Hyloxalus</i>	sp. "El Copal"* <i>fallax</i> <i>marmoreoventris</i> <i>pumilus</i>
<i>Hyloxalus pulchellus</i> (n = 4)	<i>Hyloxalus</i> <i>Hyloxalus</i> <i>Hyloxalus</i> <i>Hyloxalus</i>	<i>delatorreae</i> * <i>pulchellus</i> * <i>mystax</i> <i>shuar</i>

Table S13 (Cont). Poison frog species group and taxonomic diversity assigned to the diversification rate analyses and Fig. 3. The species sampled for the analyses are indicated "**".

Group	Genera	Species
<i>Hyloxalus anthracinus</i> (n = 10)	<i>Hyloxalus</i> <i>Hyloxalus</i> <i>Hyloxalus</i> <i>Hyloxalus</i> <i>Hyloxalus</i> <i>Hyloxalus</i> <i>Hyloxalus</i> <i>Hyloxalus</i> <i>Hyloxalus</i> <i>Hyloxalus</i>	<i>anthracinus</i> * <i>betancuri</i> <i>borjai</i> <i>breviquartus</i> <i>chocoensis</i> <i>fascianigrus</i> <i>lehmanni</i> <i>maquipucuna</i> <i>pinguis</i> <i>ramosi</i>
<i>Hyloxalus vertebralis</i> (n = 1)	<i>Hyloxalus</i>	<i>vertebralis</i> *
<i>Hyloxalus elachyhistus</i> (n = 3)	<i>Hyloxalus</i> <i>Hyloxalus</i> <i>Hyloxalus</i>	<i>elachyhistus</i> * <i>littoralis</i> <i>infraguttatus</i> *
<i>Hyloxalus awa</i> (n = 3)	<i>Hyloxalus</i> <i>Hyloxalus</i> <i>Hyloxalus</i>	<i>awa</i> * <i>toachi</i> * <i>whymperi</i>
<i>Hyloxalus</i> sp. "MasValle" (n = 1)	<i>Hyloxalus</i>	sp. "MasValle"*
<i>Phyllobates</i> (n = 5)	<i>Phyllobates</i> <i>Phyllobates</i> <i>Phyllobates</i> <i>Phyllobates</i> <i>Phyllobates</i>	<i>aurotaenia</i> * <i>bicolor</i> * <i>lugubris</i> * <i>terribilis</i> * <i>vittatus</i> *
<i>Dendrobates galactonotus</i> (n = 4)	<i>Dendrobates</i> <i>Dendrobates</i> <i>Dendrobates</i> <i>Dendrobates</i>	<i>castaneoticus</i> * <i>galactonotus</i> * <i>quinquevittatus</i> * <i>steyermarki</i> *
<i>Dendrobates tinctorius</i> (n = 5)	<i>Dendrobates</i> <i>Dendrobates</i> <i>Dendrobates</i> <i>Dendrobates</i> <i>Dendrobates</i>	<i>auratus</i> * <i>leucomelas</i> * <i>nubeculosus</i> <i>tinctorius</i> * <i>truncatus</i> *
<i>Dendrobates granuliferus</i> (n = 1)	<i>Dendrobates</i>	<i>granuliferus</i> *
<i>Dendrobates pumilio</i> (n = 8)	<i>Dendrobates</i> <i>Dendrobates</i> <i>Dendrobates</i> <i>Dendrobates</i> <i>Dendrobates</i> <i>Dendrobates</i> <i>Dendrobates</i> <i>Dendrobates</i>	<i>arboreus</i> * <i>histrionicus</i> * <i>lehmanni</i> * <i>occultator</i> <i>pumilio</i> * <i>speciosus</i> * <i>sylvaticus</i> * <i>vicentei</i> *
<i>Dendrobates captivus</i> (n = 2)	<i>Dendrobates</i> <i>Dendrobates</i>	<i>captivus</i> * <i>mysteriosus</i> *
<i>Dendrobates minutus</i> (n = 12)	<i>Dendrobates</i> <i>Dendrobates</i> <i>Dendrobates</i>	<i>abditus</i> <i>altobueyensis</i> <i>bombetes</i> *

Table S13 (Cont). Poison frog species group and taxonomic diversity assigned to the diversification rate analyses and Fig. 3. The species sampled for the analyses are indicated "*".

Group	Genera	Species
<i>Dendrobates minutus</i> (n = 12)	<i>Dendrobates</i> <i>Dendrobates</i> <i>Dendrobates</i> <i>Dendrobates</i> <i>Dendrobates</i> <i>Dendrobates</i> <i>Dendrobates</i> <i>Dendrobates</i> <i>Dendrobates</i>	<i>claudiae</i> * <i>daleswansoni</i> <i>dorisswansonae</i> <i>fulguritus</i> * <i>minutus</i> * <i>opisthomelas</i> <i>tolimense</i> <i>viridis</i> <i>virolinensis</i> *
<i>Dendrobates imitator</i> (n = 6)	<i>Dendrobates</i> <i>Dendrobates</i> <i>Dendrobates</i> <i>Dendrobates</i> <i>Dendrobates</i> <i>Dendrobates</i>	<i>biolat</i> * <i>lamasi</i> * <i>imitator</i> * <i>vanzolinii</i> * <i>intermedius</i> <i>flavovittatus</i> *
<i>Dendrobates ventrimaculatus</i> (n = 10)	<i>Dendrobates</i> <i>Dendrobates</i> <i>Dendrobates</i> <i>Dendrobates</i> <i>Dendrobates</i> <i>Dendrobates</i> <i>Dendrobates</i> <i>Dendrobates</i> <i>Dendrobates</i> <i>Dendrobates</i>	<i>amazonicus</i> * <i>duellmani</i> * <i>fantasticus</i> * <i>igneus</i> <i>reticulatus</i> * <i>rubrocephalus</i> <i>sirensis</i> <i>uakarii</i> * <i>variabilis</i> * <i>ventrimaculatus</i> *
Excluded (unknown group)	<i>Ameerega</i> <i>Ameerega</i> <i>Ameerega</i> <i>Ameerega</i> <i>Anomaloglossus</i> <i>Anomaloglossus</i> <i>Colostethus</i> <i>Hyloxalus</i> <i>Hyloxalus</i> <i>Hyloxalus</i> <i>Hyloxalus</i>	<i>andina</i> <i>erythromos</i> <i>labialis</i> <i>maculata</i> <i>atopoglossus</i> <i>lacrimosus</i> <i>lynchi</i> <i>edwardsi</i> <i>excisus</i> <i>parcus</i> <i>ruizi</i>