

Do prvega senzacionalnega odkritja pterozavra, ki je bil po vsem sodeč še večji od pteranodona, je prišlo že leta 1971, ko je bil najden in nekoliko pozneje tudi opisan pterozaver kvecalkoatl. Z njim je stroka dobila dokaz o obstoju letečega bitja, ki je v resnici živelo na Zemlji in ni imelo samo 'zmajskih' mer, temveč tudi druge lastnosti -- z izjemo bruhanja ognja in žvepla, seveda. Prve fosilne ostanke tega velikega brezrepega in brezzobega pterozavra so odkrili v Teksasu, točneje v zgornjekrednih maastrihtskih plasteh (formacija Javelina) narodnega parka Big Bend, katerih ocenjena starost je okrog 68 milijonov let. Takrat sta v Severni Ameriki živela tudi znamenita *Tyrannosaurus rex* (ŽIT 2005/1, str. 36; ŽIT 2005/6, str. 29; ŽIT 2010/9, str. 46; ŽIT 2011/3, str. 56) in *Triceratops horridus*, zato lahko upravičeno sklepamo, da je med temi živalmi pogosto prihajalo do stikov.

Ostanke velikanskega kvecalkoatla je našel Douglas A. Lawson, sicer študent geologije na Univerzi Texas. Odkritje so sestavljali tudi deli opornih kosti krila, na podlagi katerih so pozneje ocenili, da je imela žival razpetino kril prek deset metrov. V letih 1972–1974 je Lawson 40 kilometrov proč od prvega odkril še eno nahajališče fosilov teh pterozavrov iz istega obdobja. Skupaj s profesorjem Wannom Langstonom ml. iz ustanove Texas Memorial Museum je izkopal tri delno ohranjena okostja precej manjših primerkov, s pomočjo katerih je lahko rekonstruiral zgradbo teh novih pterozavrov. Lawson je leta 1975 objavil svoje odkritje in prvotni veliki primerek z oznako TMM 41450-3 razglasil za holotip novega rodu in vrste, ki jo je poimenoval *Quetzalcoatlus northropi*. Ime rodu se nanaša na azteško leteče, kači podobno in s perjem pokrito božanstvo Kvecalkoatl. Čeprav so sprva mislili, da je pterodaktiloid kvecalkoatl (lat. *Pterodactyloidea* = krilo-prst -- podvrsta kratkorepih pterozavrov) sorodnik pteranodona (*Pteranodontidae*), so poznejša odkritja in raziskovanja pokazala, da je v resnici pripadal posebni vrsti pterozavrov *Azhdarchoidea* (perz. *aždarha* = zmaj). Ta vrsta je živela predvsem v obdobju pozne krede, čeprav oblika najdenega vretenca daje slutiti na njen obstoj že v zgodnji kredi. Verjetno so bili njeni predstavniki v tesnem sorodstvu z dobro znanima južnoameriškima rodovoma *Tupuxuara* in *Tapejara*, ki ju je krasila velika izrastlina na glavi (podobna roži pri petelinih). Paleontolog L. A. Nesov z vseučilišča v Sankt Peterburgu je skupini pterozavrov, sestavljeni iz rodov *Azhdarcho*, *Quetzalcoatlus* in *Titanopteryx* (po novem se imenuje *Arambourgiania*), leta 1984 dal ime *Azhdarchinae*. Pozneje so vanjo vključili še rod *Hatzegopteryx*, za katerega pa nekateri znanstveniki še vedno menijo, da gre v resnici za rod *Quetzalcoatlus*.