

## EEN HERPETOLOGISCH DIERENPARK IN MEXICO

Universidad Autonoma de Nuevo Leon  
Facultad de Ciencias Biologicas  
Museo de Historia Natural.

Door: David Lazcano Jr. en Ramiro Jacobo Galvan. Museo de Historia Natural, Apartado Postal-513, San Nicolas de los Garza, Nuevo Leon, C.P. 66450, Mexico.

Vertaling: Jan van Duinen.

\* \* \*

Privé of openbare herpetologische verzamelingen zijn de laatste dertig jaar in aantal toegenomen. Als gevolg van deze toename is er een groot aantal publicaties verschenen met een enorme hoeveelheid informatie over technieken bij het verzorgen van en kweken met een grote verscheidenheid van soorten amfibieën en reptielen. Ongelukkigerwijs is tegelijkertijd met de groei van de herpetologische verzamelingen en de kennis daarvan in toenemende mate het leefgebied verdwenen. De republiek Mexico is een land met een uitgebreide ecologische diversiteit, iets wat bij zijn bewoners voor een groot gedeelte onbekend is. Dit was niet het geval bij de vele pré-Colombiaanse culturen in Midden-Amerika. Volgens de Conservation International is het aantal verschillende soorten reptielen 717 en amfibieën 282, totaal 999 soorten (McNeely et al., 1990) wat Mexico de eerste plaats van de wereld oplevert op het gebied van de diversiteit van de herpetofauna, gevolgd door Brazilië, Colombia, Indonesië en Zaïre.

Jammer genoeg lijkt er weinig wetenschappelijke interesse te bestaan voor deze herpetofauna bij de inwoners van deze landen, misschien door religieuze, opvoedkundige en economische beperkingen. Daarom voelen wij als één van de eerste doelen, van welke verzameling levende dieren dan ook, de educatie van de mensen in het gebied waar de verzameling zich bevindt.

Onze verzameling is één van de ongeveer 15 van Mexico (Fanti, 1993). Met groot respect en bewondering willen we enkele van de andere verzamelingen noemen; UNAM Campus - Iztacala in het tot de hoofdstad behorende gebied; Zoologico de Guadalajara in Jalisco; Instituto de Historia Naturel 'Miguel Alvarez del Toro' o Zoomat in Tuxtla Gutierrez, Chiapas; Centro Ecologico in Hermosillo, Sonora; Parque La Patora in Guadalupe, Nuevo Leon; Zoologico de Chapultepec in City de Mexico en Zoologico Zacango in Toluca, Mexico.

De diversiteit van de Mexicaanse herpetofauna ten spijt bezit, geen van deze verzamelingen een grootschalige collectie of zou deze kunnen onderhouden. In de eerste plaats bezitten ze lokale en of exotische soorten. De lijst van bekwaam personeel om deze verzamelingen te verzorgen is ook erg klein.

Onder de gewervelde dieren van Mexico is het minst bekend over de reptielen en amfibieën. Echter, een opmerkelijk feit is het grote aantal endemische soorten; 60,7% van de amfibieën en 53,75% van de reptielen (Flores-Villela, 1993). Deze hoge graad van endemisme, waarbij van sommige soorten extreem beperkte verspreidingen bekend zijn, bieden een grote uitdaging in termen van het concentreren op één gebied van onderzoek, terwijl er zo veel mogelijkheden zijn. Bovendien heeft de wereldwijde recessie die we allemaal ondervinden ook de economie van Mexico nadelig beïnvloed, wat het moeilijk maakt gelden te verkrijgen voor veldwerk.

Aangezien de Mexicaanse herpetofauna gewoonlijk slecht vertegenwoordigd is in verzamelingen over de gehele wereld, met slechts 16% van 253 openbare en particuliere verzamelingen die

169 soorten houden, meestal niet endemische (Slavens, 1992), is er een immense hoeveelheid basale gegevens die nog verzameld moeten worden voor wat betreft de Mexicaanse reptielen en amfibieën, zowel in het veld als in gevangenschap. Daarom hebben wij besloten om zo goed als we kunnen bij te dragen door een bescheiden verzameling van levende dieren samen te stellen bij de universiteit van Nuevo Leon (Universidad Autonoma de Nuevo Leon Campus).

In september 1984 is het museum geopend voor de studenten van de universiteit en het grote publiek. Op dat moment hadden we 24 showbakken en 50 dieren. Nu negen jaar later heeft de verzameling zich gestabiliseerd op 160 dieren, hoewel we in het verleden er wel eens 400 hebben gehad. In vele opzichten zijn we volwassen geworden wat betreft het verzorgen en kweken, maar we hebben altijd twijfels bij nieuwe soorten en technieken.

Dank zij onze vele vrienden over de hele wereld, hebben we waardevolle adviezen ontvangen, literatuur en uitrustingsstukken om ons bij de dagelijkse activiteiten te helpen. Dit op zijn beurt heeft ons in staat gesteld te kweken met 16% van de soorten van onze verzameling (tabel 1), die voor 74% is samengesteld uit Mexicaanse soorten. Echter, we vinden dat onze verantwoording ten opzichte van de Mexicaanse herpetofauna erg groot is en dat onze bijdrage tot nu toe microscopisch klein is vergeleken met het type gegevens (b.v. demografisch; zie Dodd, 1993) dat nodig is om veel van de soorten te redden waarvan men aanneemt dat ze zeldzaam of bedreigd zijn.

In de universiteitsverzameling worden in totaal 160 slangen, hagedissen, schildpadden en een paar amfibieën verzorgd, hoofdzakelijk in twee gebieden; de tentoonstellingsruimte en de laboratoriumruimte, die ook als quarantaineruimte dienst doet. De slangen zijn ondergebracht in kooien van verschillende grootte, gemaakt van plastic of hout en de hagedissen zijn in aquaria van verschillend formaat ondergebracht. Gegevens van verscheidene activiteiten worden verzameld, zoals b.v. voortplanting, agressief gedrag, voedselopname, frequentie van ontlasten en vervellen, gewicht per dier, etc. Ongeveer 90% van de dieren maakt een winterslaap van december tot maart om de voortplanting te stimuleren. Gewichtsverlies en mortaliteit gedurende de winterslaap is minimaal. De meeste voortplantingsactiviteiten beginnen in maart en eindigen in de meeste gevallen in juli.

Eén van onze doelen is het uitbreiden van de verzameling, zowel in aantal dieren als aantal soorten, met de nadruk op het verkrijgen van gegevens die ten goede komen aan de soorten en aan andere herpetologen. Om soorten in gevangenschap te houden alleen omdat ze mooi zijn en omdat niemand anders ze heeft, is een erg egocentrische en anachronistische kijk op de zaak, een kijk waar we tegen op moeten treden en daar waar mogelijk moeten proberen te veranderen. We moeten ook kijken naar betere manieren die verzekeren dat de soorten in de natuurlijke omgeving overleven, de lokale en internationale wetgeving versterken om de legale handel te reguleren (b.v. CITES) en de wereldhandel in illegaal gevangen herpetofauna stoppen. Deze situatie is vooral onacceptabel vanwege de grote aantallen dieren die lang voordat ze op de markt of bij de dierenwinkel of in huis komen sterven.

Het is vaak buitengewoon moeilijk de mensen ervan proberen te overtuigen om reptielen en amfibieën te beschermen en te respecteren, maar door onze primaire opdracht om educatie te geven te volgen, kunnen we hoopvol beginnen de muur te slechten van apathie en onwetendheid, die de waardering voor deze dieren vertroebelt bij de doorsnee-mensen. Wij zijn gelukkig te kunnen opmerken, dat onze biologische faculteit, die gastvrijheid verleende aan het 12de Nationale Zoölogische Congres, een toename vertoont (tot 24) bij het uitgeven van verslagen op het gebied van de herpetologie, en de hulp heeft van een groot aantal nieuwe biologiestudenten die bereid zijn meer te ontdekken van onze herpetofauna.

Dankbetuiging: we willen Alan Kardon van de San Antonio Zoo en Karl Peterson van de Houston Zoo bedanken. Beiden hebben hun tijd, literatuur en uitrusting beschikbaar gesteld aan het museum, en hebben zij bijgedragen in de reiskosten van ons en enkelen van onze studenten. Ook willen we de vele andere mensen en instituten die hun vertrouwen aan ons programma hebben gegeven van harte danken.



Foto 1: *Leptodeira septentrionalis septentrionalis* uit het gebied rond Monterrey. From local municipalities within the Monterrey metroplan area.

Foto: R.D. Jacobo Galvan.



Foto 2: *Lampropeltis triangulum annulata*. Vindplaats citrus plantages rond Caderyta Jimenez, Nuevo Leon, Mexico. Found in citrus plantations.

Foto: R.D. Jacobo Galvan.

## LITERATUUR

- Dodd, K., 1993. Strategies for snake conservation. (blz. 363-393 in Snakes, Ecology and Behavior. ed. R. A. Siegel and J. T. Collins. McGraw Hill, Inc, New York, San Francisco.
- Franti, E., 1993. Colecciones Herpetologicas en Mexico. Memorias del 40 Congreso Latinoamericano de Parques Zoológicos, Acuarios y Afines. Puebla, Puebla, Mexico. blz. 1-228.
- Flores-Villela, O., 1993. Herpetofauna Mexican. Special Publication No. 17, Carnegie Museum of Natural History, Pittsburgh. blz. 1-73.
- McNeely, J.A., Miller, K.R., Reid, W.V., Mittermeir, R.A. & Werner, T.B., 1990. Conserving the World's Biological Diversity. Published by National Union for Conservation of Nature and Natural Resources, World Resources Institute, Conservation International, World Wildlife Fund-US and the World Bank. blz. 1-193.
- Slavens, F.L., 1992. Inventory of Live Reptiles and Amphibians in Captivity. Current January 1991. Privately Printed. Seattle, Washington. blz. 1-516.
- Sociedad Mexicana de Zoología, A.C. 1992. XII Congreso Nacional de Zoología. Resúmenes, Universidad Autónoma de Nuevo León, Facultad de Ciencias Biológicas. blz. 1-164.

\* \* \*

### Overzicht van de soorten in de collectie waarmee reeds gekweekt is:

<i>Drymarchon corais erebennus</i> *	<i>Pituophis deppei jani</i>
<i>Drymobius margaritiferus margaritiferus</i> *	<i>Crotalus durissus vegrandis</i>
<i>Elaphe bairdi</i>	<i>Crotalus enyo enyo</i> *
<i>Elaphe guttata emoryi</i>	<i>Crotalus lepidus klauberi</i> *
<i>Elaphe obsoleta lindheimeri</i>	<i>Crotalus polystictus</i> *
<i>Leptophis mexicanus</i> *	<i>Crotalus pricei miquihuanus</i> *
<i>Heterodon nasicus kennerlyi</i> *	<i>Bitis gabonica rhinoceros</i>
<i>Leptoderira septentrionalis septentrionalis</i> *	<i>Chondropython viridis</i>
<i>Pituophis catenifer affinis</i>	<i>Liasis childreni</i>
<i>Pituophis catenifer sayi</i>	

\* Deze vrouwtjes werden drachtig ontvangen en hun eieren werden uitgebroed en de jongen ondergebracht in de voorzieningen van het museum.