

# Breeding Goodeids (in captivity)



**Kees de Jong**  
**November 2014**



# The start



Kees (ca 1970)





# The start



Poecilia Nederland



# The first *goodeids*



*Xenotoca eiseni*



*Ameca splendens*

# The first **g**oodeids



*Ilyodon "xantusi"*



*Chapalichthys pardalis*



# Fish house



# Outdoor





# Information

## POECILIA

### WERKGROEP LEVENDBARENDE TANKKARPERS

Secr.: J.Vente, Jacob van Rijsoordstraat 11, 3161 XC Rhooen  
Tel. 01890-6861

#### Mededelingenblad nr 2, januari 1984

Verslag van de vergadering, gehouden op zaterdag 10 december 1983 in Utrecht. Aanwezig waren 6 leden. Met kennisgeving afwezig: Mevr. van Hassent en de heren 't Hooft en Koper.

Na het gebruikelijke kopje koffie opende de voorzitter de vergadering om circa 11 uur. In zijn verslag deelde de secretaris mede, dat van het Internationale Kuratorium Guppyhochzucht bericht werd ontvangen, dat ons land als 12e deelnemer tot dit internationale overlegorgaan is toegetreden, dit naar aanleiding van het schrijven van de N.B.A.T., die de werkgroep als deelnemer heeft opgegeven. Dit betekent tevens, dat wij ons, wat de keuring van guppen betreft, hebben geconfirmeerd aan het internationaal geldende keuringsreglement voor standaardguppen. In de, door de N.B.A.T. aan alle verenigingen en officials gezonden "Officiële" is ruime aandacht besteed aan de oprichting van onze werkgroep.

De penningmeester gaf een kort resumé van de financiële stand van zaken. Het blijkt, dat enkele leden hun bijdrage voor 1983 (f. 15,-) nog niet hebben overgemaakt. Mede gezien het grote belang voor onze werkgroep, zonder geld is men immers zeer beperkt in zijn mogelijkheden, wordt een dringend beroep gedaan op diegenen, die hun bijdrage nog niet hebben betaald, dit zo spoedig mogelijk te doen (postgiro 88 27 66 t.n.v. z.v.d. Stelt, Arnhem, onder vermelding "contributie Poecilia").

#### Het mededelingenblad

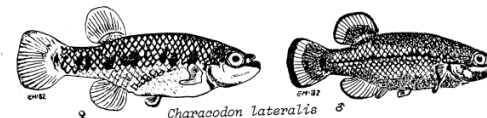
Besloten werd dit mededelingenblad tweemaandelijks te laten verschijnen en daarin, naast mededelingen van huishoudelijke aard, ook artikelen over levendbarende tankkarpers op te nemen. Getracht zal worden een mededelingenblad van 3 à 4 pagina's, met een uitloop tot 6 pagina's, uit te brengen. Artikelen zijn van harte welkom. Een rubriek "vraag en aanbod" staat gratis voor onze leden ter beschikking.

#### Propaganda.

Aan de leden wordt gevraagd, via hun vereniging/verenigingsorgaan, ruchtbaarheid te geven aan het bestaan van "Poecilia". Ook zal worden getracht in "Het Aquarium" periodiek ons gezicht te laten zien. Aan eventuele ten-

## HOOGLANDKARPERS (vervolg)

Waar komen de hooglandkarpers vandaan? Vreemd genoeg zijn ze beperkt tot West-Centraal Mexico, het Rio Lerma stroomgebied. De familienaam is genomen van het genustype Goodea, dat naar Prof. George B. Goode is genoemd, een vroegere directeur van het US National Museum. Het duurde tot 1860 voordat de eerste Goodeidae werden beschreven, wat vrij recent te noemen is gezien het feit, dat de vissen in de nabijheid van de noord Amerikaanse wetenschapsmensen te vinden zijn. Klaarblijkelijk hebben de hooglandkarpers een explosieve evolutie ondergaan in hun relatief armzalige vindplaatsen. Ze vormen de overheersende visfamilie in het Rio Lerma-stroomgebied en ze hebben zich ontwikkeld tot 17 geslachten in het totaal uit 35 à 40 soorten bestaande. In het begin werden de Goodeidae in zowel de familie van de Cyprinodontidae (eierleggende tankkarpers) als in de Poeciliidae geplaatst. Meek heeft de verkrijgbare informatie samengevat. Hij toonde aan, dat alle hooglandkarpers vivipaar zijn, dat de voorste 6-8 vinstralen van de aarsvin van de man korter en gedeeltelijk afgescheiden zijn van de rest van de vin en dat ze beperkt zijn tot het Rio Lerma gebied. Tate Regan combineerde de soorten tot een familie, de Goodeidae. Laten we eens kijken naar een aantal representatieve hooglandkarpers, die tegenwoordig door aquariumhouders (jammer genoeg, niet in Nederland) worden gehouden

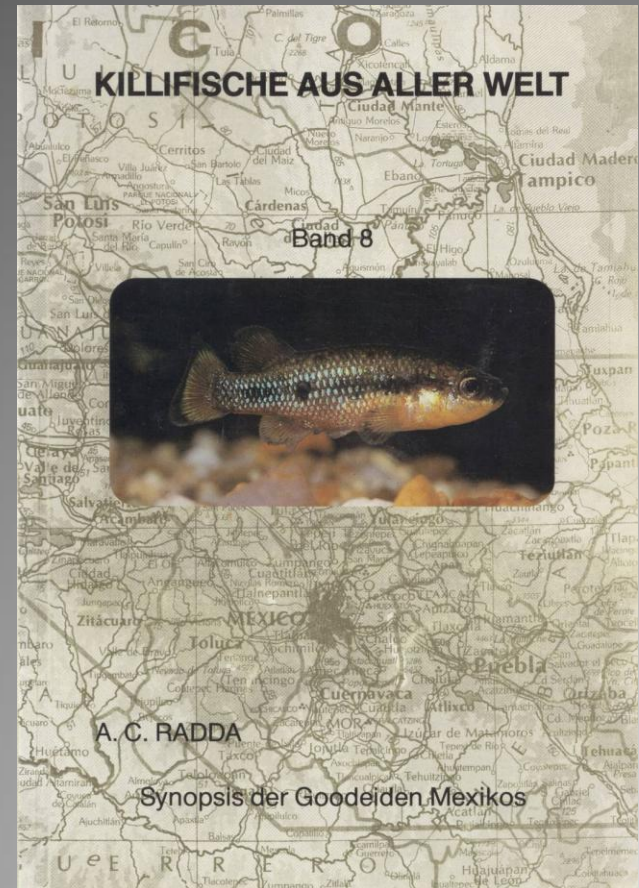
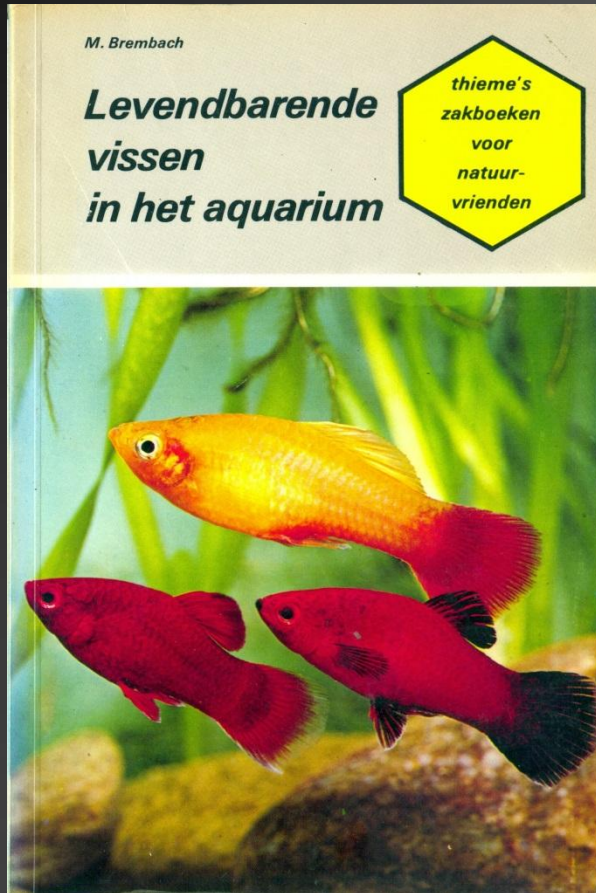


Wellicht de mooiste hooglandkarpers is Characodon lateralis, ook wel de regenbooghooglandkarpers genoemd. De soort heeft, zoals de meeste hooglandkarpers, aanzienlijke seksuele verschillen

Poecilia Nieuws



# Information



# Information

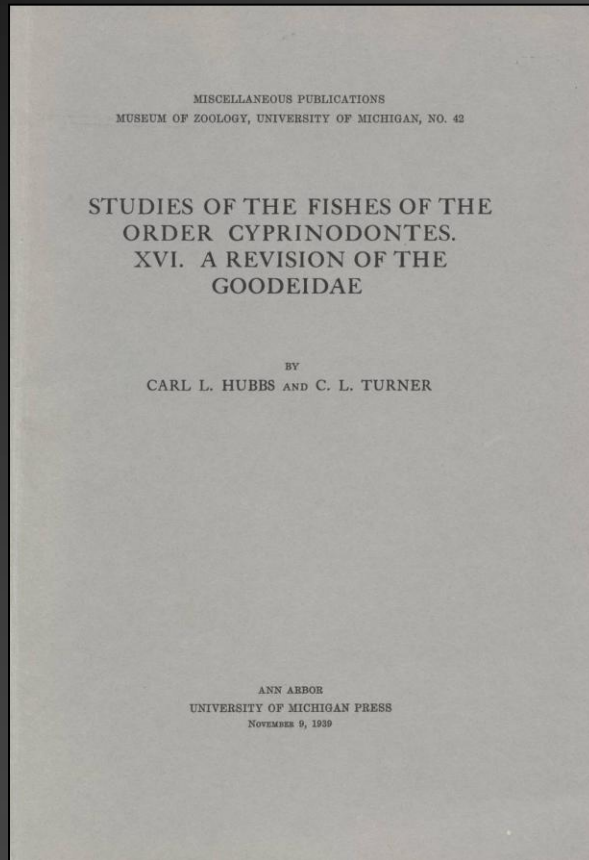




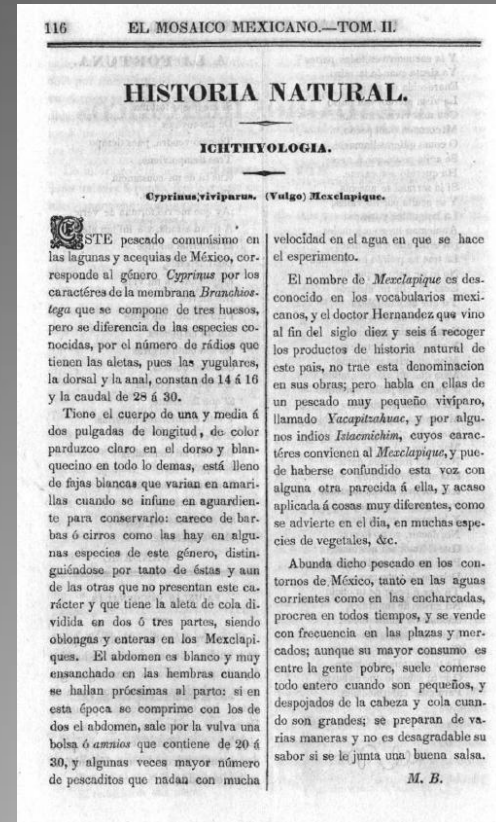
# Information



# Information



Hubbs & Turner 1939



Bustamante 1837



# Breeding

## Overall

- High tolerance for changing water temperature
- Most species are omnivorous
- Not vulnerable for diseases
- Regular water changes are necessary
- Easy to breed
- Most of the time flockbreeding is possible
- Large fry are easy to feed
- Not for a community tank



But.....

It's not always that easy.

# Critical females (1)

- Fertile in the first week after parturition
- Prefer males with courtship and highly ornamented males (fins, flank colour)
- Larger males show more courtship behaviour
- Fail to get pregnant if the largest male is < 75% of their own size or if they receive little courtship





# Critical females (2)

- Without a good partner, no mating
- Become infertile if they miss reproductive period
- Aggression between females when no males available



# Critical females (3)

- No storage of sperm
- Offspring of more than one male in one brood (multiple paternity)
- Females “vibrate” when they are challenged, this costs a lot of energy





# Critical females (4)



Introduced guppy males, chase the females of *Neotoca bilineata*

# Flock breeding (1)



*Skiffia multipunctata*



## Flock breeding (2)



*Skiffia multipunctata* female

# Flock breeding (3)



*Girardinichthys ireneae* **RADDA & MEYER 2003**



# Zacapu



# Flock breeding (4)

- No real swimmer → small tank
- Well planted tank with hiding places
- No flakes, but live and frozen food
- Regular water changes
- Species tank



# Flock breeding (5)



*Allodontichthys tamazulae*

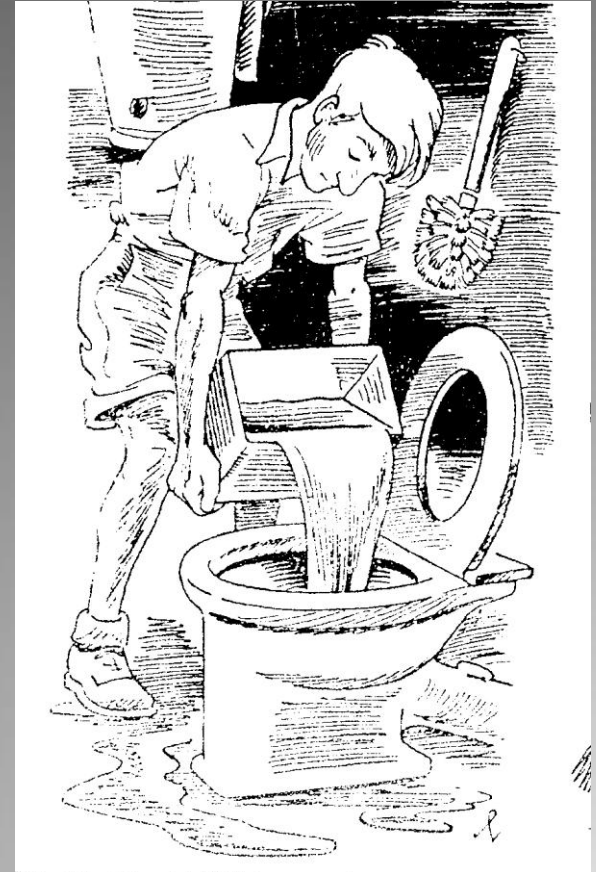
# Flock breeding (6)

Río Tamazula





**Change the water  
regularly**





# Flock breeding (7)



Quitzeo



*Neotoca bilineata*

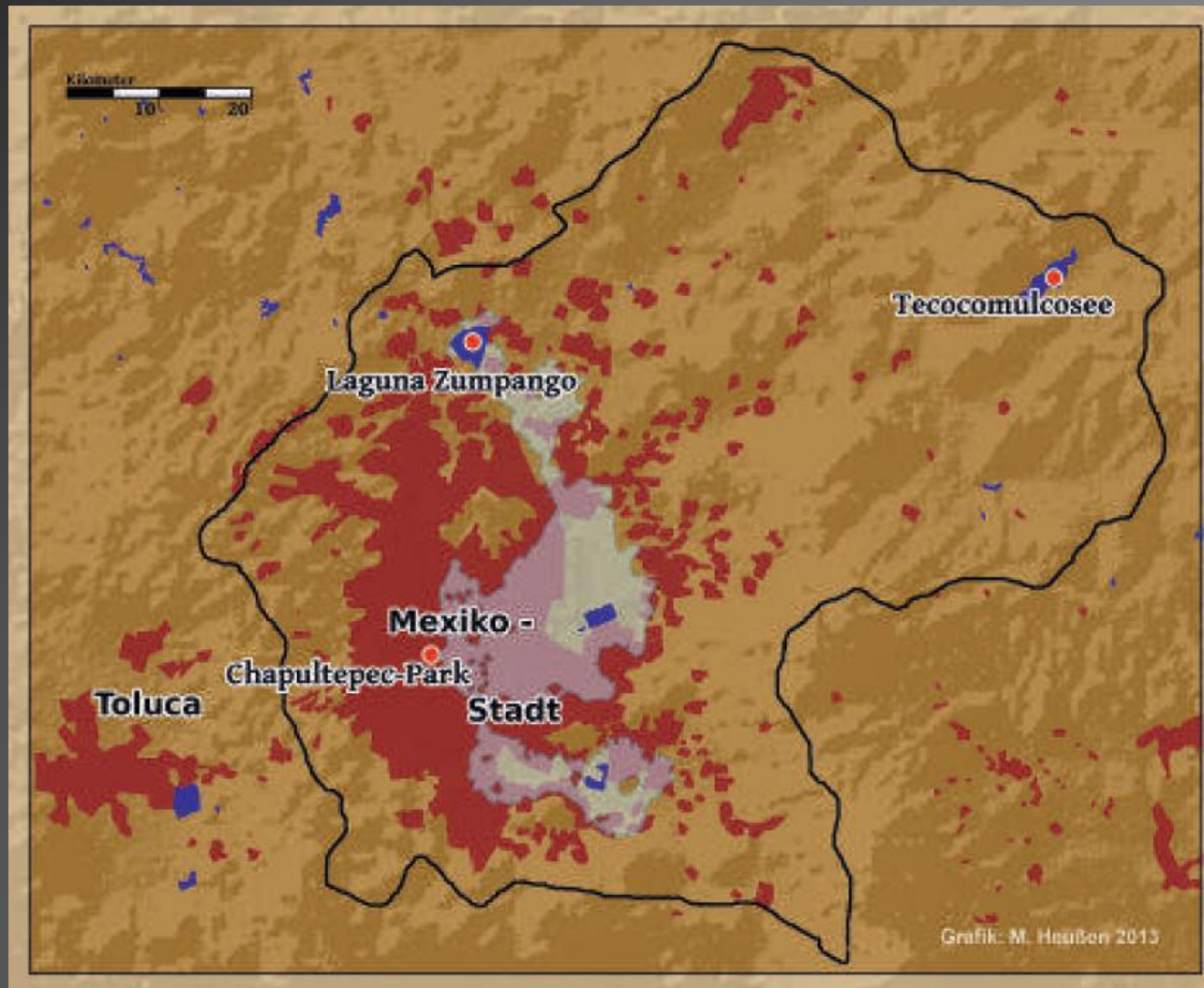
# Temperature

*Girardinichthys  
viviparus*





# Lago de Tecocomulco



# Lago de Tecocomulco

2008 new  
location for  
*G. viviparus*







# Lago Mayor Alameda Oriente



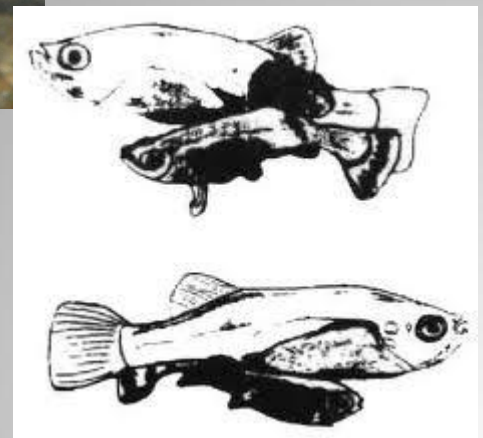


# Lago Mayor Alameda Oriente





# Temperature



*Girardinichthys viviparus*

# Temperature



*Characodon lateralis*



*Characodon audax*



# Hybrids



# Temperature





# Food



# Food

*Ilyodon furcoides*  
Río Ahuacapán

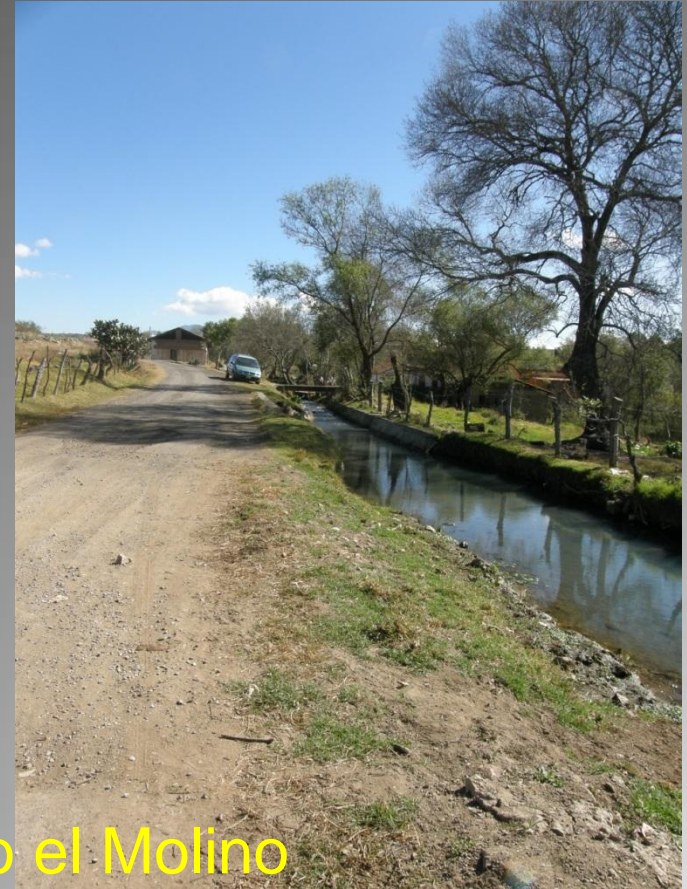




# Food



*Allotoca dugesii*



Rancho el Molino

# Food



*Allophorus robustus*



# Old fish

- Small/young females give bigger fry, the fry have a bigger chance to be eaten
- Older females do not reproduce anymore, keep breeding with younger females



# Why?

*Skiffia francesae*



*Zoogoneticus tequila*



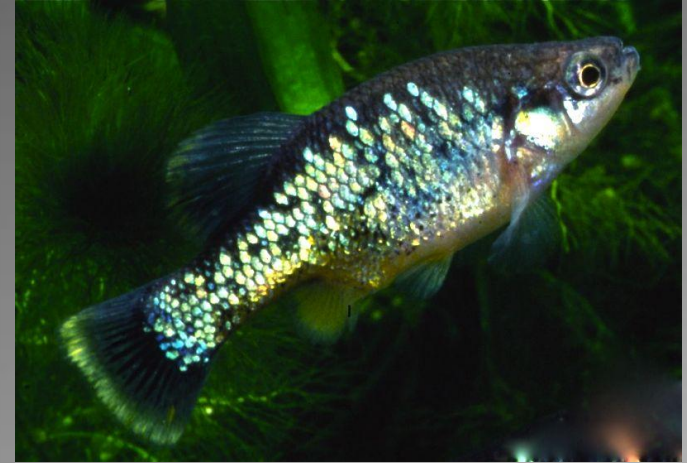
*Girardinichthys viviparus*





# Why?

It's fun.....





# Why?

And you meet a lot of nice people and visit interesting places.

Thank you very much.





Pictures: Juan Carlos Merino, Omar Dominguez-Dominguez, Ruud Wildekamp, John Lyons, Roman Slaboch, the internet & Kees de Jong