



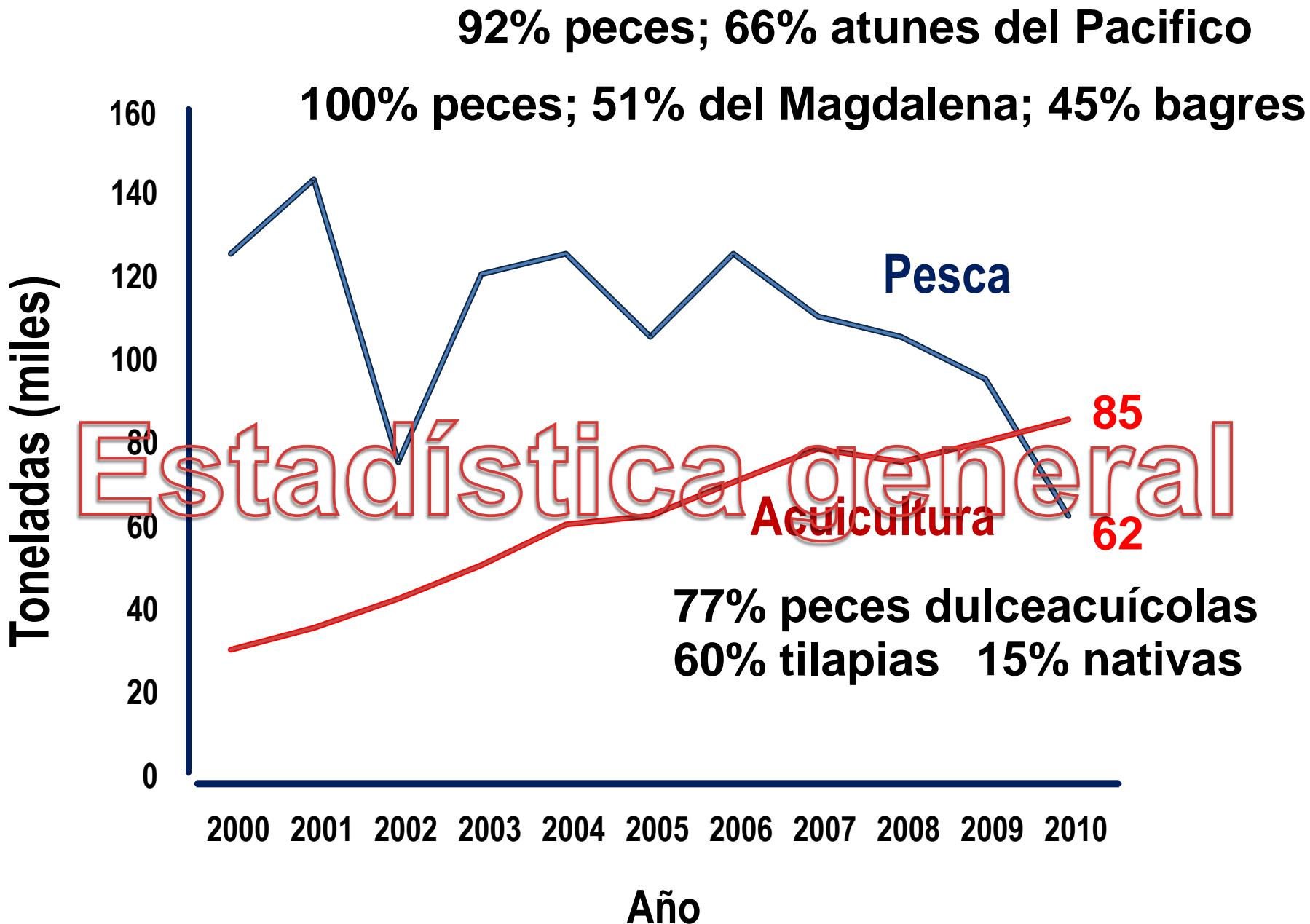
**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
DE COLOMBIA
INSTITUTO DE ACUICULTURA
GOBIERNO REGIONAL DE LORETO
PERU**



Pesquerías y biología en ambientes naturales de los *Brycon* de Colombia

Por
José Alfredo Arias Castellanos
Biólogo MSc PhD

Iquitos 6 de diciembre de 2011





Brycon amazonicus
yamú, matinxá, palambra
sábalo

Especies explotadas de *Brycon* en Colombia

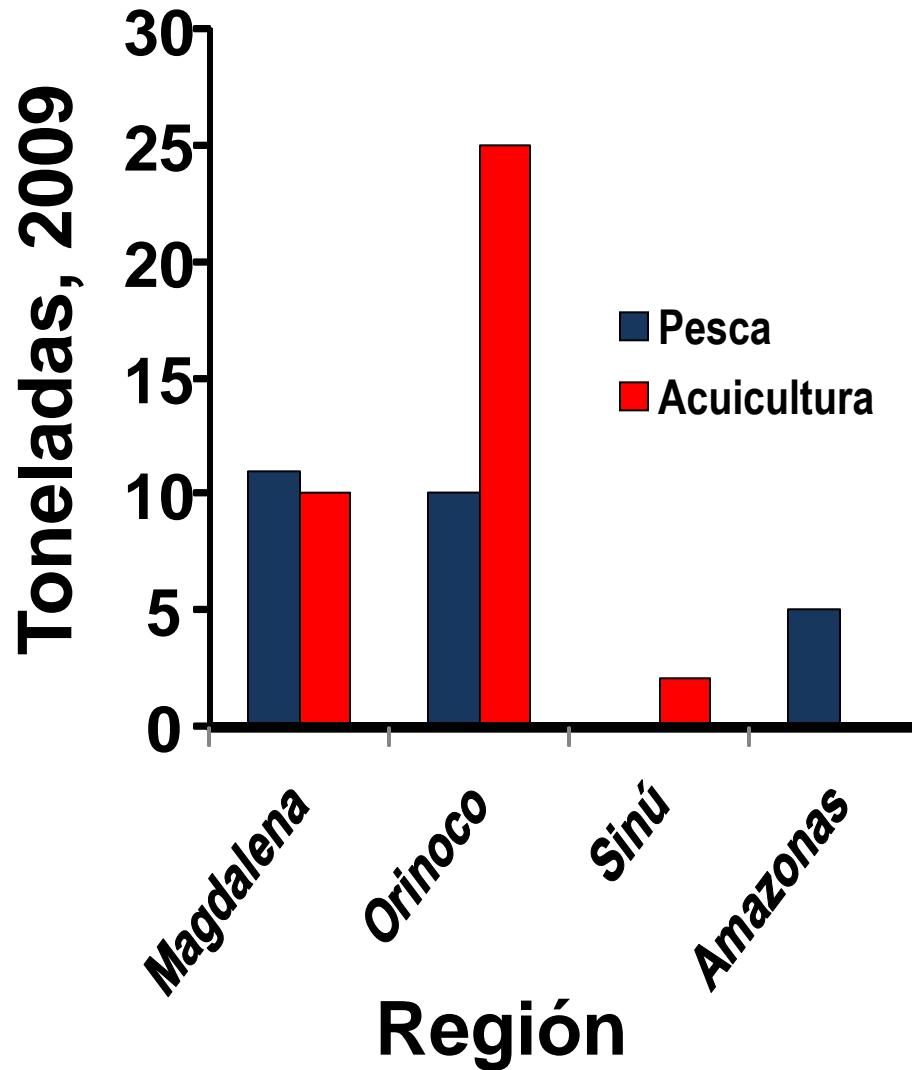


Brycon henny
sabaleta



Brycon moorei
dorada

Pesca y acuicultura de los bryconidos colombianos



ARTÍCULOS ORIGINALES



Estado actual del conocimiento sobre el yamú, *Brycon amazonicus*

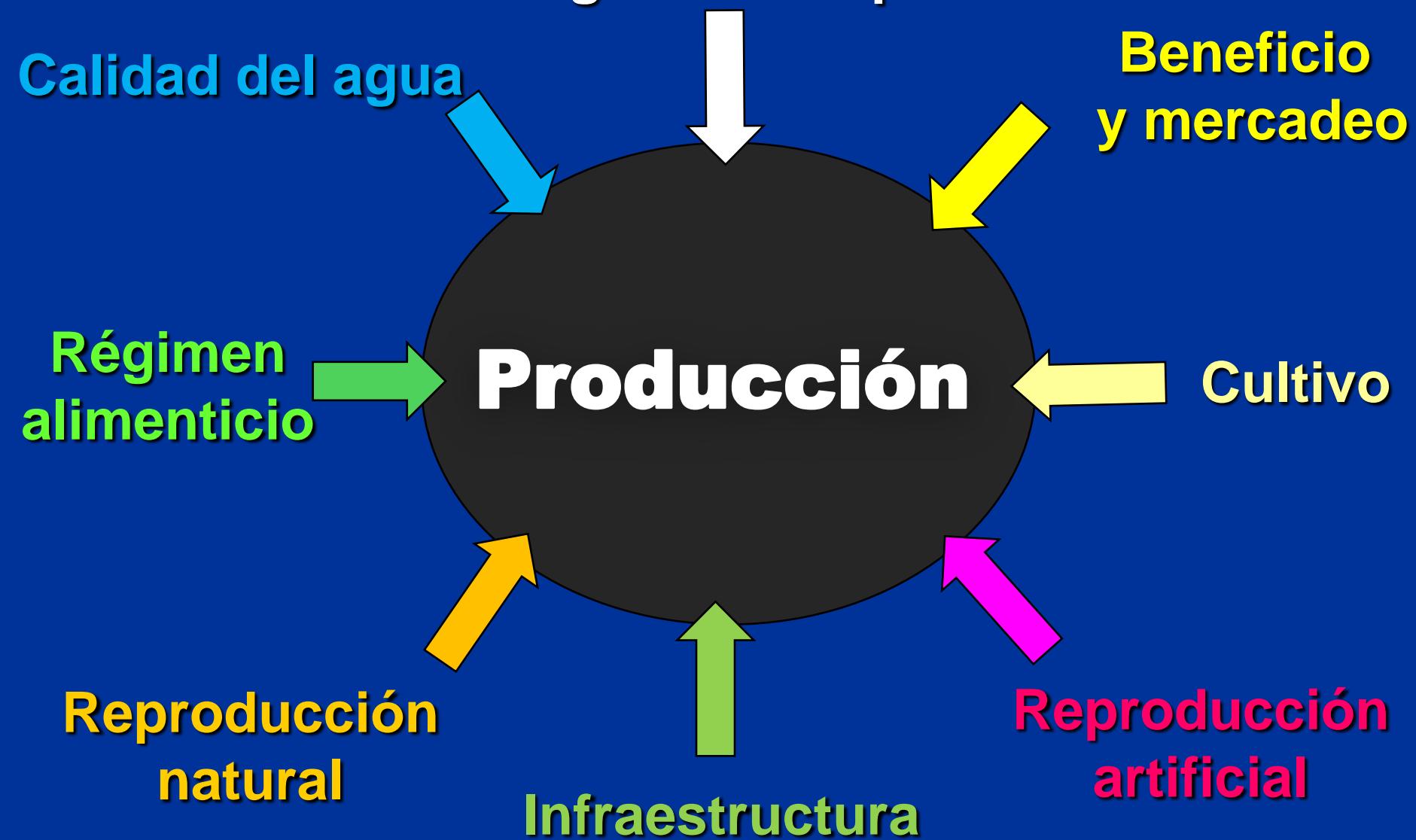
Revista
Colombiana de
Ciencias
Pecuarias

José A Arias¹, Biólogo, MS, PhD

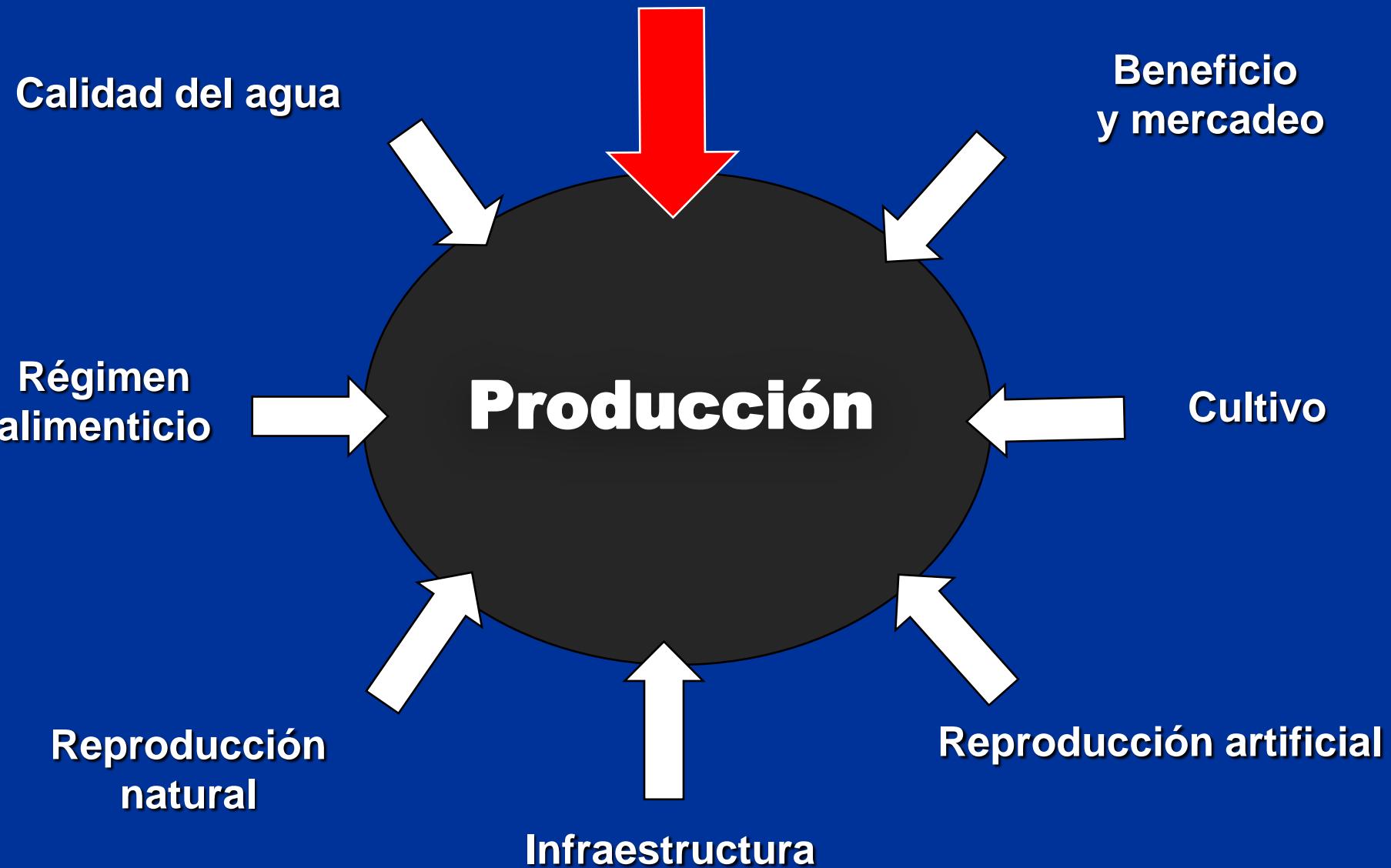
¹ Instituto de Acuicultura (IALL) de la Universidad de los Llanos, A.A. 24-30, Villavicencio, Colombia.
jaariasc@hotmail.com

(Recibido: 21 abril, 2005; aceptado: 27 marzo, 2006)

Biología de la especie



Biología de la especie



1. Ciclo de vida

Continuo

2. Mecanismo reproductivo

Bisexual

3. Modo reproductivo

Sin caracteres sexuales secundarios

Sin cortejo

Casalamiento en grupos

Estilo no protector

Huevos dermiales semiflotantes

4. Maduración gonadal

En cuatro estadios

5. Tipo de desove

Sincrónico total

6. Edad de primera reproducción

1 y 3 años de vida

7. Proporción sexual

1:2

8. Indicadores cuantitativos reproductivos

Índice gonadosomático , 16 % en estadio maduro

Fecundidad de 40.000 a 400.000 huevos / hembra

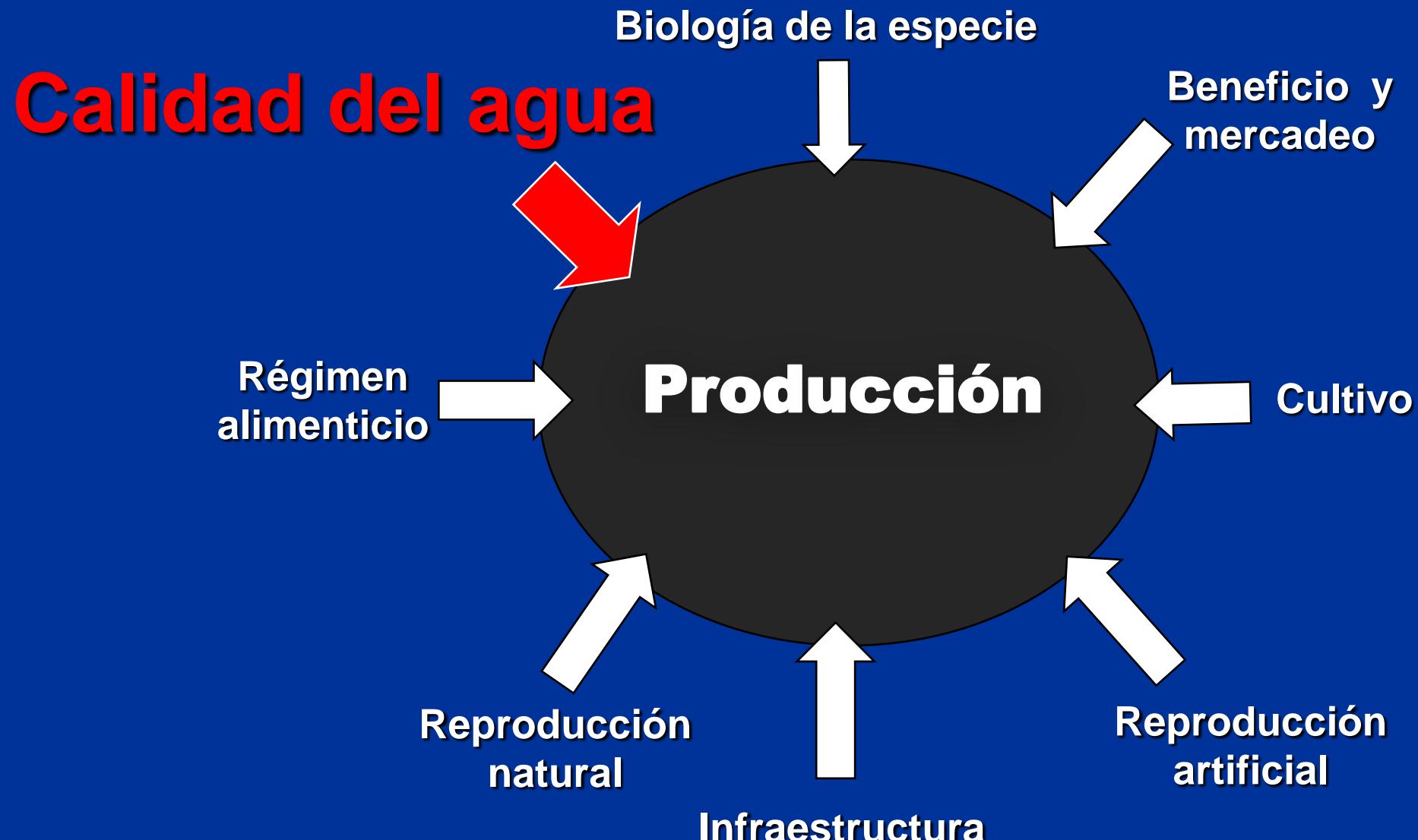
Diámetro de ovocitos posvitelogénicos 1.100 μ

9. Periodo reproductivo

Regulado por patrón de lluvias

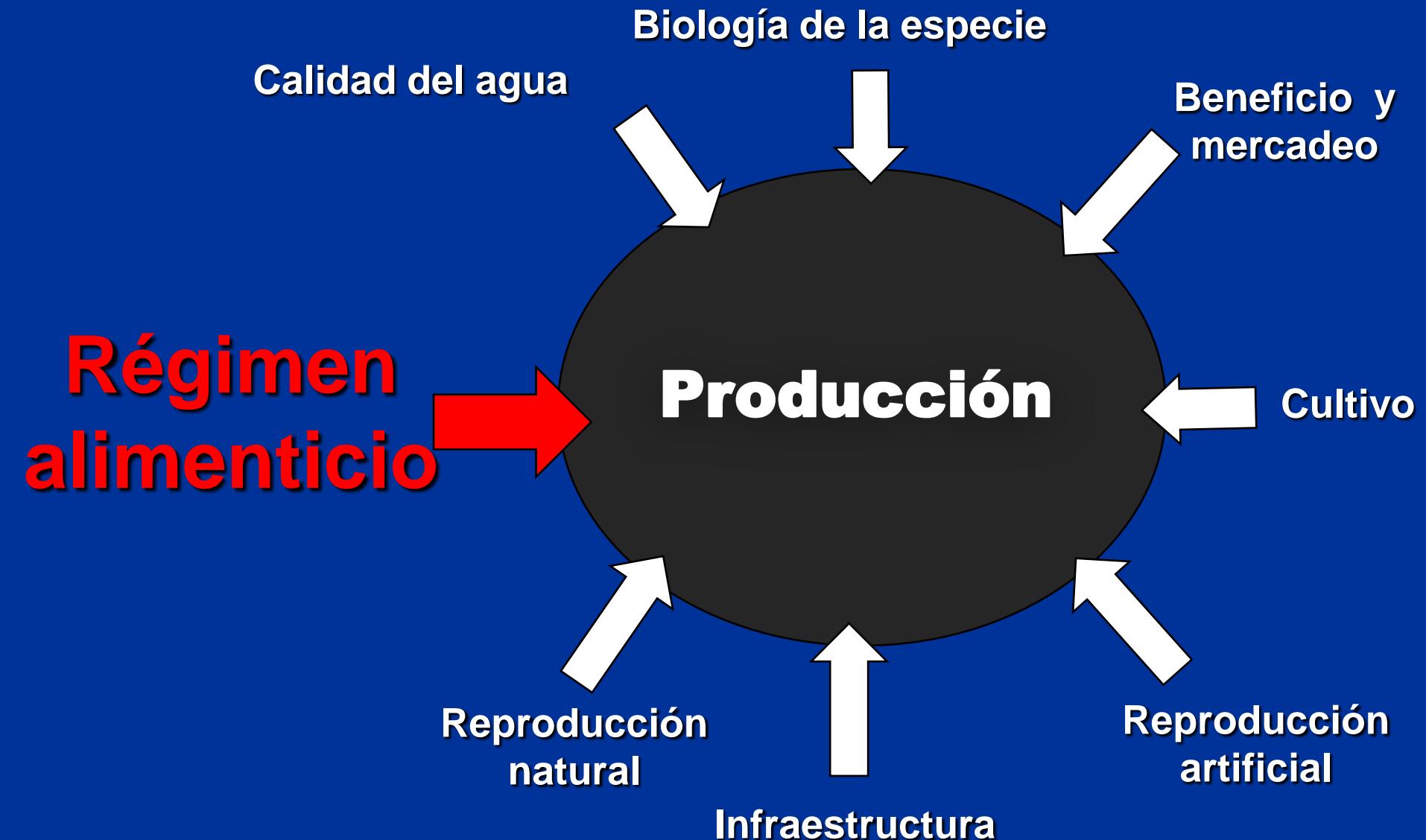
10. Control hormonal

Tipo reofílico

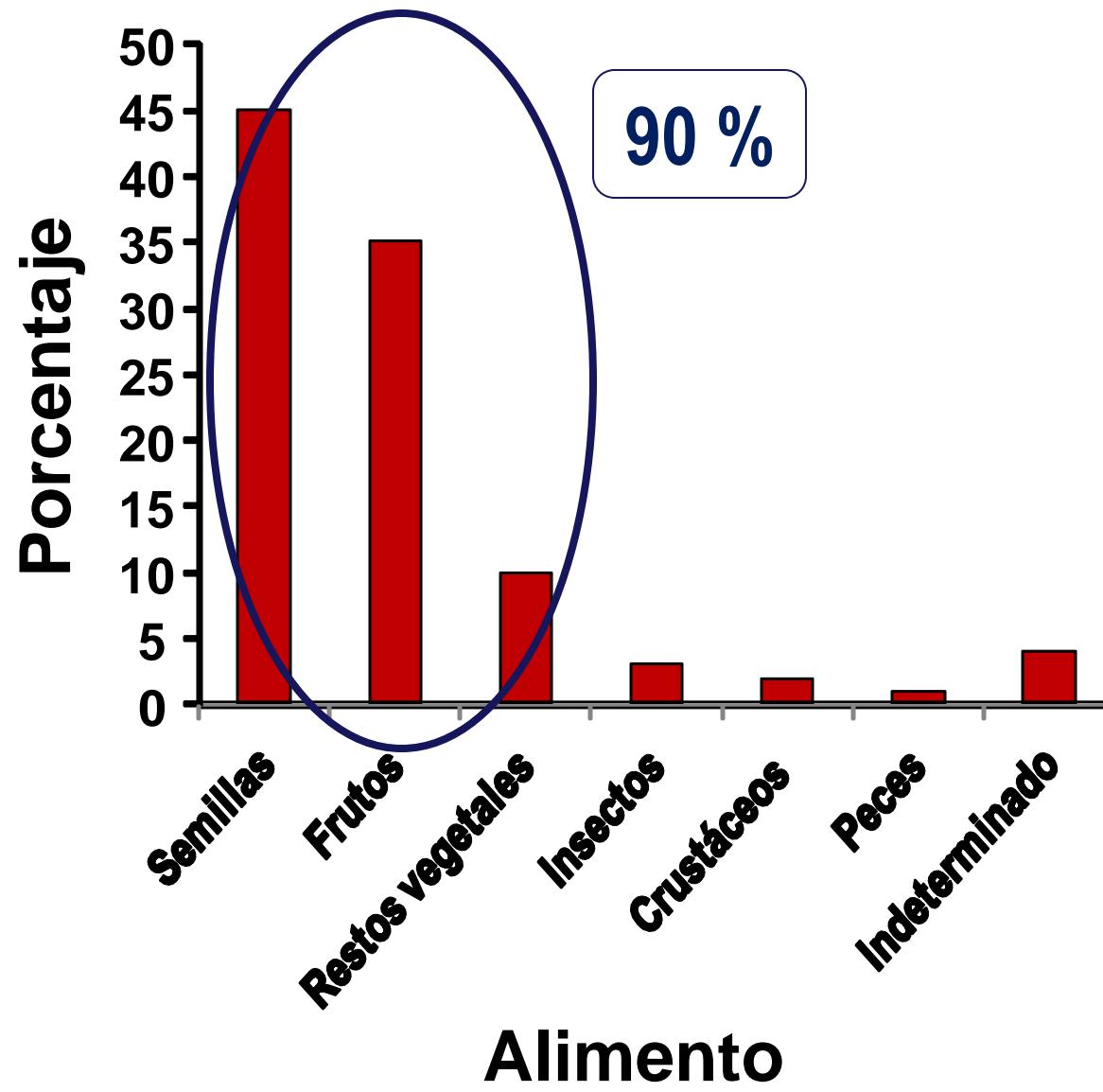


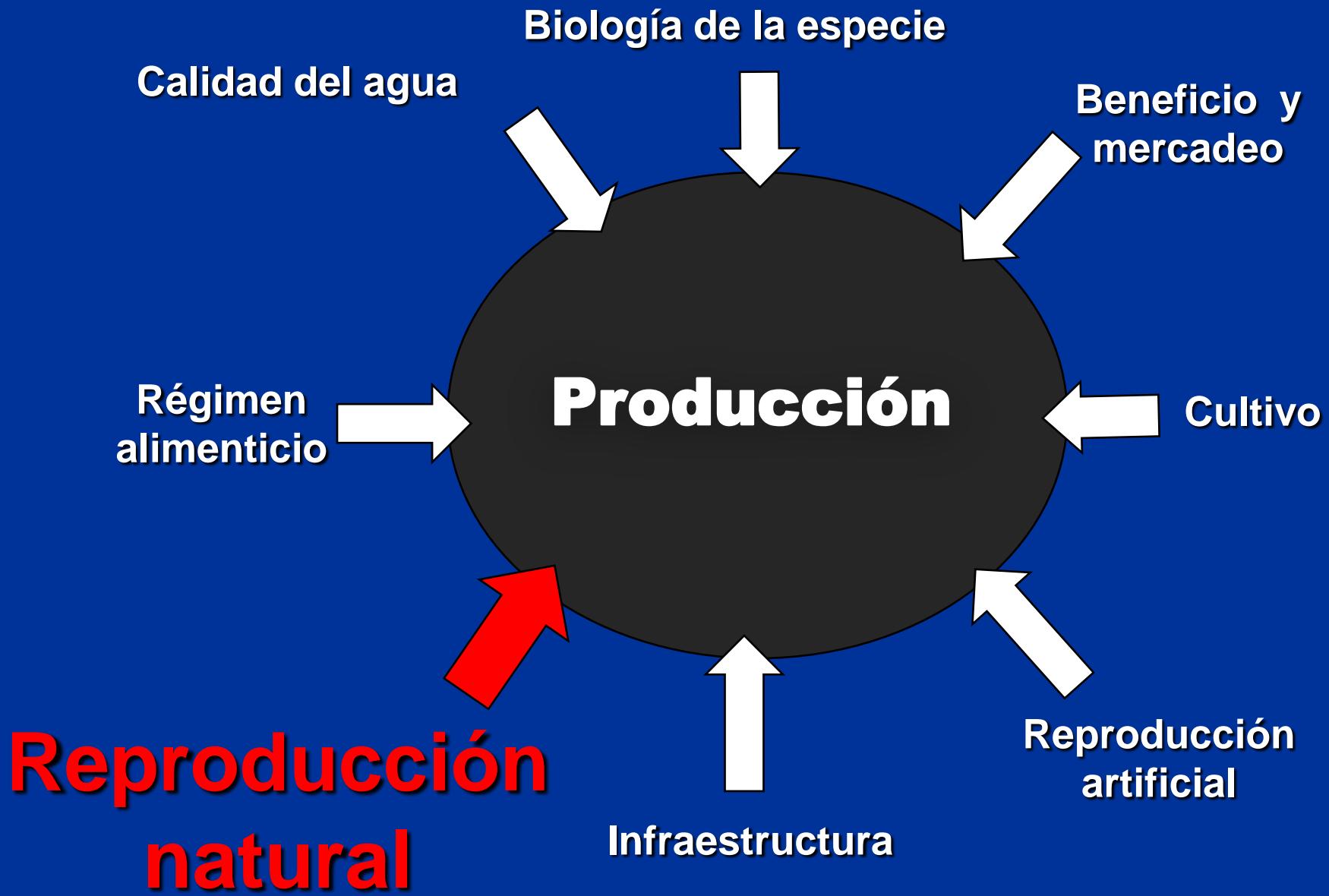
Calidad del agua de los tres más importantes afluentes en que viven los bryconidos del norte de Suramérica

	Río Orinoco	Río Negro	Río Amazonas
Temperatura	$27 \pm 0,2$	$28,5 \pm 0,8$	$26,8 \pm 0,4$
pH	$6,8 \pm 0,3$	$6,1 \pm 0,5$	$7,1 \pm 0,4$
Conductividad	180 ± 20	80 ± 10	250 ± 40
Dureza total	140 ± 15	25 ± 10	180 ± 20



Alimentos naturales de *Brycon amazonicus* en afluentes en que vive en Colombia





WAS 1997

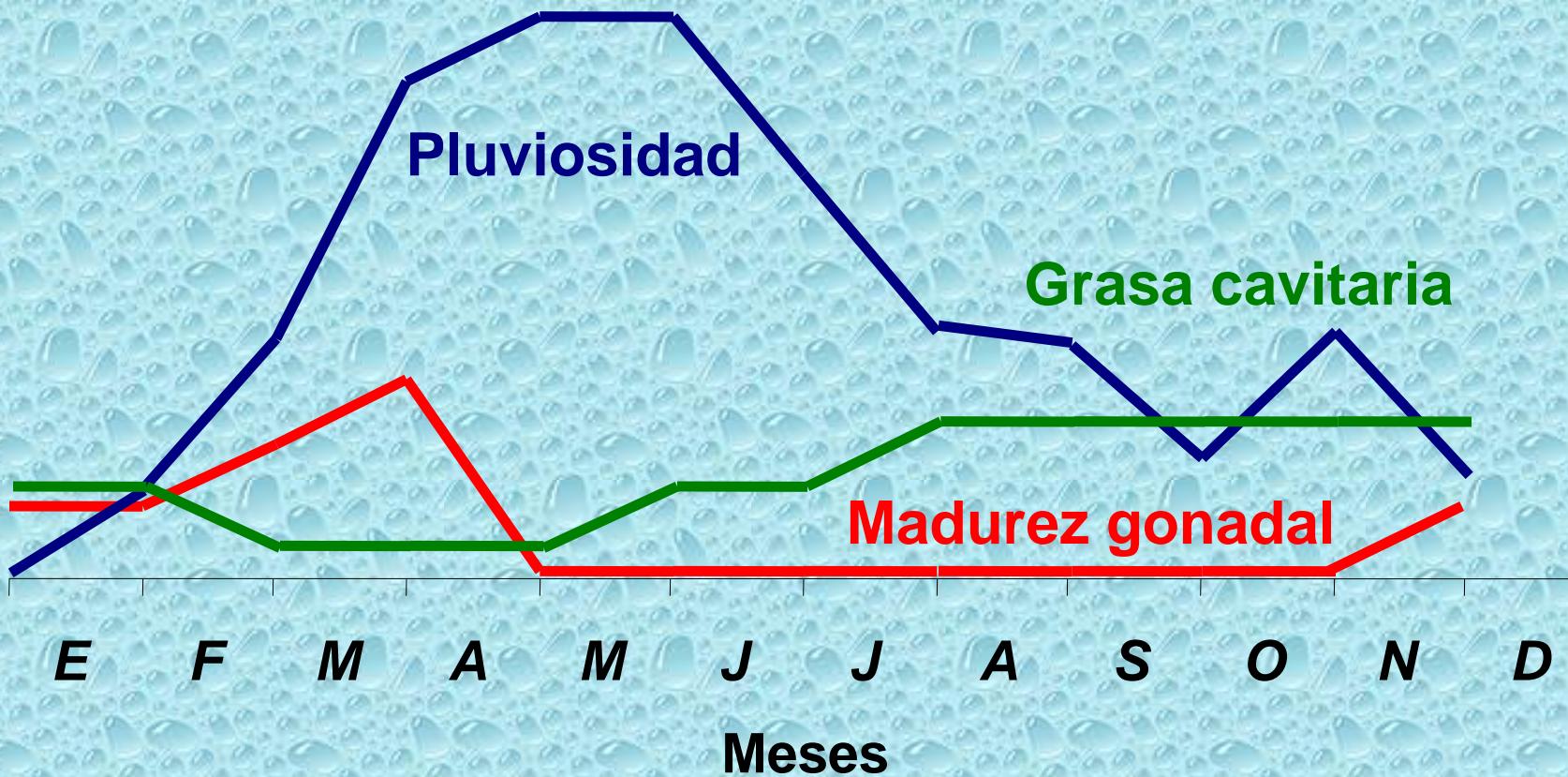
USA 214

REPRODUCTIVE BIOLOGY OF THE YAMU *Brycon siebenthalae* (CHARACIFORMES`CHARACIDAE) OF THE META RIVER COLOMBIA.

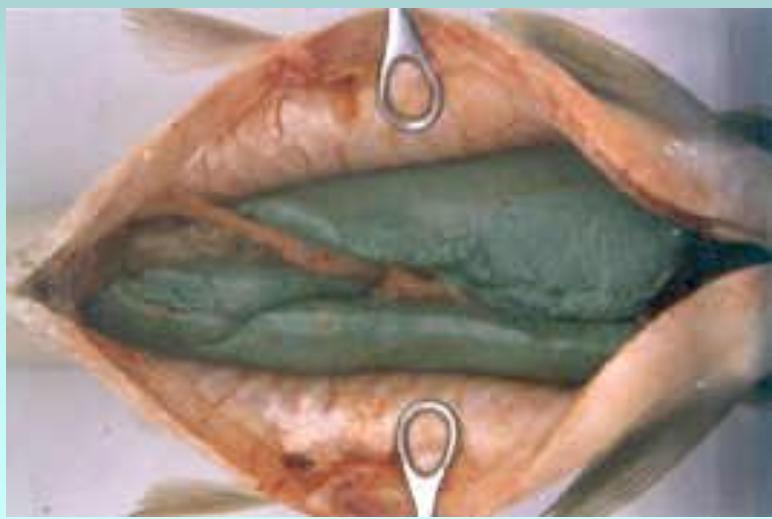
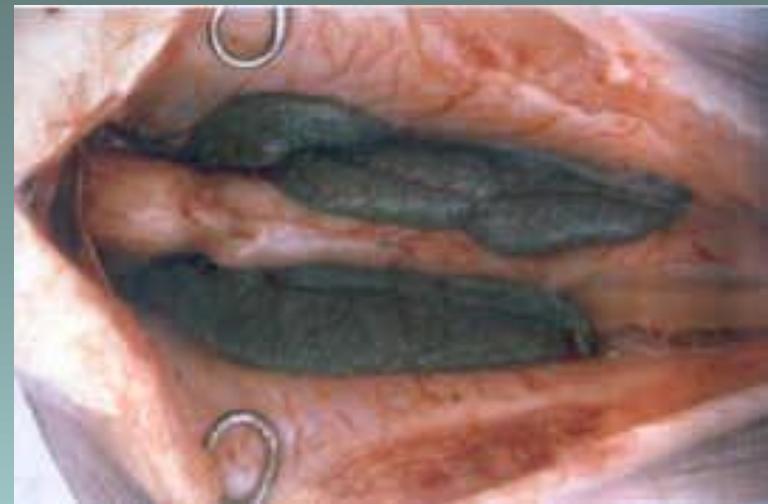
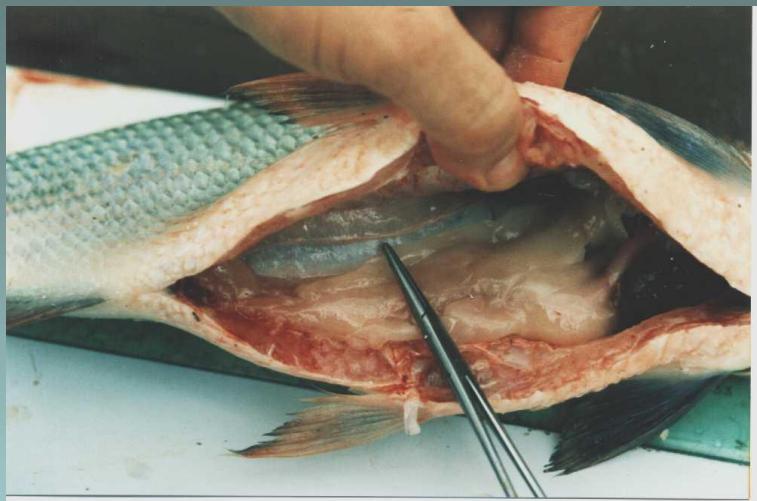
José Alfredo Arias C Elizabeth Aya B Walter Vásquez T

Instituto de Acuicultura Universidad de los Llanos
Villavicencio Meta Colombia

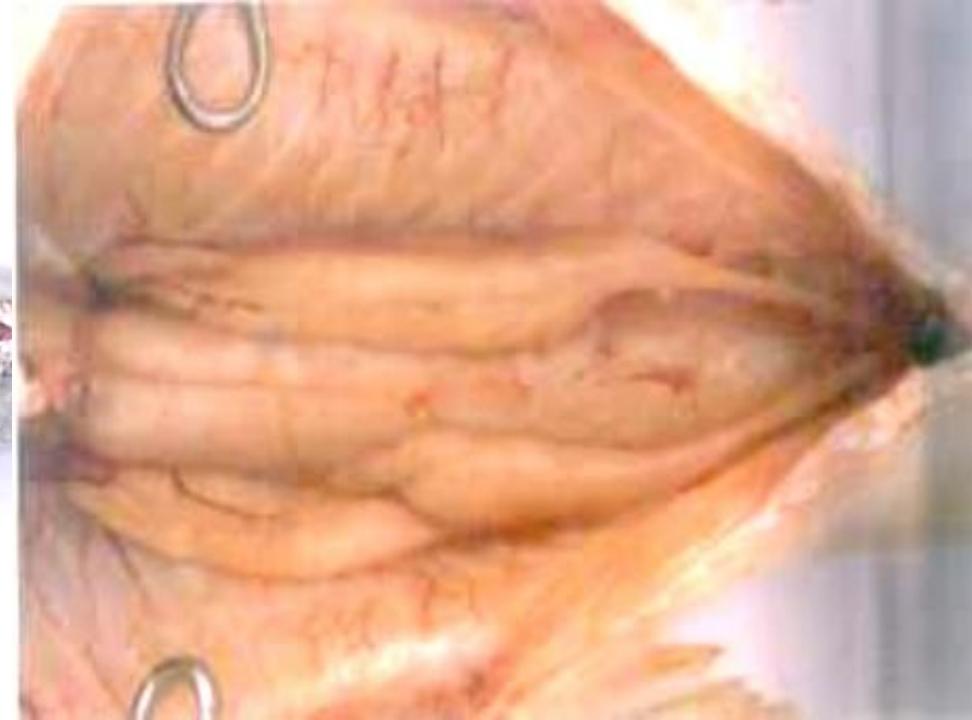
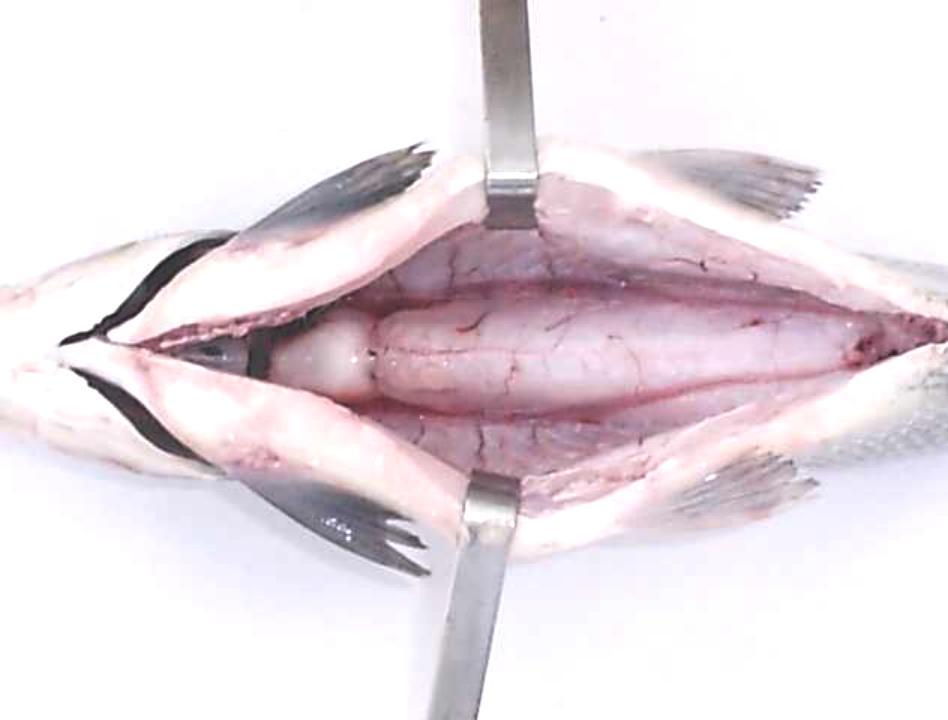
Relación entre la maduración gonadal, la grasa cavitaria y la pluviosidad durante el ciclo reproductivo natural de *B. amazonicus*



ESTADIOS DE MADURACION OVARICA



ESTADIOS DE MADURACION TESTICULAR



OVOGÉNESIS DEL YAMÚ *Brycon siebenthalae* (TELEOSTEI: CHARACIDAE), EN CAUTIVERIO

OVOGENESE IN YAMÚ, *Brycon siebenthalae* (TELEOSTEI: CHARACIDAE), IN CAPTIVITY

José Alfredo Arias^{1, 2}, Evoy Zaniboni-Filho³, Sandra Clemencia Pardo-Carrasco^{1, 4}, Walter Vásquez-Torres^{1, 5}

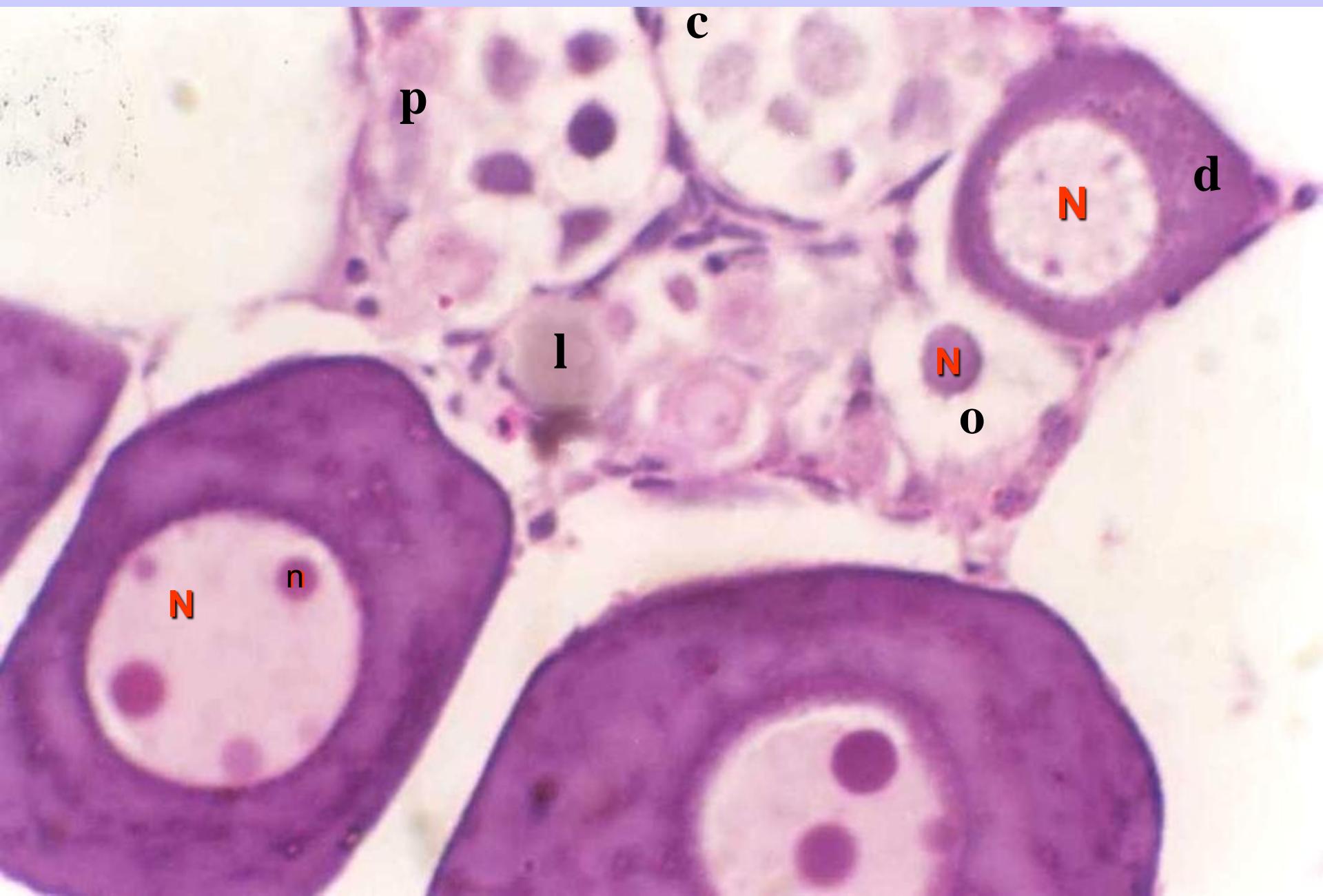
OVOGONIAS

Fases

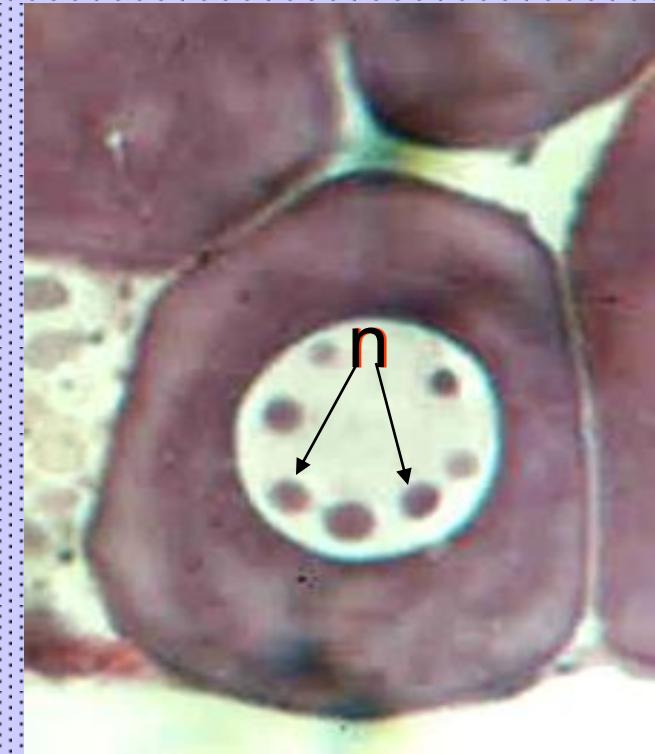
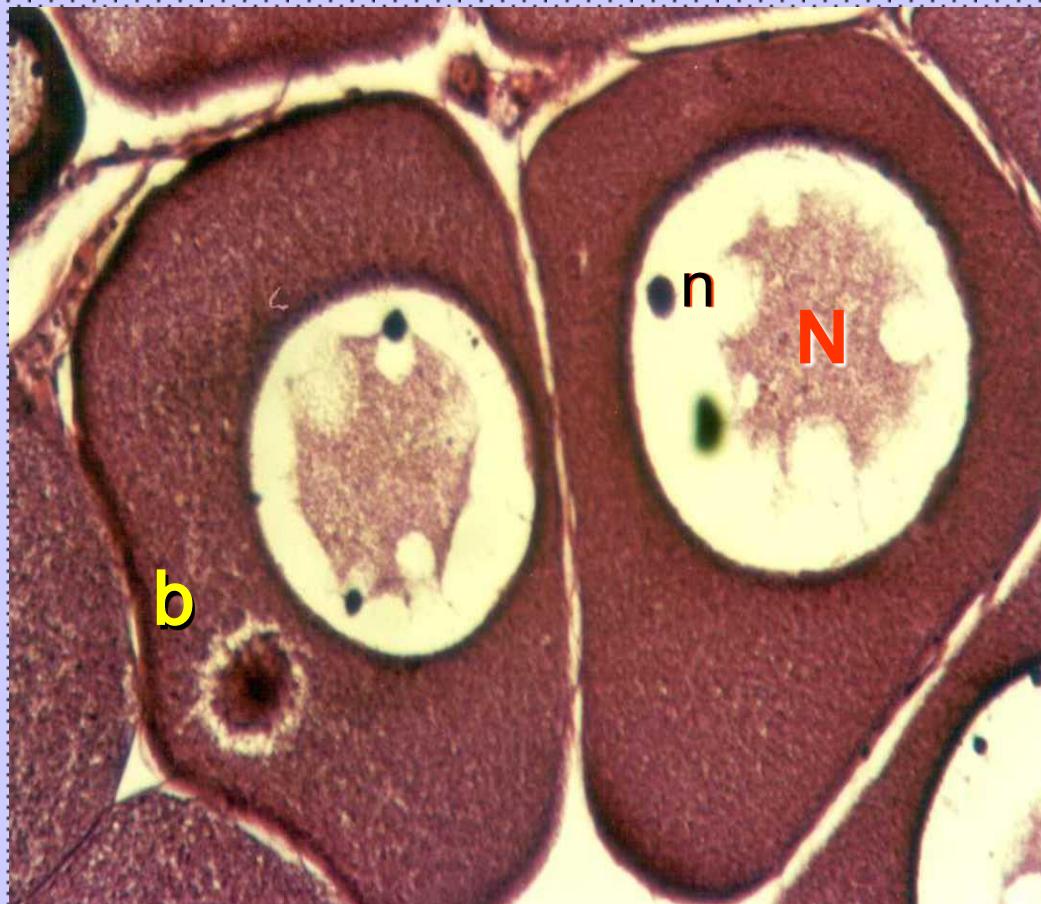
del desarrollo ovocitario



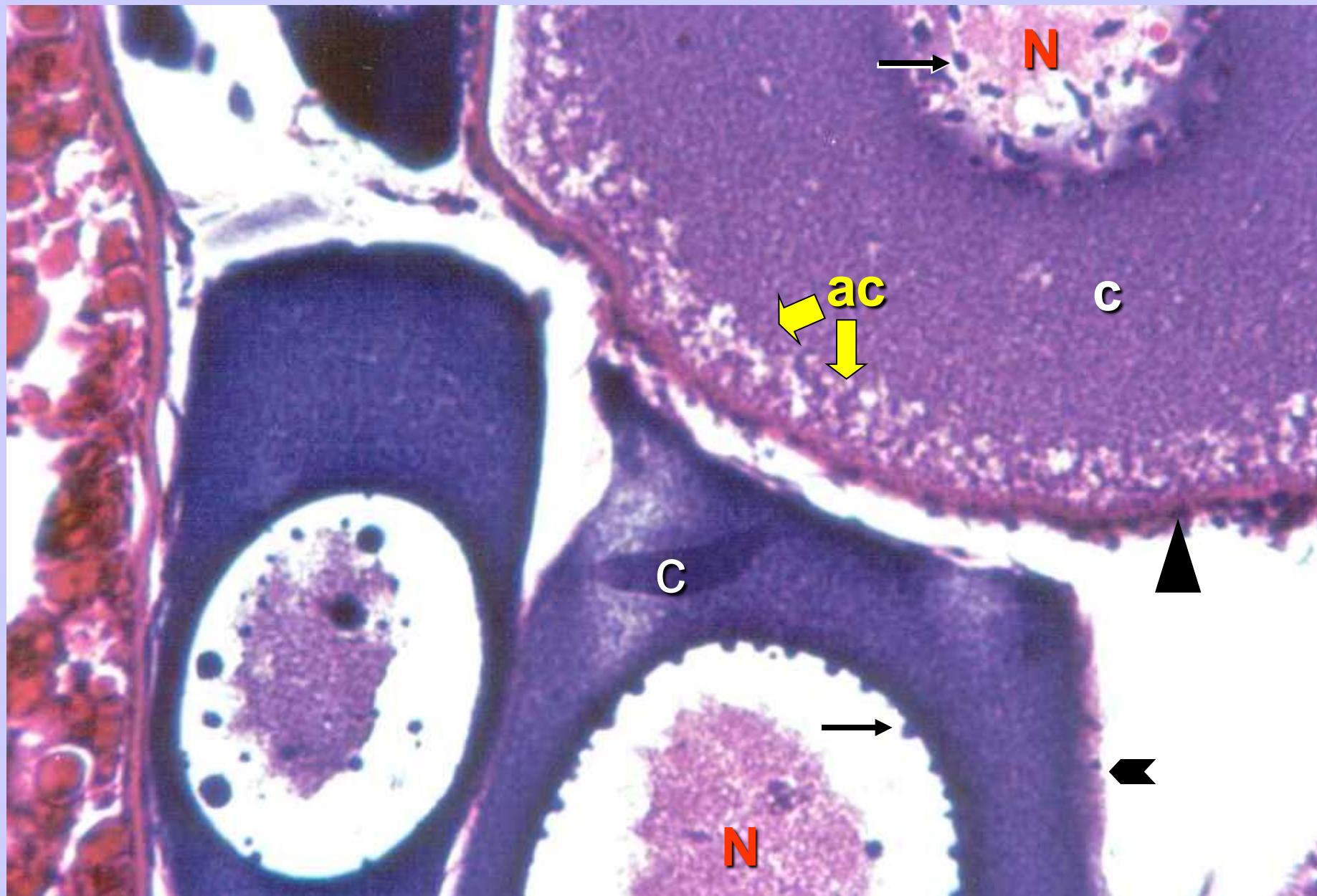
FASE DE CROMATINA NUCLEOLO



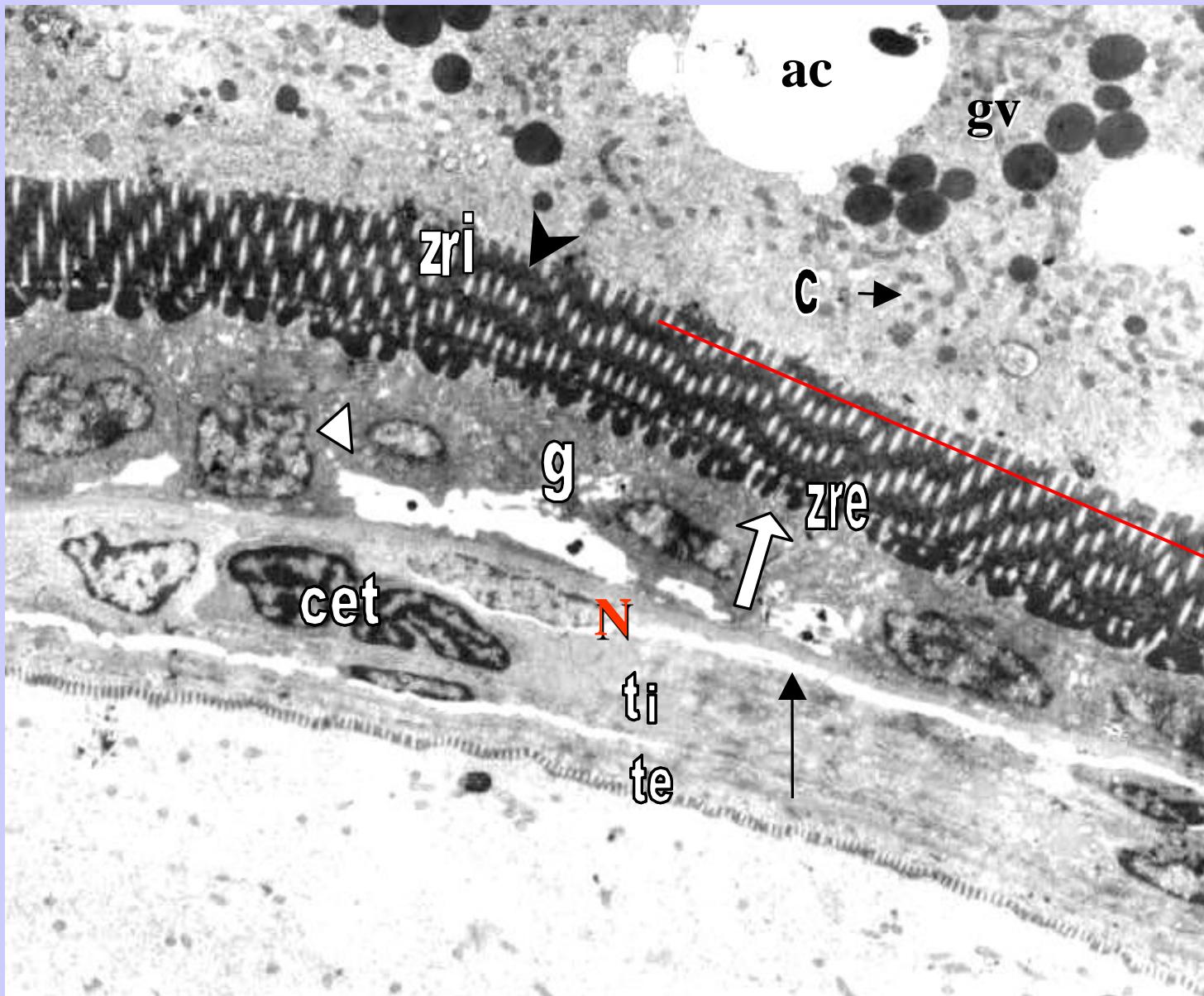
FASE PERINUCLEOLAR



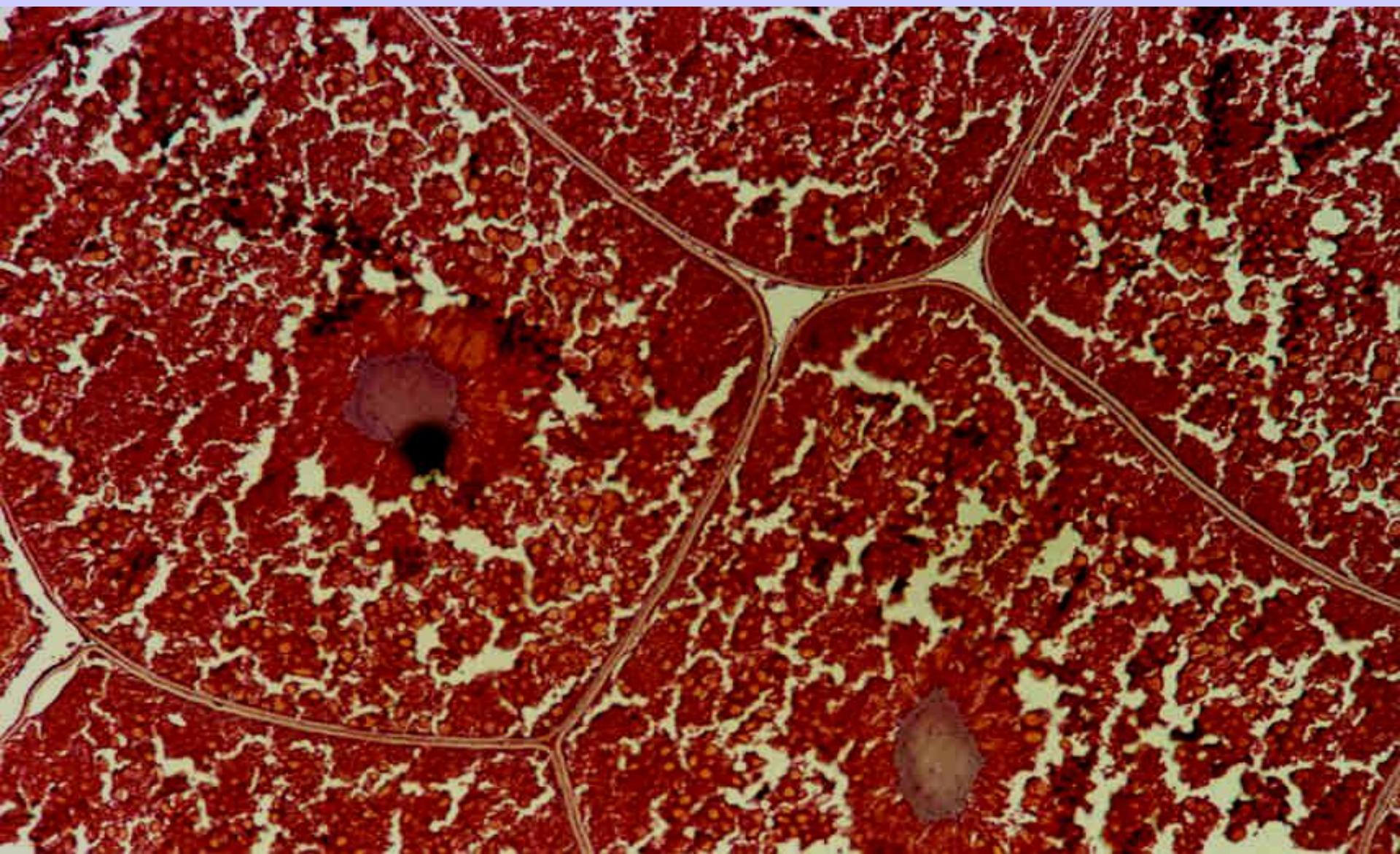
FASE ALVEOLO CORTICAL



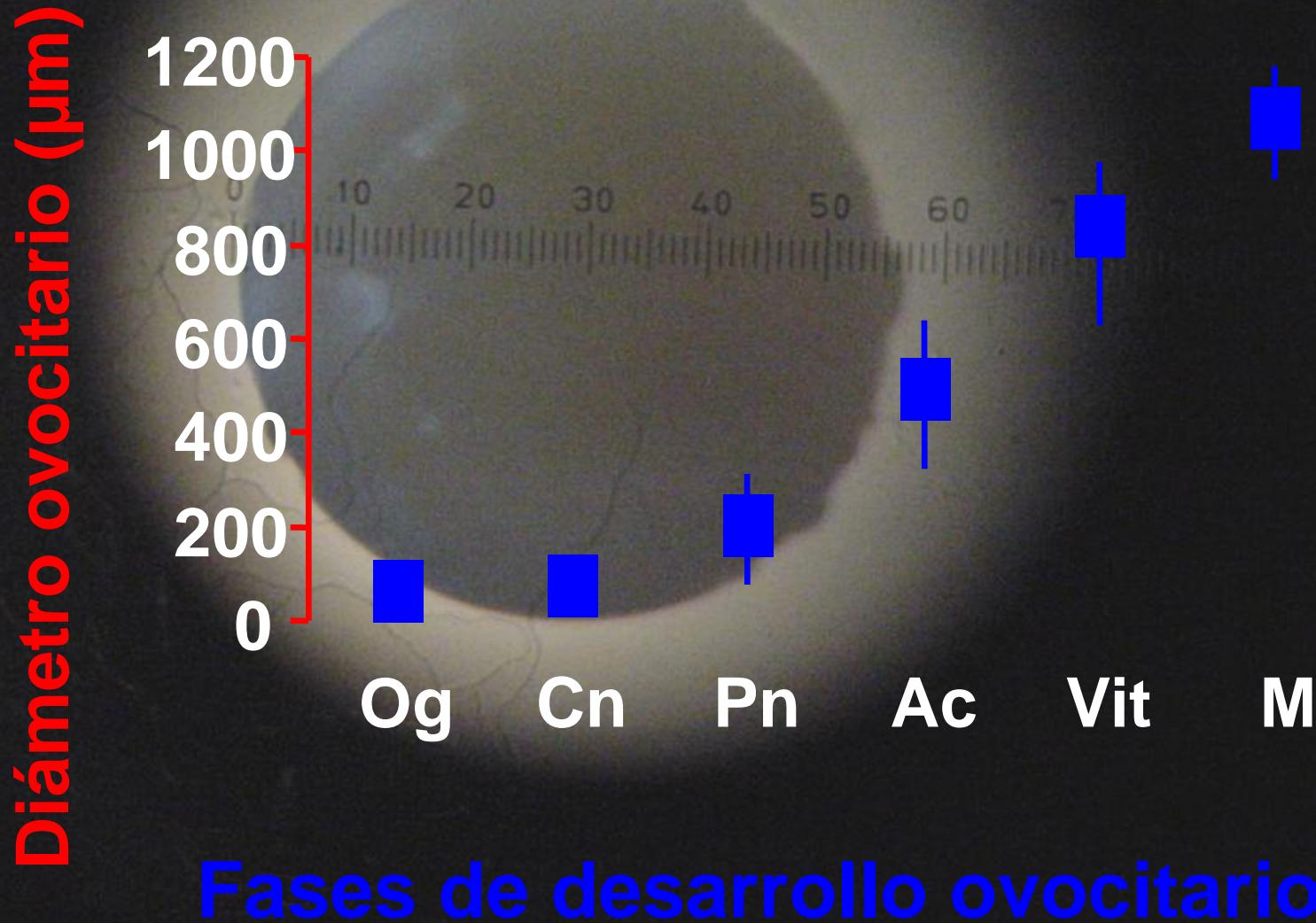
FASE VITELOGÉNICA



FASE MADURA



Rango, promedio y error estándar del diámetro de los ovocitos en las diferentes fases de desarrollo

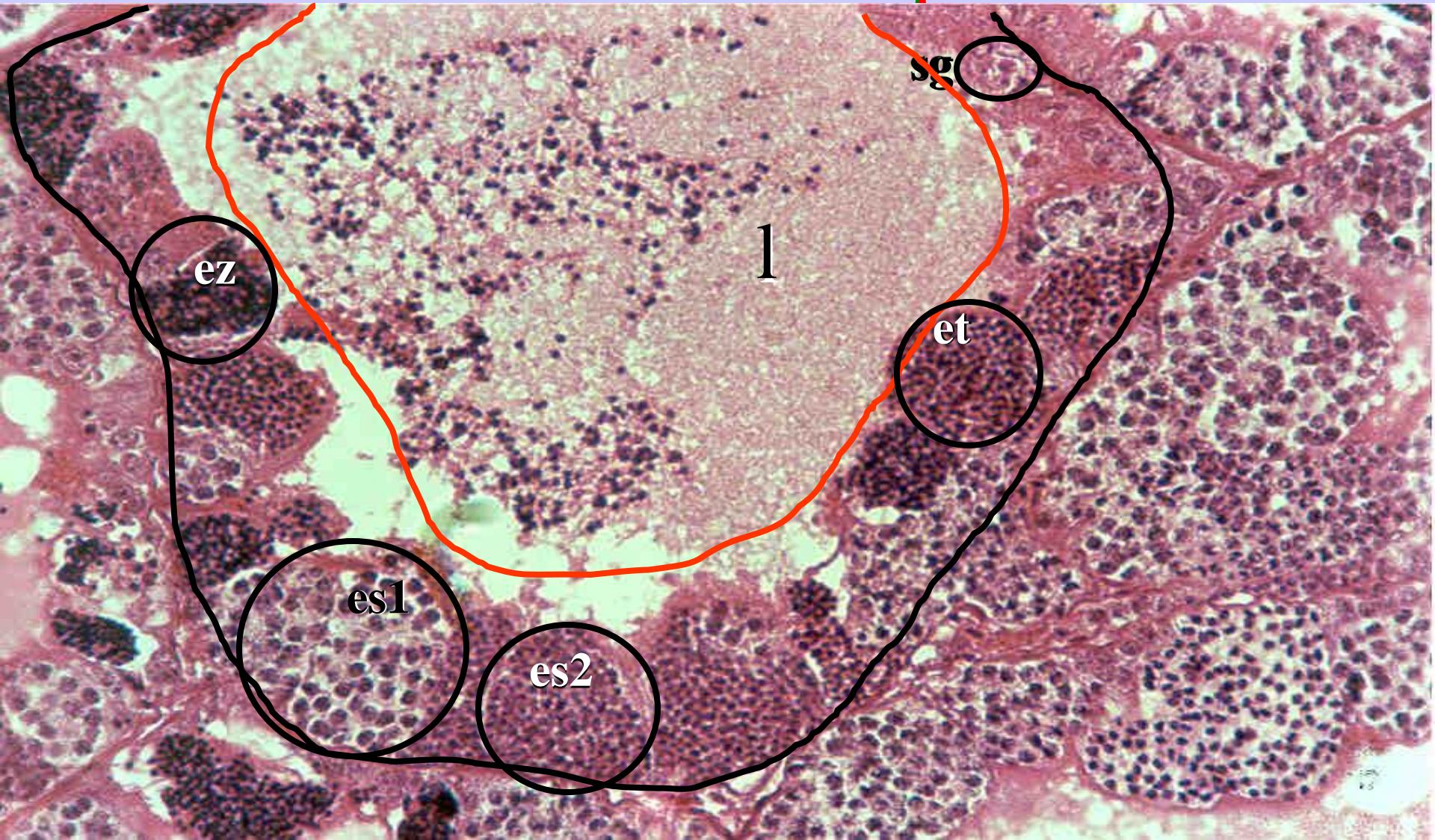


CICLO TESTICULAR DEL YAMÚ, *Brycon siebenthalae* (TELEOSTEI: CHARACIDAE) EN CAUTIVERIO

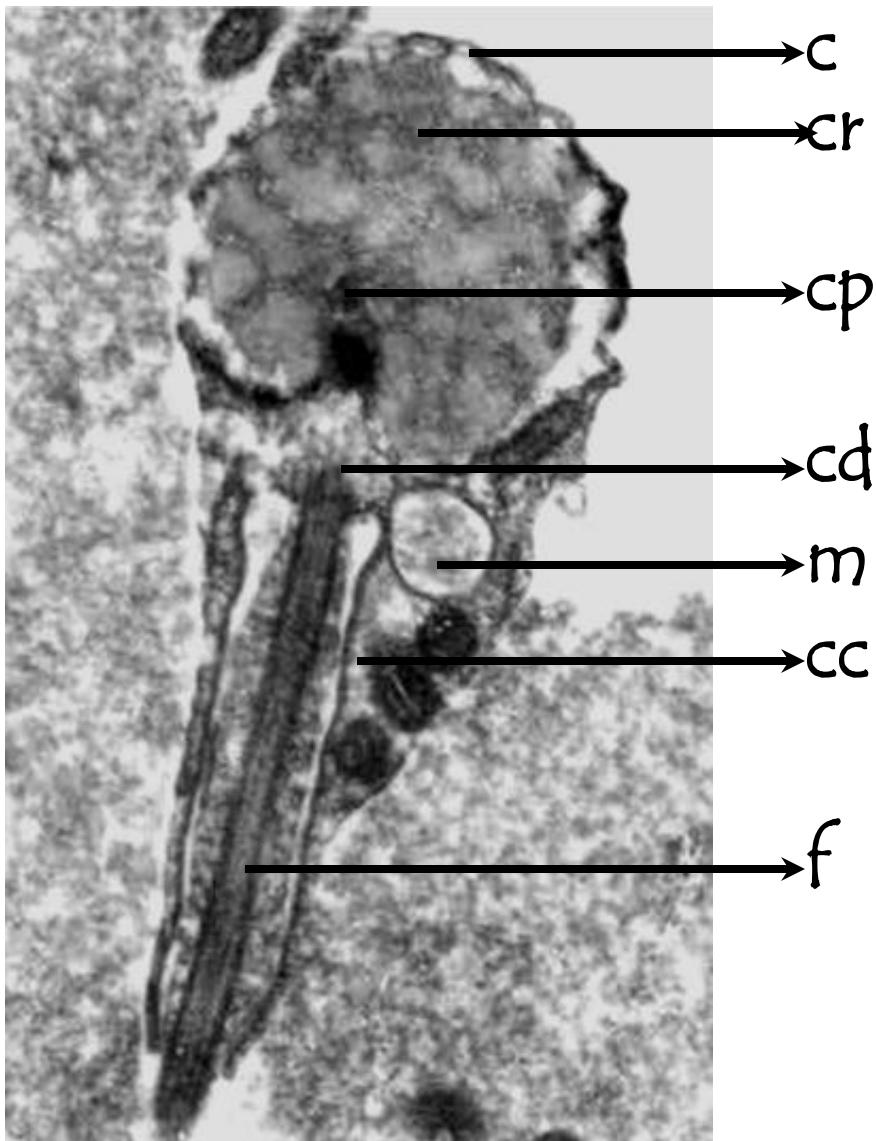
TESTICULAR CYCLE OF YAMÚ *Brycon siebenthalae* (TELEOSTEI: CHARACIDAE) IN CAPTIVITY

José Alfredo Arias^{1,2}, Evoy Zaniboni-Filho³, Pablo Emilio Cruz-Casallas^{1,4}

Fases del desarrollo espermatico



Fases del desarrollo espermatico



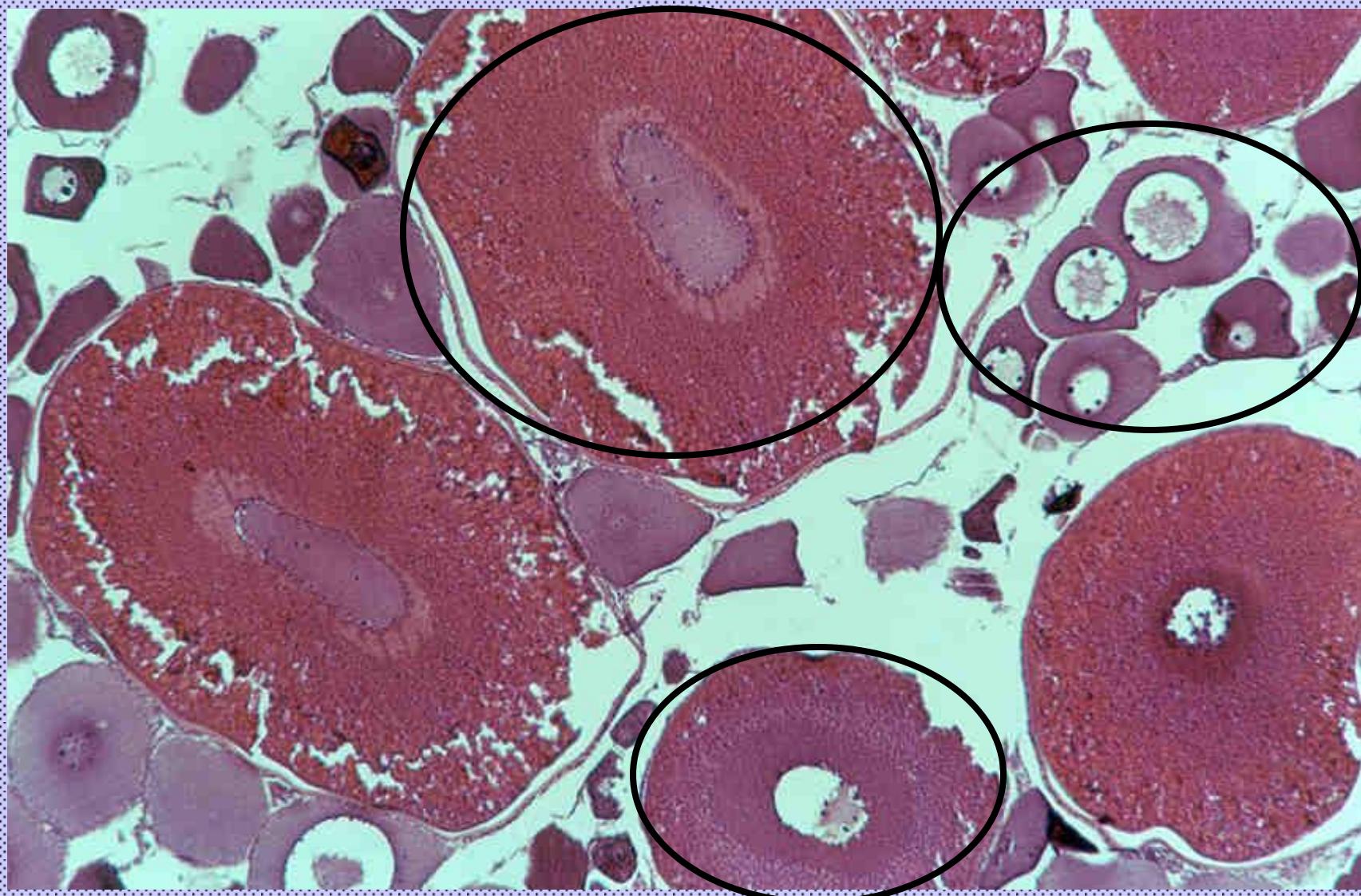
Estadio de maduración



Meses

Ciclo reproductivo de hembras de *Brycon* con desarrollo "sincrónico por grupos" y desove total

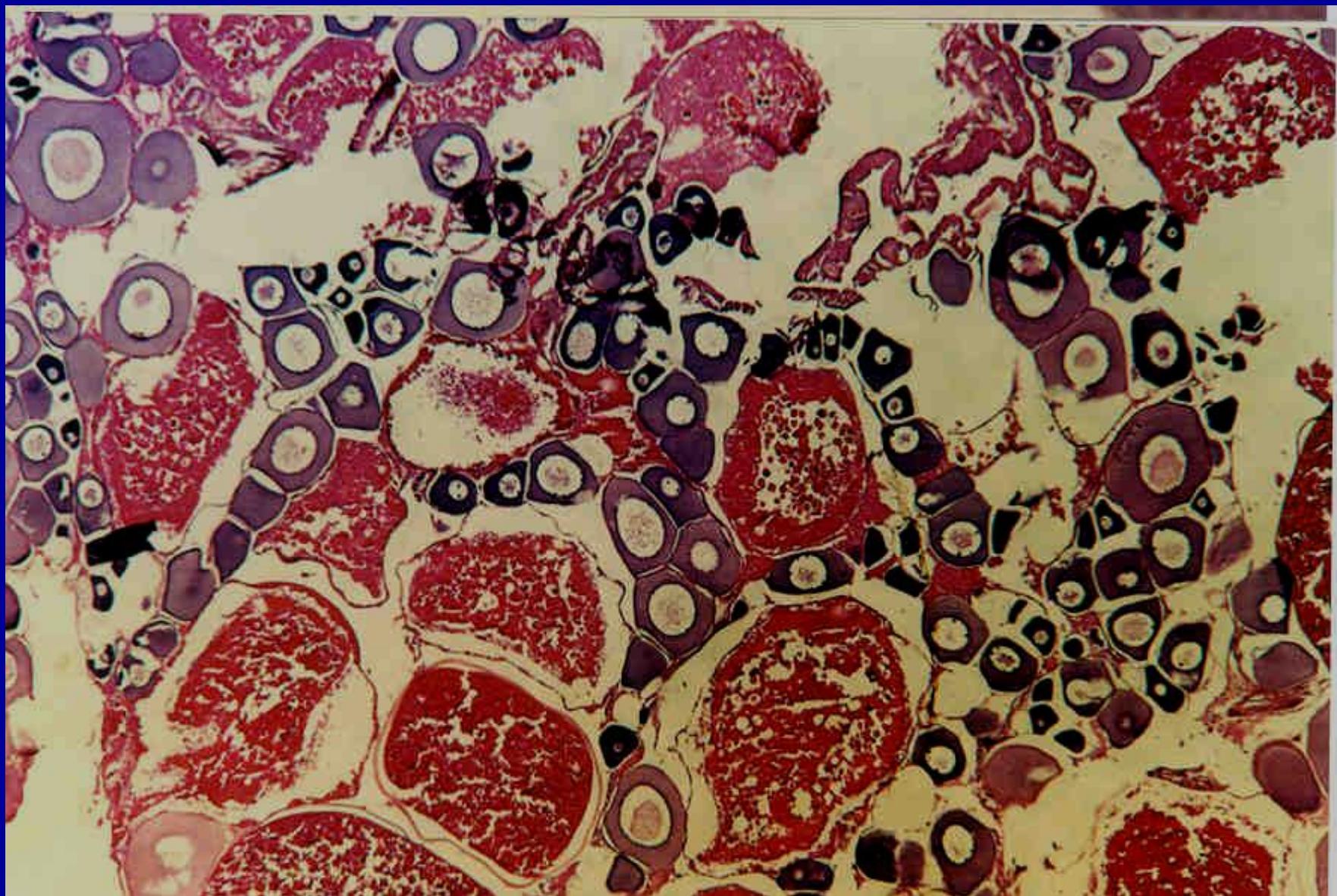
ASINCRONIA OVARICA



ASINCRONIA OVARICA

la existencia de al menos dos lotes de ovocitos en diferentes fases de maduración y testículos tubulares cisticos, permite esperar que en confinamiento se les pueda reproducir durante todo el año

REGRESION OVARICA





UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA
1893

Descripción anatómica e histológica de las gónadas en Sabaleta (*Brycon henni*, Eigenmann 1913)

Andrés F Montoya-López¹; Carlos J Tabares¹, MV; Amparo Echeyerri², Adm Emp Agr; Lucy Arboleda², Biol, MSc; Martha Olivera-Ángel,
MV¹ Dr Sci Agr.

¹ Grupo de Fisiología y Biotecnología de la Reproducción Animal, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Antioquia A.A. 1226
Medellín, Colombia; ² GIA, Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid Medellín, Colombia.

loki.asgard@gmail.com

(Recibido : 21 abril, 2005 ; aceptado : 20 abril, 2006)

Revista
Colombiana de
Ciencias
Pecuarias