

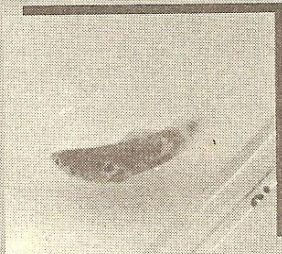
**ESTUDIO PRELIMINAR DEL PATRON DE MANCHAS Y DIMORFISMO SEXUAL EN EL PEZ GUPPY (*Poecilia reticulata*) VARIEDAD SILVESTRE**  
 Scotto, Carlos<sup>1,2</sup> & Maguiña, Carlos<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Biotecnología. Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas. Universidad Nacional Federico Villarreal. Calle San Marcos 351, Pueblo, Lima. Perú.

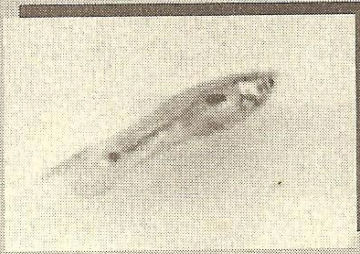
<sup>2</sup>Laboratorio de Investigación Animal. Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas. Universidad Nacional Federico Villarreal. Calle San Marcos 351, Pueblo, Lima. Perú. E-mail: carlosscotto@yahoo.com

**RESUMEN**

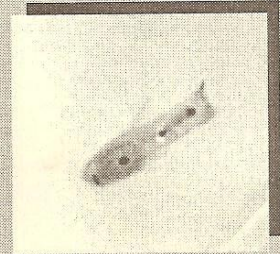
Se reporta el patrón de manchas presentes en especies silvestres del pez guppy macho colectados en estanques naturales del Departamento de Lima. Se muestra el dimorfismo sexual acentuado: manchas y colores presentes en machos (Figs. 1-4) versus ausencia de manchas y colores en hembras (Figs. 5-7). Se presume la presencia de determinados patrones de manchas como atractivos sexuales dentro de la población y en algunos casos como figuras miméticas utilizados para la defensa ante la depredación de enemigos naturales.



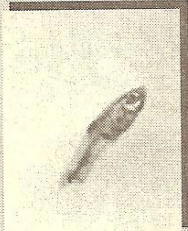
**FIGURA 1.** Macho con una sola mancha corporal.



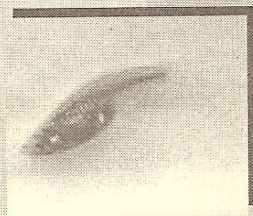
**FIGURA 2.** Macho con dos manchas corporales.



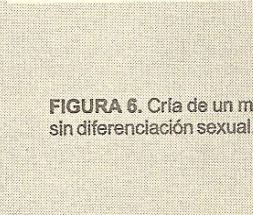
**FIGURA 3.** Macho con tres manchas corporales.



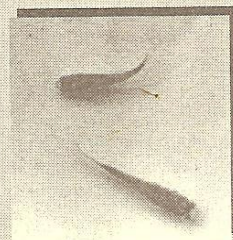
**FIGURA 4.** Macho con cuatro manchas corporales.



**FIGURA 5.** Hembra sin patrón de manchas.



**FIGURA 6.** Cría de un mes sin diferenciación sexual.



**FIGURA 7.** Comparación de un macho con una sola mancha corporal (arriba) y un macho con más de una mancha (abajo). Ambas manchas asemejan "Ojos grandes" para la defensa ante depredadores.

**Laboratorio de Investigación Animal**

Este laboratorio cuenta con infraestructura dedicada a la investigación básica y aplicada de animales en áreas como: embriología, reproducción y mejora genética. Para lo cual posee un stock mejorado por selección o cruzamiento en especies como artemia, pulga de agua, tubifex, guppy, goldfish, tilapia, rana de garras africana y pez cebra.

**Laboratorio de Biotecnología**

Este Laboratorio se realiza trabajos de investigación a nivel genético molecular en animales con el fin de analizar la variabilidad genética de los "stocks" con que cuenta la FCCNM. También se desarrolla trabajos de biología del desarrollo que potencien la capacidad reproductiva de las especies estudiadas.

ALUMNO	AREA DE INVESTIGACION
SANDRA CUADROS HOSPINAL	GENETICA DE <i>Drosophila melanogaster</i>
HUGO YUCRA LIMAHUAY	REVERSION SEXUAL EN POECILIDOS.
KARINA MORENO PAREDÉS	REPRODUCCION DE CAMARONES.
PILAR GARCIA AVELINO	PRODUCTIVIDAD DE QUISTES DE <i>Artemia</i> sp.
CHRISTIAN SAENZ TEJADA	REPRODUCCION Y DESARROLLO EMBRIONARIO DE CARACOL MANZANA.
CARLOS MAGUIÑA PUELLES	MODELOS ANIMALES DE ENFERMEDADES HUMANAS.
GISELLA CHAVEZ INGA	REVERSION SEXUAL DE TILAPIA GRIS.
ROCIO SILVESTRE CASAS	CARACTERIZACION GENETICO MOLECULAR DEL DNA MITOCONDRIAL DE ABEJA DOMESTICA.
BELISA ASTO RUIZ	CRIOPRESERVACION DE HUEVOS FECUNDADOS Y NO FECUNDADOS DE ABEJA MELIFERA.
ROSA JIMÉNEZ VALDIVIA	ANÁLISIS POLÍNICO DE LA MIEL DE ABEJA MELIFERA
	INSEMINACION ARTIFICIAL EN POECILIDOS.
JUAN CARLOS FRANCES (UNMSM)	REPRODUCCION Y DESARROLLO EMBRIONARIO DE <i>Xenopus laevis</i> .
CLAUDIA BARLETTA CARRILLO (UNMSM)	OBTENCION DE LINEAS DE MELANOMA EN PEZ ESPADA.
MICHAEL TORRES (UNMSM)	OBTENCION DE NUEVAS LINEAS DE PEZ CEBRA POR MUTAGENESIS.