

OQUENDO Y EL PROGRAMA A TRABAJAR URBANO

En el exfundo Oquendo (Callao), nuestra Universidad, desde hace algunos años viene implementando un Centro de Investigaciones de tecnologías de producción agroindustrial, que va desde la producción agrícola y pecuaria hasta su transformación. Pero, debido a que la Universidad no cuenta con recursos, tal implementación de las 14 Has. se ha visto limitada, por lo que en Agosto del año pasado, el Comité de Administración de Oquendo presentó un proyecto al Programa A Trabajar Urbano del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo, principalmente para mejorar, rehabilitar e implementar las áreas de producción existentes.

Al culminarse el plazo de ejecución del proyecto, un tiempo de cuatro meses Diciembre 2002 a Marzo 2003-, ahora contamos con la siguiente infraestructura a favor de la Universidad Nacional Federico Villarreal y de la Facultad:

- 1)Un invernadero de investigaciones ampliado a 300 m² y rehabilitado con facilidades. Esta infraestructura permitirá llevar a cabo investigaciones básicas en tecnologías no convencionales de cultivo de plantas.
- 2)Un invernadero hidropónico de 1000 m² remodelada con los postes pintados, alambrado nuevo y cambio de la malla deteriorada con una antiáfida. Este ambiente nos permitirá afinar las tecnologías de cultivos hidropónicos en ambientes controlados a una mayor escala.
- 3)Para desarrollar el área pecuaria, se ha construido un establo para ganado vacuno, implementado adecuadamente. Tres corrales con sus bebederos y comederos, con una capacidad de 20 cabezas de ganado. Esta área permitirá investigar aspectos de la industria láctea.
- 4)Se ha implementado un área de producción en abonos orgánicos, denominado módulo de lombricultura en 400 m² totalmente implementando. Cuenta con 10 lechos de 20 m de largo por 2 m de ancho cada uno y un sistema de riego automatizado. Este módulo permitirá obtener 40 tn trimestralmente de abono orgánico de alta calidad, producidos a partir de los residuos vegetales y estiércol de los animales, reincorporándolos al sistema productivo.
- 5)Se ha rescatado una hectárea de terreno improductivo, removiéndola, despedrando, abonando con materia orgánica, dejando listo para sembrar maíz o frijoles. Además se hizo un muro empedrado de 0,70 m por 90 m lineales para evitar la caída de tierra y la consecuente pérdida de tierra agrícola.
- 6)Adicionalmente se hicieron algunos trabajos, tales como la habilitación de caminos enripiados y empedrado de bordes, entre los terrenos de cultivo, acondicionamiento de una jardinera con gras junto a los invernaderos.

Toda esta infraestructura permitirá a la Universidad, potenciar y cumplir adecuadamente sus funciones de docencia, una investigación acorde a las necesidades del país y una transferencia a la sociedad mediante cursos de capacitación de tales tecnologías.

En el plano social, se ha visto que el proyecto dio la oportunidad de trabajo temporal a jefes de familia desocupados. Todo el proceso de labor que se realizó, desde la colocación de parantes, tendido de alambrado, construcción de comederos y bebederos y lechos de lombricultura, cosido y tendido de malla de invernadero, muros empedrados, etc. se hizo con un carácter de capacitación, además de los cursos propiamente de capacitación que se hizo en las técnicas de cultivos hidropónicos, crianza de animales menores y producción de abonos orgánicos, elevando en ellos su capacidad de empleo. El mencionado proyecto ha cumplido el 100 % con eficiencia sus objetivos, motivo por el cual recibimos felicitaciones tanto del Ministerio de Trabajo como las autoridades, resaltándose en las revistas de la Oficina de Imagen Institucional de nuestra Universidad especialmente por el Presidente del Comité de Reestructuración de la FCCNM Arquitecto Rommel Malpartida Canta.



FIGURA 1. Macho guppy mostrando una coloración acentuada en la aleta dorsal y caudal ante la acción de la hormona testosterona.

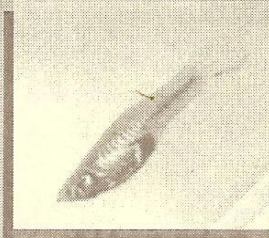


FIGURA 2. Hembra guppy mostrando una mancha en la aleta caudal ante la acción de la hormona testosterona.

ALTERACIÓN DEL PATRON CROMATICO EN GUPPY SILVESTRE (*Poecilia reticulata*) CON LA HORMONA TESTOSTERONA Scott, Carlos^{1,2}, Yucra, Hugo² & Maguiña, Carlos²

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

²Laboratorio 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

El presente trabajo muestra la alteración cromática natural con la hormona testosterona tanto en individuos machos como hembras en el pez ornamental guppy silvestre (*Poecilia reticulata*). Se observa el efecto directo en el patrón cromático (colores y manchas) en individuos machos (Fig. 1) y así como la presencia de coloración corporal en algunas hembras de la especie donde no debería presentarlo (Fig. 2). No se observó alteración en la conducta sexual para ninguno de los géneros ni baja reproductibilidad.