

Anexo 1 Bitácora Proyecto “Salvando al ajolote mexicano (*Ambystoma mexicanum*)”

Fecha	Ajolotes		Observaciones
12/01/07	<p>1)Murphy (macho, color pardo, 1 año) y Filomena (hembra, color negro, dos años)</p> <p>2)Kuro (macho, color pardo, un año) y Connie (hembra, color negro, dos años)</p>	15.5	<p>A los 3 min. de haberlos introducido en las peceras, el macho comienza el cortejo en la pareja 1</p> <p>Unas 2 horas después, al introducir rafia (natural) en ambas peceras, se nota el comienzo del cortejo en la pareja 2</p>
13/01/07	<p>Pareja1)Están algo distanciados y ninguno quiso comer</p> <p>Pareja 2)Estaban en extremos diferentes, solo Connie acepto comer</p>	15.5	<p>Se cambio la rafia natural en ambas peceras porque se destruía por el contacto con el agua y se puso rafia artificial blanca.</p> <p>Se cambio el agua y se decidió hacerlo como un proceso rutinario cada vez que se trabajara con ellos.</p>
15/01/07	<p>Pareja 1)Distanciados un rato, luego el macho busca a la hembra y permanecen juntos</p> <p>Pareja 2)Distanciados, luego macho busca a hembra</p>	15.5	<p>Todos en todas las peceras comen de manera normal excepto Connie en la segunda, que no comió absolutamente nada. Esto fue motivo de preocupación</p>
16/01/07	<p>Pareja 1) Se reprodujeron con éxito, algunos de los huevos no quedaron en la rafia.</p> <p>No. de huevecillos:</p> <p style="text-align: center;"><u>174</u></p>	16	<p>La hembra que nos preocupaba ya quiso comer, 4 tortuguetas y un tenebrio</p> <p>Se colocaron los huevos en una pecera aparte y se les comenzaron a dar los cuidados que</p>

	Pareja 2) Aquí siguen sin cambios, este día ninguno quiso comer		necesitan.
16/01/07	<p>Se intercambiaron a los machos para tratar de que la otra hembra fertilice sus huevos:</p> <p>1) Kuro y Filomena</p> <p>2) Murphy y Connie</p>	<p>Parejas 16</p> <p>Huevos 19</p>	<p>Se puso a los huevecillos en una pecera independiente (30cmx20cmx15cm) y se les conectó una bomba para oxigenar el agua.</p> <p>El macho 2 no se alimentó bien, sin embargo, busca inmediatamente a su nueva pareja. La pareja 1 tarda más tiempo en encontrarse.</p> <p>Las hembras comen bien</p>
17/01/07	<p>Pareja 1) Hay una puesta de huevecillos en la pareja.</p> <p>No. de huevecillos:</p> <p><u>113</u></p>	<p>Huevos 16</p> <p>Parejas 16</p>	<p>Posiblemente esta nueva puesta sean huevos fertilizados por el anterior macho.</p> <p>Recibimos ayuda de varios estudiantes de primer grado de secundaria</p>
19/01/07	<p>Pareja 2) Hay una nueva puesta</p> <p>No. de huevecillos:</p> <p><u>142</u></p>	<p>Parejas: 15</p> <p>Huevecillos: 19</p>	<p>Todos tienen una temperatura razonable.</p> <p>Separamos en rafia a la tercera puesta de huevecillos.</p>
22/01/07	<p>Pareja 2) Segunda camada.</p> <p>No. de huevecillos:</p> <p><u>52</u></p>	<p>Parejas: 17</p> <p>Huevecillos: 17</p>	<p>La primera puesta crece y va evolucionando. Ya son 421 huevecillos. Los adultos comen bien.</p>
24/01/07	<p>Las parejas ya no ponen mas huevos</p>	<p>Parejas: 16</p> <p>Huevecillos: 16</p>	<p>Todos comieron bien.</p>

25/01/07	Las parejas siguen sin tener huevecillos, ni algún tipo de acercamiento.	Parejas: 16 Huevecillos: 17	Nos ayudó Aldo Jiménez de primero.
27/01/07	Las parejas siguen sin tener huevecillos, ni algún tipo de acercamiento.	Parejas: 16 Huevecillos: 16	Algunos ajolotes bebes se movieron. Comieron todos bien.
29/01/07	Las parejas siguen sin tener huevecillos, ni algún tipo de acercamiento.	Parejas: 19 Huevecillos: 16	Todos comieron bien.
31/01/07	Nació el primer ajolote a las 10:00 a.m.	Parejas: 19 Huevecillos: 16	Todos comieron bien.
01/02/07	Medición de: Hembras: 10.2 cm. Machos: 9 cm. Se separaron a las parejas, en hembras y machos.	Parejas: 18 Huevecillos: 16	Nos ayudaron alumnos de 1er grado. Se trajo los quistes de Nauplio. Vino la Bióloga Lupita, medimos a los adultos y nos dijo como poner los quistes de Artemia
2 de febrero 2007	Limpiamos peceras y les dimos de comer	Adultos a 17°C crías a 18°C	Se observó la eclosión de 3 crías de la 2ª puesta. En la primera puesta ya hay 11.
3 de febrero 2007	Cambiamos de peceras a las camadas. Ponemos a las parejas otra vez	Adultos a 16°C crías a 16°C	Tanto hembras como machos comieron bien
6 de febrero 2007	Alimentamos a los adultos. Se cambian a las crías de pecera.	Adultos a 17°C crías a 16°C	La mayoría de las crías eclosionaron. De la 1ª camada mueren algunos sobreviven 47
8 de febrero 2007	Limpiamos peceras y les dimos de comer. Ponen huevecillos y los colocamos en otra pecera.	Adultos a 17°C crías a 16°C huevecillos 15°C	Ya pusieron mas huevecillos: 120 Los adultos comieron bien.
11 de febrero 2007	Separamos otra vez a los adultos. Le dimos de comer y limpiamos	Adultos a 16°C crías a 17°C huevecillos	La misma pareja puso mas huevecillos: 38

	peceras.	15°C	
12 de febrero 2007	Contamos los huevesillos, fueron #138	Adultos a 17°C crías a 16°C huevesillos 15°C	Todos comieron bien. Vinieron alumnos de 1o de Secundaria
13 de febrero 2007	Hubo otra puesta de #25 huevesillos, los pusimos con la puesta anterior #163	Adultos a 16°C crías a 16°C huevesillos 15°C	Pusimos 5 crías en una bandeja para ver si comen palitos de tortugüetas... No se los comieron.
15 de febrero 2007	Cambiamos peceras y les dimos de comer	Adultos 17°C crías 16°C huevesillos 16°C	Mueren 25 ind. de las Primeras crías. Los adultos comen bien. Algunas de las crías se desarrollan con la <u>Artemia salina</u>
16 de febrero 2007	Les dimos de comer y observamos el desarrollo de las crías. Las crías moteadas dominan a las negras	Adultos a 15°C crías a 15°C huevesillos 15°C	Los alumnos de 6° de preparatoria observaron la genética de los ajolotes (proyecto de Biol. que en 3 semanas de observación que han venido constantemente) Murieron 5 ind. de las Primeras crías.
19 de febrero 2007	Contamos los cadáveres. Les dimos de comer a los adultos y crías.	Adultos a 17°C crías a 16°C huevesillos 16°C	Murieron 56 ind. de las Primeras crías les cuesta trabajo comer Artemia Los adultos comieron bien. Y se van desarrollando muy bien los huevecillos de la Segunda camada
22 de febrero 2007	Limpiamos peceras y le dimos de comer a los adultos y a las crías.	Adultos a 20°C crías a 17°C huevesillos 16°C	Se murieron 99 ind. de las Primeras crías. Los huevecillos se van desarrollando bien de la Segunda Camada Nos ayudaron los

			niños de 1°. Secundaria
23 de febrero 2007	Les dimos de comer a las crías y las medimos están entre 0.7 y 1.00 cm.	Adultos a 20°C crías a 17°C huevesillos 16°C	Se mueren 60 ind. de la Primeras crías. Los adultos comen bien
26 de febrero 2007	Les dimos de comer grillos y tortuguetas. Contamos a las crías muertas.	Adultos a 17°C crías a 17°C huevesillos 17°C	Los adultos comieron muy bien. Se mueren 43 de las Primeras crías.
1 de marzo 2007	Limpiamos peceras y les dimos de comer.	Adultos a 17°C crías a 18°C nuevas crías 17°C	Nos ayudaron las alumnas de tercero de secundaria. Conseguimos pulga acuática. Nacen mas de la Segundas crías pero faltan de eclosionar algunos
2 de marzo 2007	Les dimos de comer.	Adultos a 17°C crías a 18°C nuevas crías 17°C	Las crías se van desarrollando muy bien. Nos ayudaron los niños de primero de secundaria.
3 de marzo 2007	Limpiamos peceras y les dimos de comer. Medimos a las crías: 1ª 1.2 cm 2ª 0.4-0.6 cm cabeza cloaca	Adultos a 17°C crías a 17°C nuevas crías 18°C	Se alimentaron las crías con pulga acuática y a los adultos con tenebrios. Va sobreviviendo de las primeras crías el 1.9% o sea 9 crías en total. Esperamos se desarrollen mejor alimentándose con las pulgas de agua y Artemias