



---

## 7. CENTROS DE SERVICIOS E INVESTIGACIÓN COMUNITARIOS



## 7. CENTROS DE SERVICIOS E INVESTIGACIÓN COMUNITARIOS

**Cuadro 85**  
**PROGRAMAS DE DOCENCIA EN EL CIBAC**

MÓDULO	DOCENTE	TRIMESTRE
<b>Licenciatura en Biología</b>		
Análisis de comunidades	Armando López Cuevas Germán Castro Mejía	13/O
Producción primaria	Celia María Bulit Gámes	13/O 14/I
Ciclos biogeoquímicos	Alejandro Alva Martínez	14/I
Historias de Vida	Gabriela Vázquez Silva Fernando Arana Magallón	14/I
Plagas y Enfermedades de un recurso natural	Aida Malpica Sánchez	14/I
Análisis de sistemas ecológicos	Luis Bojórquez Castro	14/P
Historias de vida	Fernando Arana Magallón Aurora Chimal	14/P
Historias de vida	Araceli Cortés García	14/O
Análisis y planeación ambiental	Luis Bojórquez Castro	13/O 14/O
Ciclos biogeoquímicos	María Jesús Ferrara Guerrero	14/O
Ciclos biogeoquímicos	Patricia Castilla Hernández	14/O
<b>Licenciatura en Agronomía</b>		
La sustentabilidad de los sistemas agrícolas	Beatriz González Hidalgo	14/I 14/P 14/O
La sustentabilidad de sistemas agrícolas	Guadalupe Ramos Espinosa	13/O 14/I 14/P 14/O
La sustentabilidad de sistemas agrícolas	Verónica Nava Rodríguez	14/O
La sustentabilidad de sistemas agrícolas	Raymundo Cid Rodríguez	14/O
El medio físico productivo de los sistemas agrícolas	Angélica Jiménez Aguilar	14/I 14/P 14/O
Estrategias para la protección vegetal	Silvia Rodríguez Navarro	14/P
Innovación Tecnológica en la Agricultura	Fidel Payán Zelaya	14/P
Selección de Estrategias Tecnológicas y su Relación con Niveles de Producción e Impacto Ambiental	Mariela Fuentes Ponce	14/O
Gestión de la Calidad e Inocuidad de los Productos Agrícolas	Herry Heriyati Permady	14/O
Gestión de la Empresa Agrícola	Pablo Alberto Torres Lima / Antonio Flores Macías	14/O
<b>Licenciatura en Medicina Veterinaria</b>		
Recursos forrajeros	Adolfo G. Álvarez Macías	14/I 14/P 14/O
Recursos forrajeros	Ángel Toledano Olivares	14/O
Animal productivo y su ambiente	Fernando Gual Sill	13/O 14/I

		14/P 14/O
<b>Licenciatura en Comunicación Social</b>		
Producción audiovisual II	Jorge Montoya Rubio	14/I
Procesos en comunicación social	Edmundo García Estévez	14/P
<b>Tronco Divisional</b>		
Energía y consumo de sustancias fundamentales	Francisco Valentino Omaña Pulido	13/O
Energía y consumo de sustancias fundamentales	Guillermina Arellano Salazar	
Energía y consumo de sustancias fundamentales	Virginia Eustolia Melo Ruiz	14/I
Energía y consumo de sustancias fundamentales	José Jesús Pérez González/Juan Gabriel Cadena López	14/O
Energía y consumo de sustancias fundamentales	María Teresa Núñez Cardona	14/O
<b>TID</b>		
Conocimiento y Sociedad	Estela Irene Sotelo Núñez	13/O

**Fuente:** Unidad Xochimilco. Centro de Investigaciones Biológicas y Acuícolas de Cuernavaca.



**Cuadro 86**  
**VINCULACIÓN DEL CIBAC CON LA COMUNIDAD**

<b>VISITAS GUIADAS</b>	
UAM-Iztapalapa. Enero 2014	Centro de Desarrollo Infantil No. 3. Junio 2013
Colegio Europeo de México Robert Schuman. Febrero 2014	Colegio René Descartes. Junio 2014
Delegación Regional Zona Sur. Febrero 2014	UAM- Lerma. Septiembre 2014
Colegio de Bachilleres. Marzo 2014	UAM-Xochimilco. Mod. Procesos Celulares Fundamentales. Octubre 2014
Comité de Acreditación de la Licenciatura en Biología A.C. Marzo 2014	UAM-Lerma. División de Ciencias Básicas e Ingeniería. Octubre 2014
Universidad de Celaya. Marzo 2014	Colegio Madrid Maternal. Octubre 2014
Instituto Politécnico Nacional. Depto. Zoología. Abril 2014	Colegio Madrid Preparatoria. Octubre 2014
Centro de Desarrollo Infantil No 2. Abril 2014	Colegio Madrid Secundaria Noviembre 2014
Escuela Nacional Colegio de Ciencias Humanidades. Plantel Vallejo. Mayo 2014	Tecnológico del Valle de Chalco. Noviembre 2014
Centro de Desarrollo Infantil No. 2. Junio 2013	Universidad Autónoma de Querétaro. Noviembre 2014
Bachillerato Tecnológico en Comunicación Jase Ramón Fernández. Junio 2014	
<b>CONVENIOS</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Convenio entre la UAM Xochimilco y la Facultad de Química de la UNAM sobre Estudios integrales e interdisciplinarios relacionados con la sustentabilidad, la Conservación ecológica y de la Biodiversidad de la Zona Lacustre de Xochimilco los Humedales artificiales. Renovación de convenio con la Facultad de Química de la UNAM 2010 – 2015.</li> <li>• Convenio entre la UAM Xochimilco y la Facultad de Ciencias de la UNAM sobre Rescate de especies nativas y alternativas productivas sustentables en la Zona Chinampera de Xochimilco.</li> <li>• Convenios vigentes UAM-X con grupos chinampero:               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Señor Longinos Juárez.</li> <li>2. Señor Abel García Velasco.</li> <li>3. Señor Leonardo Medina Jiménez.</li> <li>4. Oswaldo Barrera Serralde.</li> </ol> </li> </ul>	
<b>CURSOS/ EVENTOS</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Curso: Propagación de plantas medicinales. Responsables Dra. Reyna Osuna Hernández/Dr. Andrés Fierro. Agosto.</li> <li>• Curso: Cría de mariposas. Responsables Biól. Fernando Arana Magallón/Biól. Javier Olivares Becerril. Octubre.</li> <li>• Curso intertrimestral: Conceptos básicos de acuaponía. M. en C. Aida Malpica/ Biól. Eduardo Maya. Agosto 2014.</li> <li>• Curso: Cromatografía de suelos. M. en C. Luis Manuel Rodríguez Sánchez. Octubre.</li> <li>• Evento: “2° Ciclo de Conferencias de Biodiversidad de Mariposas en México”. Noviembre</li> <li>• Evento: Aplicación del examen de acreditación para la Certificación en dirección de proyectos IPMA (International Project Management Association) impartido por el IPMA en colaboración de la A.N.I.A (Asociación Nacional de Ingenieros Agrónomos de la UAM A. C.).</li> </ul>	

- Apoyo a grupos de periodistas y alumnos de licenciaturas: Artes Visuales de la UNAM y Comunicación Social de la UAM, Comunicación y Cultura de la UACM, así como a la Academia Mexicana de Ciencias para realización de reportajes del CIBAC, así como entrevistas al Responsable del Centro. Febrero y marzo 2014.

**Fuente:** Unidad Xochimilco. Centro de Investigaciones Biológicas y Acuícolas de Cuernavaca.

## Cuadro 87

### DESARROLLO DE INVESTIGACIONES EN LAS INSTALACIONES DEL CIBAC

PROGRAMA	PARTICIPANTES
<b>Licenciatura en Biología</b>	
Libro de próxima publicación "Contaminación química en la Zona Lacustre de Xochimilco".	M. en C. Luis Bojórquez Castro, M. en C. Alfonso Esquivel Herrera y M. en C. Fernando C. Arana Magallón
Caracterización físico química del Humedal de San Gregorio, Xochimilco.	Dr. José Laturnerie Cervera/ Biol. Fernando C. Arana Magallón
Análisis preliminar de la población de <i>Chirostoma jordani</i> en el Canal de Cuernavaca.	Dr. José Laturnerie Cervera/ Biol. Fernando C. Arana Magallón
Producción de crías y juveniles de ajolote <i>Ambystoma mexicanum</i> , en estanques exteriores con fines de repoblamiento.	Dr. José Laturnerie Cervera/ Biol. Fernando C. Arana Magallón
Efecto de la densidad y crecimiento promedio en el índice desarrollo fisiológico y composición bioquímica de <i>Cambarellus montezumae</i> (Saussure 1857).	Dr. José Laturnerie Cervera/ Biol. Fernando C. Arana Magallón
Manejo integral del recurso agua dirigido a la producción y preservación de especies.	M. en C. Aida del Rosario Malpica Sánchez/ Biól. Eduardo Maya Peña/ Dra. Guadalupe Figueroa Torres/Dr. Luis Ayala Pérez/Dr. Antonio Flores Macías / Ocean. Ana Guadalupe Fracchia Durán y M. en C. Alan López -Portillo Barroso
Xochitlayocan: Jardín de plantas medicinales y aromáticas de Xochimilco.	M. en C. Marisa Osuna
Manejo integral del recurso agua dirigido a la producción y preservación de especies.	M. en C. Aida del Rosario Malpica Sánchez/Dr. Luis Ayala/ Eduardo Maya/ Alan López portillo Barroso/Dr. Antonio Flores Masías.
<b>Licenciatura en Arquitectura</b>	
Catalogación y caracterización de la Zona Chinampera de Xochimilco, Tláhuac y Milpa Alta.	Dr. Alberto González Pozo/Arq. Manuel Montaña Pedraza
<b>Licenciatura en Medicina Veterinaria</b>	
Investigación Básicas para la Conservación del ajolote en Xochimilco ( <i>Ambystoma mexicanum</i> ) en el Centro de Investigaciones Biológicas y Acuícolas de Cuernavaca.	Dr. Daniel Martínez Gómez/Biol. Fernando C. Arana Magallón/Dra. Ana María Rosales Torres/M. en C. Estela Méndez Olvera/ M. en C. Fernando Gual Sill/Biol. Abigail Rodríguez Ayala/M. en C. Osvaldo López Días.
<b>Licenciatura en Agronomía</b>	
Adaptabilidad, reproducción y manejo de abonos.	Dra. Mariela Fuentes Ponce/M. en C. Luis Manuel Rodríguez Sánchez/ Luisa Itzel Torres Martínez/ Erick Alejandro Rebollo Flores.

**Fuente:** Unidad Xochimilco. Centro de Investigaciones Biológicas y Acuícolas de Cuernavaca.

**Cuadro 88**  
**SERVICIOS SOCIALES Y TESIS QUE SE DESARROLLAN EN EL CIBAC**

TIPO	ALUMNO	PROYECTO
<b>Licenciatura en Biología</b>		
Investigación	Oscar González Gudiño	Evaluación de la calidad del agua y su influencia en el crecimiento y sobrevivencia de <i>Ambystoma mexicanum</i> .
Actividades relacionadas a la profesión	Benjamín Hernández Casique	Producción de lombriz de tierra como alternativa de alimento vivo para anfibios en el CIBAC.
Actividades relacionadas a la profesión	Yolanda Sánchez Fernández	Actividades de apoyo en los trabajos de investigación del género <i>Ambystoma</i> en la Unidad de Manejo para la conservación de la vida silvestre (UMA) Centro de Investigaciones Biológicas y Acuícolas de Cuernavaca (CIBAC).
Investigación	Mariana Alejandra Fuentes Peñuela	Repelente de insectos orgánicos para la protección de los seres humanos, contra el virus del dengue y la protección del medio ambiente.
Investigación	Víctor Isaac Sotelo Pérez	Reproducción del ajolote <i>Ambystoma mexicanum</i> , fuera de su temporada de reproducción.
Actividades relacionadas a la profesión	Javier Sánchez- Baurto Mayo	Reproducción y desarrollo de <i>Ambystoma mexicanum</i> , <i>Rana montezumae</i> , <i>Girardichthys viviparus</i> , <i>Cambarellus montezumae</i> , <i>Leptophobia aripa</i> y <i>Dione moneta</i> en el CIBAC, Xochimilco, México D.F.
Actividades relacionadas a la profesión	Marco Antonio Rebolledo Millán	Participación en la producción de lombriz de tierra como alimento vivo para el <i>Ambystoma mexicanum</i> en dos sustratos, en el CIBAC.
Investigación	Fernando Dávila Sánchez	Estudio comparativo sobre el avivamiento y sobrevivencia de huevos y larvas de en agua enriquecida con diferentes fertilizantes en el CIBAC.
<b>Licenciatura en Agronomía</b>		
Investigación	Erick Alejandro Rebollo Flores	Adaptación de Abonos Verdes en México.
Investigación	Luisa Itzel Torres Martínez	Adaptación de Abonos Verdes en México.
Investigación	Eréndira G. Campeche Calixto Alejandra Rodríguez Sánchez	Efecto de la microbiota sobre la fertilidad del suelo con hojas de acacia y colorín.
Investigación	Luisa Itzel Torres Martínez Erick Alejandro Rebollo	Implementación y mantenimiento de dos proyectos de vinculación de

TIPO	ALUMNO	PROYECTO
	Flores	alumnos de la Licenciatura en Agronomía con el CIBAC: Huerto mandala e Invernadero orgánico.
<b>Licenciatura en Química Farmacéutica Bióloga</b>		
Investigación	Ana Lilia Cruz Avendaño Mónica Ángeles Gómez	Determinación de enterobacterias en las diferentes etapas del proceso de purificación del agua en el CIBAC.
<b>Licenciatura en Medicina Veterinaria</b>		
Investigación	Adriana Vázquez Carlos	Medicina preventiva en el ajolote de Xochimilco.
Investigación	Mariana Ayala Angulo.	Análisis genético de la población de ajolotes <i>Ambystoma mexicanum</i> del CIBAC.
Investigación	Past. M.V.Z. Manuel Sabanas Rojas Castillo	Evaluación de crecimiento en juveniles del ajolote <i>Ambystoma mexicanum</i> (Amphibia: Caudata) en cautiverio, con diferentes dietas de alimento vivo en el CIBAC.
<b>Licenciatura en Diseño Industrial</b>		
Investigación	Alejandro Nochebuena Miranda	Elaboración de módulo de descomposición orgánica.
<b>Posgrado</b>		
Maestría	Biol. Alan Roy Jiménez Gutiérrez	Riqueza y distribución de los mamíferos en la Zona Lacustre de Xochimilco.
Investigación	Erika González Becerril	Tratamiento de aguas residuales con base a sistemas hidropónicos.
Investigación	Ocean. Ana G. Fracchia Durán	Evaluación de los Rendimientos Productivos Y Económicos de dos Sistemas de Agro-a cuicultura integrada.
Investigación	Richard Carmona López	Comparación de tres inóculos microbianos adicionados en compostas elaboradas a base de nopal.

**Fuente:** Unidad Xochimilco. Centro de Investigaciones Biológicas y Acuícolas de Cuernavaca.

**Cuadro 89**  
**EXISTENCIA EN EL CIBAC DE ESPECIES ENDÉMICAS, NATIVAS O TÍPICAS**  
**DE LA ZONA LACUSTRE DE XOCHIMILCO**

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	ÁREA	ADULTOS	JUVENILES	LARVAS	TOTAL DE ORGANISMOS
Ajolote	<i>Ambystoma mexicanum</i>	Unidad de Producción	36	0	0	36
		Estanques rectangulares	37	398	0	435
		Sala de Acuario	10	14	0	24
		Estanques circulares exteriores	24	681	0*	705
Acocil	<i>Cambarellus montezumae</i>	Sala de Acuario	40	0	0	40
Apetos o Mexcalpique	<i>Girardinichthys viviparus</i>	Sala de Acuario	140	0	0	140
Lombriz de Tierra	<i>Lumbricus rubellus</i>	Área al aire libre	4000	3000	0	7000
Mariposas	<i>Leptophobia aripa</i>  <i>Dione moneta</i>	Mariposario	20	0	0	20
			0	0	0	0
TOTAL			4307	4093	0	8400

\*Se cuenta con desoves que están por eclosionar, se cuantificarán en 2015.

**Fuente:** Unidad Xochimilco. Centro de Investigaciones Biológicas y Acuícolas de Cuernavaca.

**Cuadro 90**  
**PROGRAMAS DE DOCENCIA EN “LAS ÁNIMAS”**

<b>MÓDULO</b>	<b>DOCENTE</b>	<b>TRIMESTRE</b>
<b>Licenciatura en Agronomía</b>		
Selección de Estrategias Tecnológicas y su Relación con Niveles de Producción e Impacto Ambiental.	Dra. Mariela / Ing. Armando Medrano / Ing. Raymundo Cid.	14/I , 14/P, 14/O
El Medio Físico Productivo de los Sistemas Agrícolas.	M. en C. Jesús Manuel Tarín Ramírez	14/I , 14/P, 14/O
Estrategias para la Protección Vegetal en los Sistemas Agrícolas.	M. en C. Daniel Ruiz / Profr. Heriberto González.	14/I, 14/P
Energía y Consumo de Sustancias Fundamentales.	Prof. Antonio Flores D. / Prof. Rutilio Gutiérrez / Dr. Vicente de Jesús Mendoza	14/P, 14/I
Sustentabilidad de los Sistemas Agrícolas.	Profra. Guadalupe Ramos Espinoza	14/P
Interacciones Bióticas en los Sistemas Agrícolas.	Profra. Herry Heriyati Permady / Profra. Verónica Nava	14/I, 14/P
Manejo Sustentable del Potencial Productivo de los Genotipos en los Sistemas Agrícolas.	Profr. Octavio Guerrero Andrade	14/P
Gestión de la Calidad e Inocuidad de los Productos Agrícolas.	Ing. Armando Medrano Valverde	14/I, 14/P, 14/O
<b>Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia</b>		
Recursos forrajeros.	Dr. Ángel Toledano, Dr. Adolfo Álvarez Macías, Dr. Oscar Arellano.	14/I, 14/P, 14/O
Tenencia de la Tierra / El Animal Productivo y su Ambiente.	Dr. Jorge León Dousset.	14/I, 14/P, 14/O
Equilibrio de nutrientes para Monogástricos / Selección de pie de cría para Monogástricos.	Dra. Adelfa García Contreras, Dr. Ramiro Ramírez Necoechea, Dr. German Lombardero.	14/I, 14/P, 14/O
Primeras Jornadas Veterinarias: servicio pequeñas especies y equinos.	5, 6 y 8 marzo 2014	14/P
Segundas Jornadas Veterinarias, pláticas a escuelas y alumnados: servicio a pequeñas especies, equinos y estadísticas sobre MVZ en México.	26, 27 y 28 Junio 2014	14/P

**Fuente:** Unidad Xochimilco. Proyecto Tulyehualco. Las Ánimas.

**Cuadro 91**  
**SERVICIOS SOCIALES QUE SE REALIZAN EN “LAS ÁNIMAS”**

<b>Proyecto Académico Tulyehualco “Las Animas”</b>	<b>Licenciatura en Agronomía</b>
Propagación y conservación del Olivo en el Predio Agrícola Las Ánimas. / M. en C. Jesús Manuel Tarín Ramírez	<b>Alumno:</b> Mario Jiménez Enríquez: Egresado 100% créditos. Trim. (14/I y 14/P)
Evaluación de Caldos Microbianos en Sustratos con Hojarasca de Acacia y Colorín. / Dr. Fidel Adolfo Payan Zelaya (Servicio Social en la Maestría de Ciencias Agropecuarias).	<b>Alumno:</b> Eréndira Gabriela Campeche Calixto, Jesús Reyes Ramírez y Alejandra Rodríguez Sánchez. (Trim. 14/P)
Manejo Agrícola de la Producción de Jitomate bajo Invernadero. / M. en C. Jesús Manuel Tarín Ramírez y Dr. Vicente Mendoza de Jesús.	<b>Alumno:</b> Cecilia Terrones Quiroz. (Trim. 14/I y 14/P)
<b>Policlínica Veterinaria</b>	<b>Licenciatura en Veterinaria</b>
Manual de técnicas y procedimientos en el manejo correcto de pequeñas especies. / MVZ. Norma Angélica Serrano Aguilar y QBP. Silvia Guadalupe Estrada Barrón.	<b>Alumno:</b> Alondra María Fabiola Galicia Cipriano: Egresada 100 % créditos (Trim. 14/O)
Consulta y estudio de las enfermedades más comunes que se presentaron en la policlínica veterinaria Tulyehualco. / MVZ. Norma Angélica Serrano Aguilar y QBP. Silvia Guadalupe Estrada Barrón.	<b>Alumno:</b> Perla Eugenia Garay Moreno (Trim. 13/O y Trim. 14/P)
Dermatopatía más comunes en caninos diagnosticadas clínicamente en policlínica veterinaria Las Animas Tulyehualco. / MVZ. Norma Angélica Serrano Aguilar y QBP. Silvia Guadalupe Estrada Barrón.	<b>Alumno:</b> María del Pilar Garibay Rivera (Trim. 14/P y 15/I)
Hallazgos en hemograma en perros aparentemente sanos y su relación con su historia clínica. / MVZ. Norma Angélica Serrano Aguilar y QBP. Silvia Guadalupe Estrada Barrón.	<b>Alumno:</b> Miguel Arguello Vargas (Trim. 14/O y 15/P)
Patologías oftálmicas más comunes en pequeñas especies en policlínica veterinaria Las Ánimas Tulyehualco. / MVZ. Norma Angélica Serrano Aguilar y QBP. Silvia Guadalupe Estrada Barrón.	<b>Alumno:</b> Mayra Alitzel Maya Pech 20 (Trim. 14/O y 15/P)
Presencia de infecciones parasitarias gastrointestinales de carácter zoonótico en perros del poblado de Santiago Tulyehualco. / MVZ. Norma Angélica Serrano Aguilar y QBP. Silvia Guadalupe Estrada Barrón.	<b>Alumno:</b> Joel Mateo Acosta (Trim. 14/O)

**Fuente:** Unidad Xochimilco. Proyecto Tulyehualco. Las Ánimas.

**Cuadro 92**  
**SERVICIOS A LA COMUNIDAD DEL PROYECTO TULYEHUALCO “LAS ÁNIMAS”**

<b>SERVICIO A LA COMUNIDAD</b>
<b>Atención a Mascotas</b>
Atención clínica veterinaria a pequeñas y mayores especies todo el año (Perros, gatos, equinos, porcinos y aves y fauna de la región).
<b>Atención a Personas</b>
Orientación al público en general acerca del cuidado y alimentación de su mascota. (Todo el año).
Escuela Primaria Juárez y Constitución: Plática enfocada a bienestar animal y cuidados básicos de la mascota. (Trim. 14/P). 100 alumnos de agronomía/ 500 alumnos y 15 docentes.
Escuela primaria publica Dr. Epifanio Jiménez Ávila: Lo que tienes que saber acerca de tu mascota y la mascota ideal. / Demostración de cómo se hace el manejo a los perros a 250 alumnos/530 alumnos y 25 administrativos. (Trim. 14/P).
Colegio Educativo Montessori Isku Irekhoreni: Lo que tienes que saber acerca de tu mascota y la mascota ideal. Demostración de cómo se hace el manejo a los perros. 80 alumnos/120 alumnos y 13 administrativos. (Trim. 14/P).
Visita de campo a productores de Olivo de la Región: Recolección de material vegetativo y control de plagas y enfermedades a 10 productores.
Curso de Producción Inocua de Jitomate Bajo Cubierta a 30 productores (Abril 2014).
Curso Manejo y Operación de Maquinaria Agrícola a 50 Alumnos y 12 productores (Junio 2014).
Curso Agronegocios y Constitución de Formas Asociativas a 20 Productores. (FIRA – UAM Xochimilco) (Marzo 2014).

**Fuente:** Unidad Xochimilco. Proyecto Tulyehualco. Las Ánimas.

**Cuadro 93**  
**DESARROLLO DE INVESTIGACIONES EN LAS INSTALACIONES DE “LAS ÁNIMAS”**

<b>INVESTIGACIONES Y PRÁCTICAS MODULARES</b>	<b>ALUMNO(A)</b>	<b>RESPONSABLE</b>
Manual de técnica y procedimientos en el manejo correcto de pequeñas especies con material audiovisual.	Alondra María Fabiola Galicia Cipriano	Silvia Estrada Norma Serrano Guadalupe Barrón, Angélica
Manual de fitoterapia aplicada a pequeñas especies mediante herbolaria mexicana.	María del Pilar Garibay Rivera.	Norma Serrano, Angélica Guadalupe Estrada Barrón
Colecta en maíz de Helicoverpa Zea.	Calvo Ramírez Arturo	M. en C. Roberto Terrón Sierra y Mtra. Silvia Rodríguez
<b>Módulo:</b> Estrategias para la protección Vegetal en los Sistemas Agrícolas.	Gamiño Gómez Guadalupe	
	García Maceda Grecia	
	Juárez López Nancy	
	Medina Rueda Osvaldo	
Elaboración de Bioinsecticidas a base de algodón e higuierilla para evaluar su efectividad en el control de la mosquita blanca.	Reséndiz Bustamante Paola	M. en C. Roberto Terrón Sierra
	De la Cruz de la Cruz Verónica	
	Pérez Buendía Beatriz Adriana	



<b>Módulo:</b> Estrategias para la Protección Vegetal en los Sistemas Agrícolas.	Hernández Mendoza Lourdes	
Las Ánimas en su Entorno Sustentable.	Perea Reyes Ana Cecilia	Guadalupe Ramos Espinoza
<b>Módulo:</b> Sustentabilidad de los Sistema Agrícolas.	Dolores Ramón María Juanita	
	Beltrán Rojas Iván	
	Trigueros Velázquez Aldo de Jesús	
Monitoreo y Recolecta de Pulgones.	Hernández Ramos Miriam	Herry Heritayi Permady
<b>Módulo:</b> Interacciones Bióticas en los Sistemas Agrícolas.	Alfaro Escobedo Andrea	
Análisis bromatológico de Maíz: Muestreo de 3 diferentes tipos de Zea Mays.	Ruíz Ramírez Rodolfo	Rutilio Gutiérrez
<b>Módulo:</b> Energía y Consumo de Sustancias Fundamentales.		
Recolección de Chenopodium Album y Cynodon Dactylon.	Hernández Guerrero Selene	Profesora Verónica Nava R.
<b>Módulo:</b> Interacciones Bióticas en los Sistemas Agrícolas.	Palomino Ángeles Noé	
Análisis Nutricional de las Aceitunas	Uribe Cortés Jessica Sofía	Profesor Antonio Flores D
<b>Módulo:</b> Energía y Consumo de Sustancias Fundamentales.	Bautista Hernández Luis Enrique	
	Deneb Ramírez Romina	
Cultivo de Rábano en melgas con labranza de bajo impacto.	Valencia Guillermina	Profesor Antonio Flores D.
<b>Módulo:</b> Energía y Consumo de Sustancias Fundamentales.	Castro Martínez Berenice	
	Sánchez Ramírez Sandra	
	Ramírez Calderón Leyla	
	Ramos González Verónica	
	Gatica Feliz Jorge Luis	
Presencia de Diferentes Especies de Coccinelidae en el cultivo de Acelga en el Campo Experimental Las Ánimas.	Hernández Ramos Miriam	Herry Heritayi Permady
<b>Módulo:</b> Interacciones Bióticas en los Sistemas Agrícolas.	Escobedo Alfaro Andrea	
	Román Segura Sandra	
	Vega Miranda Xanadi	
Efecto de la Bacteria Roja no sulfurosa	Bocanegra Rodríguez Jonathan	Profesor Octavio

sobre la adaptación de pitahaya (Hylocereus undatus) exsitu.  <b>Módulo:</b> Manejo Sustentable del Potencial Productivo de los Genotipos en los Sistemas Agrícolas.	García Navarrete Doris Minerva	Guerrero Andrade
	Ginez Yáñez Héctor	
	Nazario Martínez Julio Cesar	
	Silva Reyes Janet	
Control de Nemátodos en Jitomate bajo Invernadero.  <b>Módulo:</b> Interacciones Bióticas en los Sistemas Agrícolas.	Ávila Romero Miguel Ángel	Profesora Verónica Nava R.
	García Chávez María del Pilar	
	García España Rocío	
	Rico Guevara Arturo	
	Morales Yessica	
Muestreo de Lechuga: principales plagas en el Campo Experimental Las Ánimas.  <b>Módulo:</b> Estrategias para la Protección Vegetal en los Sistemas Agrícolas.	García Ponce Lady Laura	M. en C. Daniel Ruíz
	Ramírez Susana	
Calidad de fertilizantes en Zea Mays.  <b>Módulo:</b> El Medio Físico en los Sistemas Agrícolas	Carvajal Gómez Octavio	M. en C. Jesús Manuel Tarín Ramírez
	Ramos Ponce Esther	
	Pérez Martínez Gerardo	
	Pérez Martínez Yazmín	
Propuesta de Parámetros de Calidad del Aceite Esencial de Lavanda.  <b>Módulo:</b> Gestión de la Calidad e Inocuidad de los Productos Agrícolas.	Castro Carrasco Ana María	Ing. Armando Medrano Valverde
	Reyes Ramos Jessica Marisela	
	Torres Díaz Guadalupe	
Identificación de Malezas como también la densidad de Población y el daño que causan estas.  <b>Módulo:</b> Estrategias para la Protección Vegetal en los Sistemas Agrícolas.	Tamayo Rivera Iván	Profesor Heriberto González
	Mimila Fragoso Iván	
	Jiménez Pablo	
Investigación de la aceituna y sus propiedades físico químicas.  <b>Módulo:</b> Energía y Consumos de Sustancias Fundamentales.	Yescas Lugo Paulina	Profesor Antonio Flores Díaz
	Ponce Bautista Teresa	
	Melchor Ramírez Estefanía	

**Fuente:** Unidad Xochimilco. Proyecto Tulyehualco. Las Ánimas.

**Cuadro 94**  
**DISTRIBUCIÓN DE ACTIVIDADES REALIZADAS POR TURNO DE LAS CLÍNICAS**  
**ESTOMATOLÓGICAS 2014**

ACTIVIDADES	NEZAHUALCÓYOTL	SAN LORENZO		TEPEPAN		TLÁHUAC		TOTAL
	Mat	Mat	Vesp	Mat	Vesp	Mat	Vesp	
ASISTENCIAS	2458	1860	1140	1588	1385	2100	1571	12102
ADMINISTRACIÓN	503	476	195	169	172	127	317	1959
DIQUE DE HULE	1018	344	269	466	814	1278	272	4461
ANESTESIA	1403	406	175	332	698	1051	1162	5227
<b>TOTAL ACTIVIDADES DE APOYO</b>	<b>5382</b>	<b>3086</b>	<b>1779</b>	<b>2555</b>	<b>3069</b>	<b>4556</b>	<b>3322</b>	<b>23749</b>
<b>TOTAL ACCIONES DIAGNÓSTICAS</b>	<b>12084</b>	<b>3018</b>	<b>2558</b>	<b>3755</b>	<b>1762</b>	<b>3151</b>	<b>8571</b>	<b>34899</b>
CPDB Y TC	3171	525	710	690	537	920	1175	7728
ELIMINACIÓN DE SARRO	190	69	128	156	131	244	55	973
LIMPIEZA PROFESIONAL	415	232	222	202	217	408	245	1941
APLICACIÓN DE FLÚOR	512	182	222	78	167	243	222	1626
SELLADORES	453	276	224	289	390	371	432	2435
<b>TOTAL PREVENCIÓN</b>	<b>4741</b>	<b>1284</b>	<b>1506</b>	<b>1415</b>	<b>1442</b>	<b>2186</b>	<b>2129</b>	<b>14703</b>
<b>TOTAL PREPARACION Y OBTURACION DE CAVIDADES</b>	<b>1071</b>	<b>749</b>	<b>627</b>	<b>567</b>	<b>657</b>	<b>1080</b>	<b>781</b>	<b>5532</b>
FUNDAS DE CELULOIDE	37	111	29	36	23	48	7	291
CORONA ACERO INOXIDABLE	148	119	72	74	58	221	87	779
PULPOTOMÍAS	81	57	33	42	26	107	9	355
PULPECTOMÍAS	89	93	61	64	50	120	93	570
CASOS ORTODONCIA INTERCEPTIVA	36	61	6	21	15	49	2	190
<b>TOTAL ODONTOLOGÍA INFANTIL</b>	<b>391</b>	<b>441</b>	<b>201</b>	<b>237</b>	<b>172</b>	<b>545</b>	<b>198</b>	<b>2185</b>
<b>TRATAMIENTO DE CONDUCTOS</b>	<b>159</b>	<b>239</b>	<b>230</b>	<b>86</b>	<b>149</b>	<b>335</b>	<b>106</b>	<b>1304</b>
ENDOPOSTES	63	35	17	35	33	65	31	279
INCRUSTACIONES	28	46	8	35	43	79	45	284
CORONAS	48	41	72	34	34	72	34	335
<b>TOTAL RESTAURACIÓN INDIVIDUAL</b>	<b>139</b>	<b>122</b>	<b>97</b>	<b>104</b>	<b>110</b>	<b>216</b>	<b>110</b>	<b>898</b>
PRÓTESIS REMOVIBLE	30	17	23	20	32	48	16	186
PRÓTESIS TOTAL	35	57	14	24	19	39	29	217
PRÓTESIS FIJA	17		15	3	15	32	17	99
<b>TOTAL REHABILITACIÓN</b>	<b>82</b>	<b>74</b>	<b>52</b>	<b>47</b>	<b>66</b>	<b>119</b>	<b>62</b>	<b>502</b>

<b>PROTÉSICA</b>								
PERIODONTOGRAMAS	46	34	26	59	50	107	12	334
ALTA PERIODONTALEN FASE I, II o III	18	17	24	16	11	44	21	151
<b>TOTAL PERIODONCIA</b>	<b>64</b>	<b>51</b>	<b>50</b>	<b>75</b>	<b>61</b>	<b>151</b>	<b>33</b>	<b>485</b>
EXODONCIAS	343	422	307	199	163	316	238	1988
CIRUGÍA	29	41	46	64	50	40	72	342
<b>TOTAL CIRUGÍA</b>	<b>372</b>	<b>463</b>	<b>353</b>	<b>263</b>	<b>213</b>	<b>356</b>	<b>310</b>	<b>2330</b>
ALTAS PREVENTIVA	172	43	106	71	54	330	143	919
ALTAS INTEGRALES	148	61	82	84	41	266	82	764
<b>TOTAL ALTAS</b>	<b>320</b>	<b>104</b>	<b>188</b>	<b>155</b>	<b>95</b>	<b>596</b>	<b>225</b>	<b>1683</b>
<b>TOTAL PROCEDIMIENTOS</b>	<b>24,805</b>	<b>9631</b>	<b>7641</b>	<b>9259</b>	<b>7796</b>	<b>13,291</b>	<b>15,847</b>	<b>88,270</b>

Fuente: Unidad Xochimilco. DCBS

### Cuadro 95 DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN ATENDIDA POR CLÍNICA DE ACUERDO CON EL GRUPO DE EDAD Y SEXO. 2014

	Nezahualcóyotl		San Lorenzo				Tepepan				Tláhuac				Total	
	Mat		Mat		Vesp		Mat		Vesp		Mat		Vesp			
	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A
<b>M</b>	137	140	142	258	76	154	121	182	93	144	139	185	135	133	<b>843</b>	<b>1296</b>
<b>F</b>	161	298	126	273	73	187	115	230	65	232	144	334	123	315	<b>807</b>	<b>1869</b>
<b>TOTAL</b>	<b>298</b>	<b>438</b>	<b>268</b>	<b>531</b>	<b>149</b>	<b>341</b>	<b>236</b>	<b>412</b>	<b>158</b>	<b>376</b>	<b>283</b>	<b>519</b>	<b>258</b>	<b>448</b>	<b>1650</b>	<b>3065</b>
<b>TOTAL</b>															<b>4715</b>	

Fuente: Unidad Xochimilco. DCBS