

Memoria Fotográfica

Infraestructura del programa



SADER

SECRETARÍA DE AGRICULTURA
Y DESARROLLO RURAL



Contenido

Presentación	7
6.2. Capacidad instalada.....	8
6.2.1. Aulas	8
6.2.2. Cubículos	9
6.2.3. Salas de trabajo	11
6.2.4. Laboratorios	12
6.2.5. Aspectos de protección civil	13
6.2.6. Accesibilidad	14
6.2.7. Sala de Computo	17
6.2.5. Campos experimentales.....	17
6.2.6. Espacios socio-académicos	18
Auditorio.....	18
Sala de usos múltiples	19
Salas de juntas	20
Sala de videoconferencias	20
6.2.7. Biblioteca	21
6.2.8. Áreas de apoyo	21
Oficinas directivas	22
Oficina administrativa.....	23
6.2.9. Áreas de esparcimiento.....	24
6.2.10 Dormitorios.....	25
6.3. Laboratorios y talleres	25
6.3.1. Laboratorio de acuacultura.....	25
6.3.2. Laboratorio de Agua-Suelo-Planta	26

6.3.3. Laboratorio de Análisis de Alimentos	26
6.3.4. Laboratorio de Bioenergéticos.....	27
6.3.5. Laboratorio de Cultivo en Tejidos Vegetales	27
6.3.6. Laboratorio de Geomática.....	28
6.3.7. Planta Piloto de Procesos Agroindustriales (PPPS)	28
6.3.8. Laboratorio de Sanidad Vegetal Sección Entomología.....	29
6.3.9. Laboratorio de Sanidad Vegetal Sección Fitopatología	30
6.3.10. Equipo de Laboratorio.....	30
6.4. Campos experimentales	32
6.4.1 Bancos de germoplasma de malanga, Jatropha y papaya	32
6.4.2. Casas sombra	33
6.4.3. Infraestructura para ganado bovino	34
6.4.4. Centro de Aprendizaje e Intercambio de Saberes (CAIS).....	35
6.4.5. Agroforestería para una Ganadería Sustentable	35
6.4.6. Mejoramiento genético de maíz	36
6.4.7. Área de fruticultura	36
6.4.8. Área de moringa.....	37
6.4.9. Unidad de Manejo Ambiental (UMA)	37
6.4.10 Infraestructura para ganado ovino.....	39
6.5 Equipo de Cómputo	39
6.6. Programa de mantenimiento	40
6.7 Biblioteca y recursos de información	42
6.7.1. Biblioteca física	42
6.8. Redes y equipo de comunicación.....	43
6.8.1. Acceso a publicaciones e información especializada, redes de información, bases de datos, programas y herramientas especializadas de cómputo, entre otros....	43

6.8.2. Disponibilidad del equipo de cómputo y de software especializado con licencias vigentes de apoyo al programa.....	46
6.8.3. Acceso a videoconferencias, aulas virtuales y plataformas de cursos no presenciales, así como otras formas de comunicación basada en tecnologías digitales o de la información en general	49

Índice de Figuras

Figura 1. Aula uno	8
Figura 2. Aula dos	8
Figura 3. Aula tres	9
Figura 4. Edificio de cubículos de profesores y estudiantes, vista frontal	9
Figura 5. Edificio de cubículos de profesores y estudiantes, vista lateral y trasera	10
Figura 6. Cubículo de profesores	10
Figura 7. Cubículos de estudiantes en área de biblioteca	11
Figura 8. Sala de Trabajo anexa a Sala de Cómputo	11
Figura 9. Edificio de Laboratorio de Agua-Suelo-Planta	12
Figura 10. Puntos de reunión, escalera de emergencia, rampas de salida y equipos de protección civil	13
Figura 11. Punto de reunión del Edificio de Cubículos	14
Figura 12. Lugar para personas con capacidades diferentes en estacionamiento, rampas de acceso a edificios.....	14
Figura 13. Rampa de acceso a Edificio de Gobierno (Auditorio, Sala de Usos Múltiples y oficinas directivas)	15
Figura 14. Edificio de aulas y laboratorios con rampa de acceso para personas con capacidades diferentes	15
Figura 15. Rampa de acceso a edifico de Agua-Suelo-Planta.....	16
Figura 16. Planta alta de Auditorio de Campus con rampa de acceso.....	16
Figura 17. Sala de cómputo	17
Figura 18. Vista aérea de campos experimentales.....	17
Figura 19. Maquinaria agrícola	18
Figura 20. Butacas del Auditorio de Campus	18
Figura 21. Vista de escenario de Auditorio de Campus	19
Figura 22. Sala de Usos Múltiples	19
Figura 23. Salas de juntas.....	20
Figura 24. Sala de videoconferencias	20
Figura 25. Biblioteca	21
Figura 26. Vista frontal de Edificio de Gobierno y lateral de edificio de Cubículos.....	21
Figura 27. Sala de recepción en Edificio de Gobierno	22

Figura 28. Sala de juntas de Dirección.....	22
Figura 29. Oficina de Subdirección de Educación	23
Figura 30. Oficina Jefatura de Administración	23
Figura 31. Palapa.....	24
Figura 32. Sala de Doctores.....	24
Figura 33. Dormitorios.....	25
Figura 34. Vista frontal e interior de Laboratorio de Acuicultura	25
Figura 35. Laboratorio de Agua-Suelo-Planta	26
Figura 36. Laboratorio de Análisis de Alimentos	26
Figura 37. Laboratorio de Bioenergéticos.....	27
Figura 38. Laboratorio de Cultivo en Tejidos Vegetales	27
Figura 39. Laboratorio de Geomática	28
Figura 40. Área de procesamiento de Planta Piloto de Procesos Agroindustriales (PPPS).....	28
Figura 41. Cámara fría de Planta Piloto de Procesos Agroindustriales (PPPS)	29
Figura 42. Laboratorio de Sanidad Vegetal Sección Entomología.....	29
Figura 43. Laboratorio de Sanidad Vegetal Sección Fitopatología	30
Figura 44. Equipos varios de Laboratorio Agua-Suelo-Planta	32
Figura 45. Banco de germoplasma de papaya	32
Figura 46. Banco de germoplasma de malanga	33
Figura 47. Casa sombra con plantas inoculadas con virus.....	33
Figura 48. Establo para para Ganado Criollo Lechero Tropical	34
Figura 49. Potreros para Ganado Criollo Lechero Tropical.....	34
Figura 50. Centro de aprendizaje e intercambio de saberes	35
Figura 51. Sistemas silvopa	35
Figura 52. Mejoramiento genético de maíz.....	36
Figura 53. Área de fruticultura	36
Figura 54. Cultivo de Moringa	37
Figura 55. Heliconia (<i>Heliconia psittacorum</i>)	37
Figura 56. Boa constrictora (<i>Boa constrictor</i>)	38
Figura 57. Iguana verde (<i>Iguana iguana</i>)	38
Figura 58. Borreguera (<i>Borrego Pelibuey</i>).....	39
Figura 59. Sala de Cómputo A	39

Figura 60. Sala de Cómputo B	40
Figura 61. Mantenimiento de casa sombra y de clima integral e impermeabilizante de Edificio de Gobierno.....	40
Figura 62. Desazolve de canal de riego	41
Figura 63. Mantenimiento de invernadero y de tanque de agua elevado.....	41
Figura 64. Departamento de Biblioteca del Campus Veracruz.....	42
Figura 65. Biblioteca virtual.....	42
Figura 66. Enlace con Fibra Óptica; fluidez en la comunicación de redes de datos y telecomunicaciones	43
Figura 67. Infraestructura de Red, recepción de señal de la fibra óptica y distribución a edificios.....	43
Figura 68. Antena NanoStation M2 externa en edificio cubículos (soporta 200 usuarios)	44
Figura 69. Antena NanoStation M2 interna en edificio de Gobierno (soporta 200 usuarios)	44
Figura 70. Antena NanoStation M2 externa en Laboratorio de agua-Suelo-Planta (soporta	45
Figura 71. Antena NanoStation M2 interna en edificio cubículos (soporta 200 usuarios)	45
Figura 72. Servicio multifunción	46
Figura 73. Microsoft One drive.	46
Figura 74. Microsoft Office professional plus 2016	47
Figura 75. Software Institucional Windows	47
Figura 76. Diverso Software Estadístico.....	48
Figura 77. Aulas con servicio de internet enlazado a una computadora para usar medios digitales de enseñanza a través de un cañón y pantalla de proyección y red inalámbrica	48
Figura 78. Plataforma Microsoft Teams.....	49

Presentación

La infraestructura del programa de doctorado en Agroecosistemas Tropicales del Campus Veracruz, consta de secciones definidas para otorgar los servicios necesarios y con esto hacer más eficiente la operación del programa, se cuenta con cubículos para estudiantes y cubículos para profesores con los recursos de mobiliario adecuado y suficiente, aquí los estudiantes y profesores disfrutan de áreas de cafetería y salas de reunión para trabajo académico, cuenta también con sanitarios, y abastecimiento de agua potable. Se cuenta con servicio de intendencia y seguridad.

La sección de laboratorios para investigación y servicios cuenta con los estándares requeridos por la normatividad interna para la seguridad de los usuarios, así como una planta de energía eléctrica que funciona de manera automática al momento de las frecuentes eventualidades de cortes del suministro debido a condiciones climáticas o suspensiones por mantenimiento de las líneas.

La Biblioteca de Campus Veracruz cuenta con servicios presenciales y con servicios en línea dotado también de servicios sanitarios. Además, se cuenta con salas de juntas, y Auditorio.

Se cuenta con un campo experimental en donde se desarrollan las investigaciones que requieran de terreno agrícola y pecuario, acuícolas y de con cerca perimetral y servicio de vigilancia.

El acceso y salida de los edificios está señalizado y con acceso para personas discapacitadas, se tiene prácticas de emergencia programadas periódicamente en donde participa todo el personal del Campus acudiendo a las zonas de reunión marcadas y cubriendo los protocolos de seguridad institucionales.

Se cuenta con un espacio de convivencia, Palapa, que funge como comedor.

La infraestructura tiene anualmente proyectos de mantenimiento y desarrollo de las nuevas o más amplias necesidad de infraestructura. En el mantenimiento y crecimiento de la infraestructura participan activamente los académicos del programa de doctorado en conjunto con la administración del Campus Veracruz del Colegio de Postgraduados.

6.2. Capacidad instalada

6.2.1. Aulas

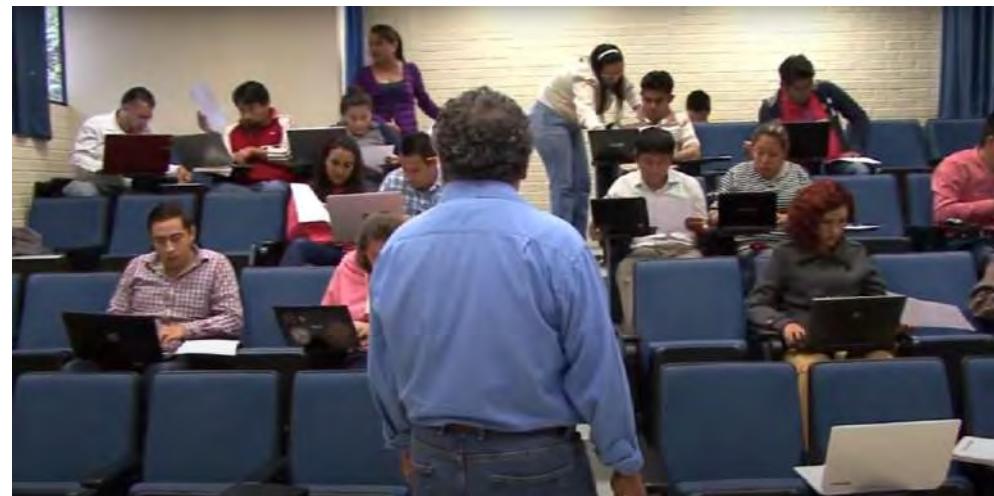


Figura 1. Aula uno



Figura 2. Aula dos



Figura 3. Aula tres

6.2.2. Cubículos



Figura 4. Edificio de cubículos de profesores y estudiantes, vista frontal

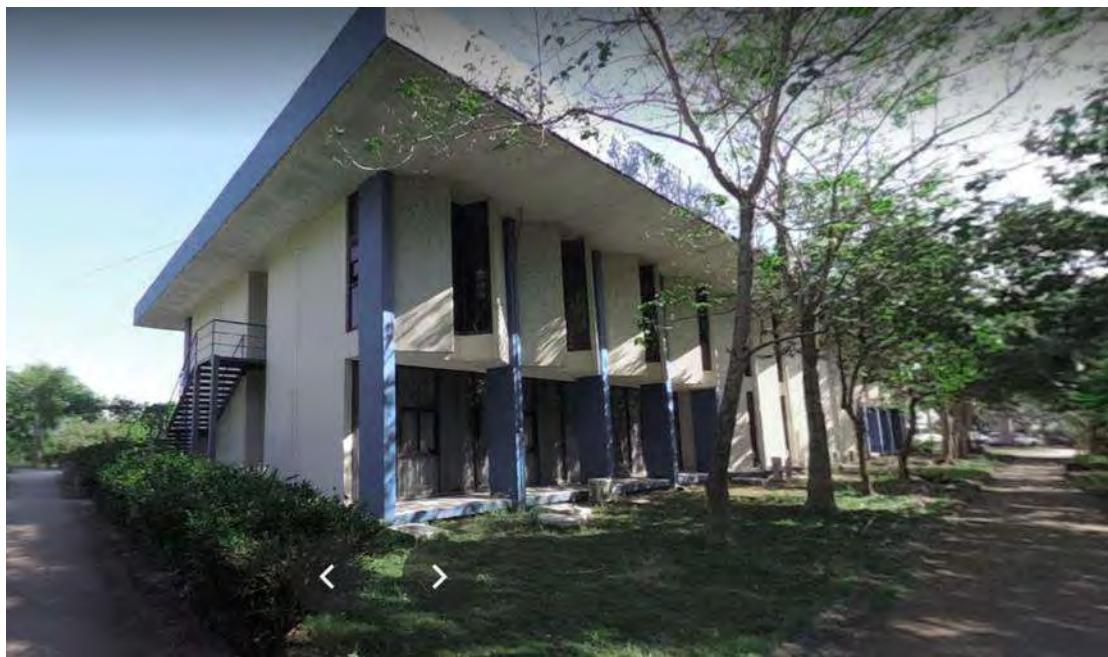


Figura 5. Edificio de cubículos de profesores y estudiantes, vista lateral y trasera



Figura 6. Cubículo de profesores

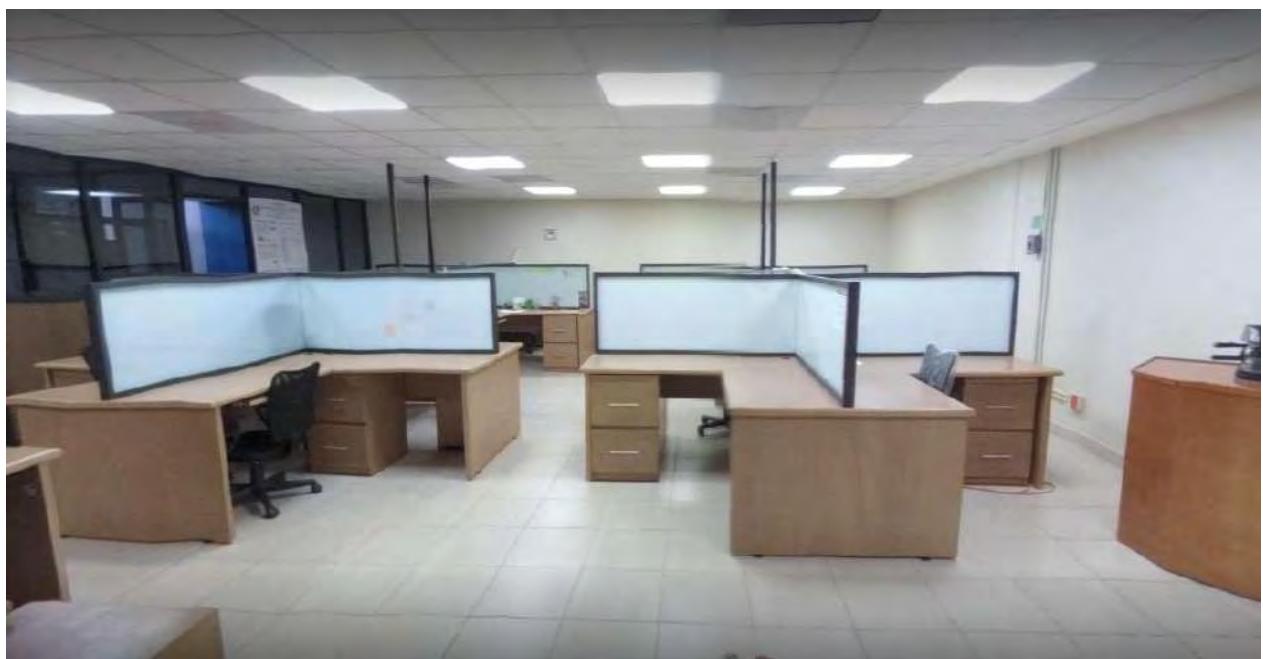


Figura 7. Cubículos de estudiantes en área de biblioteca

6.2.3. Salas de trabajo



Figura 8. Sala de Trabajo anexa a Sala de Cómputo

6.2.4. Laboratorios



Figura 9. Edificio de Laboratorio de Agua-Suelo-Planta

6.2.5. Aspectos de protección civil



Figura 10. Puntos de reunión, escalera de emergencia, rampas de salida y equipos de protección civil



Figura 11. Punto de reunión del Edificio de Cubículos

6.2.6. Accesibilidad

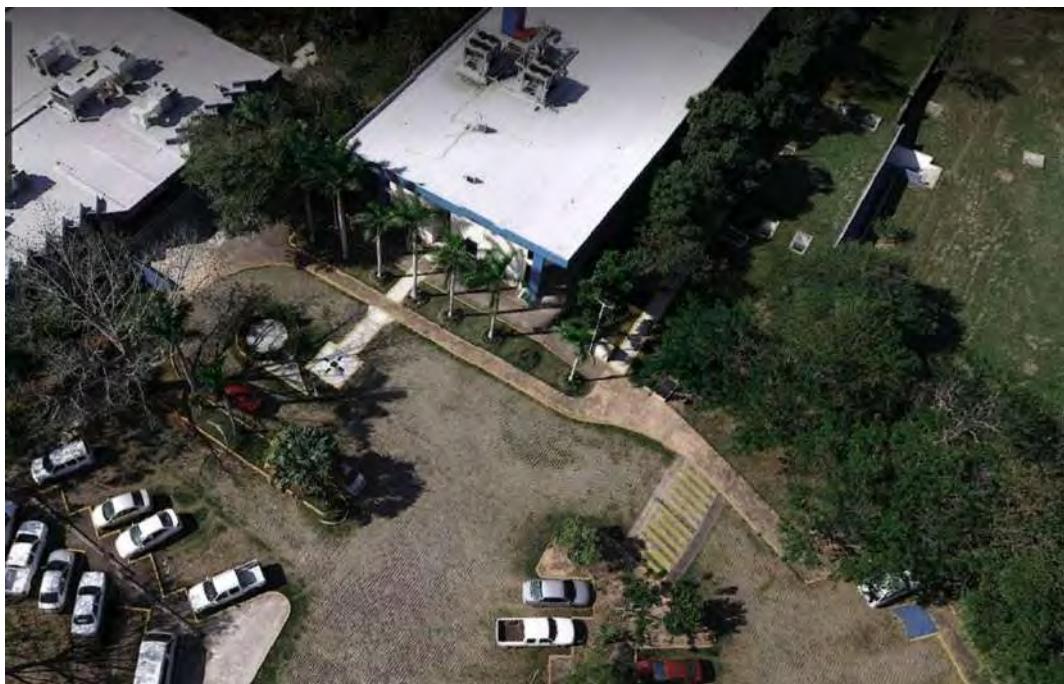


Figura 12. Lugar para personas con capacidades diferentes en estacionamiento, rampas de acceso a edificios



Figura 13.Rampa de acceso a Edificio de Gobierno (Auditorio, Sala de Usos Múltiples y oficinas directivas)



Figura 14. Edificio de aulas y laboratorios con rampa de acceso para personas con capacidades diferentes



Figura 15. Rampa de acceso a edificio de Agua-Suelo-Planta



Figura 16. Planta alta de Auditorio de Campus con rampa de acceso

6.2.7. Sala de Computo



Figura 17. Sala de cómputo

6.2.5. Campos experimentales



Figura 18. Vista aérea de campos experimentales



Figura 19. Maquinaria agrícola

6.2.6. Espacios socio-académicos

Auditorio



Figura 20. Butacas del Auditorio de Campus



Figura 21. Vista de escenario de Auditorio de Campus

Sala de usos múltiples



Figura 22. Sala de Usos Múltiples

Salas de juntas



Figura 23. Salas de juntas

Sala de videoconferencias



Figura 24. Sala de videoconferencias

6.2.7. Biblioteca



Figura 25. Biblioteca

6.2.8. Áreas de apoyo



Figura 26. Vista frontal de Edificio de Gobierno y lateral de edificio de Cubículos



Figura 27. Sala de recepción en Edificio de Gobierno

Oficinas directivas



Figura 28. Sala de juntas de Dirección



Figura 29. Oficina de Subdirección de Educación

Oficina administrativa



Figura 30. Oficina Jefatura de Administración

6.2.9. Áreas de esparcimiento



Figura 31. Palapa



Figura 32. Sala de Doctores

6.2.10 Dormitorios



Figura 33. Dormitorios

6.3. Laboratorios y talleres

6.3.1. Laboratorio de acuacultura



Figura 34. Vista frontal e interior de Laboratorio de Acuicultura

6.3.2. Laboratorio de Agua-Suelo-Planta



Figura 35. Laboratorio de Agua-Suelo-Planta

6.3.3. Laboratorio de Análisis de Alimentos



Figura 36. Laboratorio de Análisis de Alimentos

6.3.4. Laboratorio de Bioenergéticos

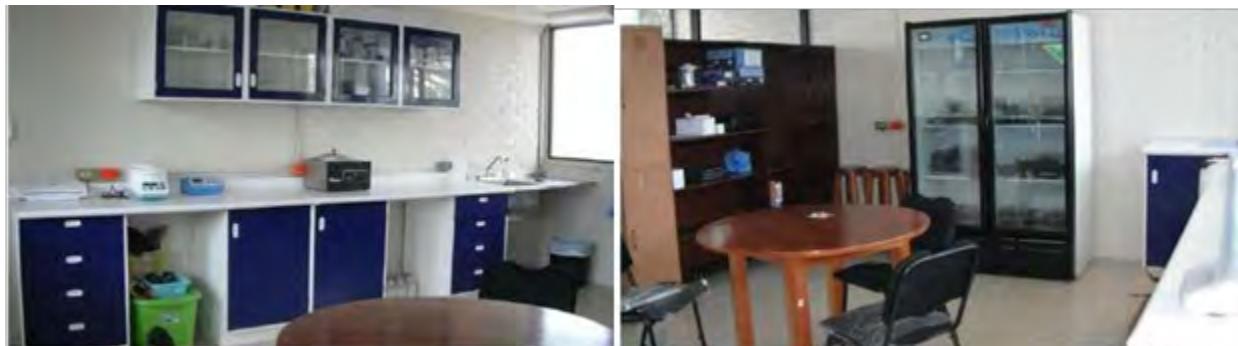


Figura 37. Laboratorio de Bioenergéticos

6.3.5. Laboratorio de Cultivo en Tejidos Vegetales



Figura 38. Laboratorio de Cultivo en Tejidos Vegetales

6.3.6. Laboratorio de Geomática



Figura 39. Laboratorio de Geomática

6.3.7. Planta Piloto de Procesos Agroindustriales (PPPS)



Figura 40. Área de procesamiento de Planta Piloto de Procesos Agroindustriales (PPPS)



Figura 41. Cámara fría de Planta Piloto de Procesos Agroindustriales (PPPS)

6.3.8. Laboratorio de Sanidad Vegetal Sección Entomología



Figura 42. Laboratorio de Sanidad Vegetal Sección Entomología

6.3.9. Laboratorio de Sanidad Vegetal Sección Fitopatología



Figura 43. Laboratorio de Sanidad Vegetal Sección Fitopatología

6.3.10. Equipo de Laboratorio



Equipo Soxhelt para extracción de grasa



Equipo Kjeldahl determinación de nitrógeno



Equipo para determinar color,
Colorímetro



Espectrofotómetro UV Vis



Equipo LECO determinación de nitrógeno



Cromatógrafo de gases acoplado a masas con headspace. Agilent

Figura 44. Equipos varios de Laboratorio Agua-Suelo-Planta

6.4. Campos experimentales

6.4.1 Bancos de germoplasma de malanga, Jatropha y papaya



Figura 45. Banco de germoplasma de papaya



Figura 46. Banco de germoplasma de malanga

6.4.2. Casas sombra



Figura 47. Casa sombra con plantas inoculadas con virus

6.4.3. Infraestructura para ganado bovino



Figura 48. Establo para para Ganado Criollo Lechero Tropical

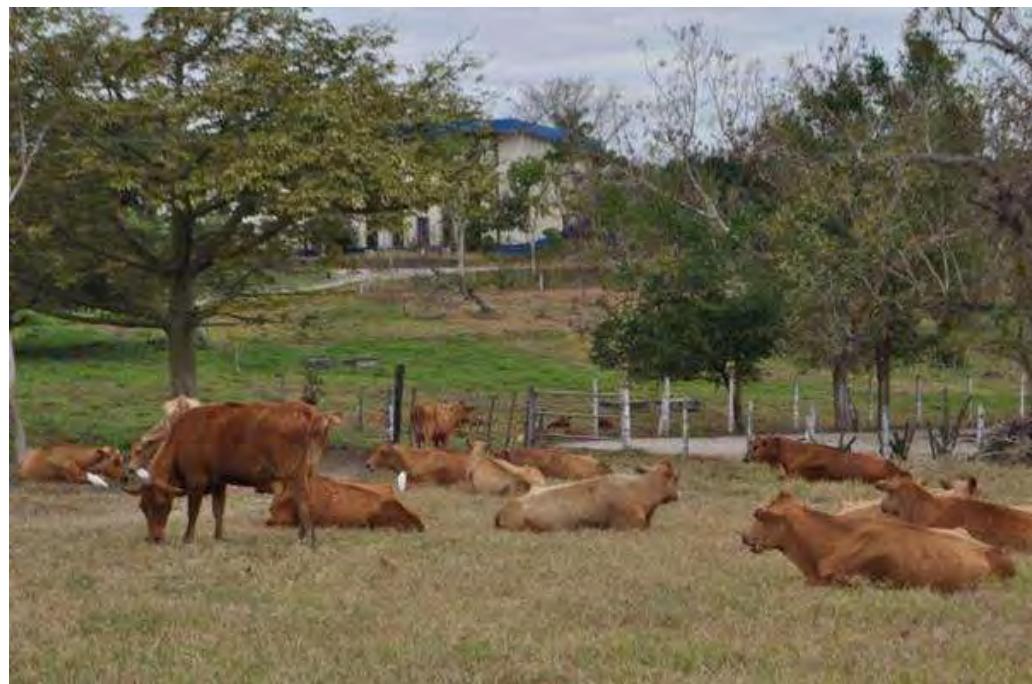


Figura 49. Potreros para Ganado Criollo Lechero Tropical

6.4.4. Centro de Aprendizaje e Intercambio de Saberes (CAIS)



Figura 50. Centro de aprendizaje e intercambio de saberes

6.4.5. Agroforestería para una Ganadería Sustentable



Figura 51. Sistemas silvopaca

6.4.6. Mejoramiento genético de maíz



Figura 52. Mejoramiento genético de maíz

6.4.7. Área de fruticultura



Figura 53. Área de fruticultura

6.4.8. Área de moringa



Figura 54. Cultivo de Moringa

6.4.9. Unidad de Manejo Ambiental (UMA)



Figura 55. Heliconia (*Heliconia psittacorum*)



Figura 56. Boa constrictora (Boa constrictor)



Figura 57. Iguana verde (Iguana iguana)

6.4.10 Infraestructura para ganado ovino



Figura 58. Borreguera (Borrego Pelibuey)

6.5 Equipo de Cómputo



Figura 59. Sala de Cómputo A



Figura 60. Sala de Cómputo B

6.6. Programa de mantenimiento



Figura 61. Mantenimiento de casa sombra y de clima integral e impermeabilizante de Edificio de Gobierno



Figura 62. Desazolve de canal de riego



Figura 63. Mantenimiento de invernadero y de tanque de agua elevado

6.7 Biblioteca y recursos de información

6.7.1. Biblioteca física



Figura 64. Departamento de Biblioteca del Campus Veracruz

6.7.1. Biblioteca virtual

← → 🔍 No segura | biblio.colpos.mx/portal/

gob.mx

Inicio **Colpos** **Catálogo** **Servicios** **Residycyt**

colegiodepostgrados

Colegio de Postgraduados

Taller: Estructuración de Tesis en formato digital, revisa los videos del taller, ingresa [AQUÍ](#)

El DEPARTAMENTO DE DOCUMENTACIÓN Y BIBLIOTECA les informa que por el momento no está disponible el acceso remoto con su usuario y contraseña, por el momento deben de hacerlo desde el portal de CONRICYT, en esta página en el apartado de GUÍAS, están las indicaciones para poder ingresar

Catálogos Bases de Datos Referenciales Revistas en Texto Completo Libros en Texto Completo Guias Servicios Turnitin Infografías

CATALOGO EN LÍNEA

okoha
OPEN SOURCE LIBRARY SYSTEM

Colpos Digital

COLPOS
COLEGIO DE POSTGRADUADOS

Figura 65. Biblioteca virtual

6.8. Redes y equipo de comunicación

6.8.1. Acceso a publicaciones e información especializada, redes de información, bases de datos, programas y herramientas especializadas de cómputo, entre otros



Figura 66. Enlace con Fibra Óptica; fluidez en la comunicación de redes de datos y telecomunicaciones



Figura 67. Infraestructura de Red, recepción de señal de la fibra óptica y distribución a edificios



Figura 68. Antena NanoStation M2 externa en edificio cubículos (soporta 200 usuarios)



Figura 69. Antena NanoStation M2 interna en edificio de Gobierno (soporta 200 usuarios)



Figura 70. Antena NanoStation M2 externa en Laboratorio de agua-Suelo-Planta (soporta 200 usuarios)



Figura 71. Antena NanoStation M2 interna en edificio cubículos (soporta 200 usuarios)

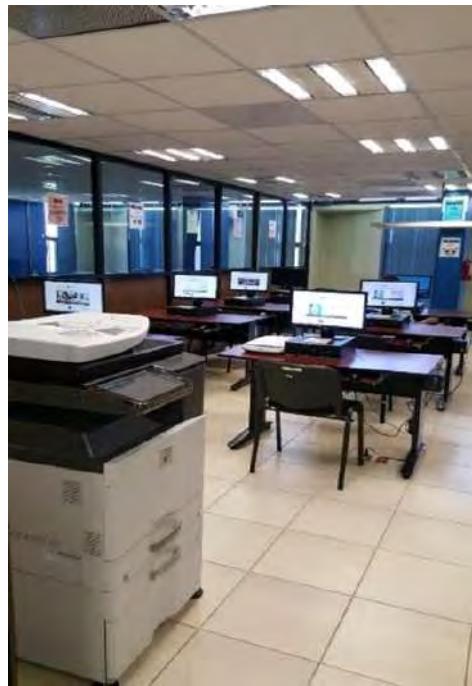


Figura 72. Servicio multifunción

6.8.2. Disponibilidad del equipo de cómputo y de software especializado con licencias vigentes de apoyo al programa

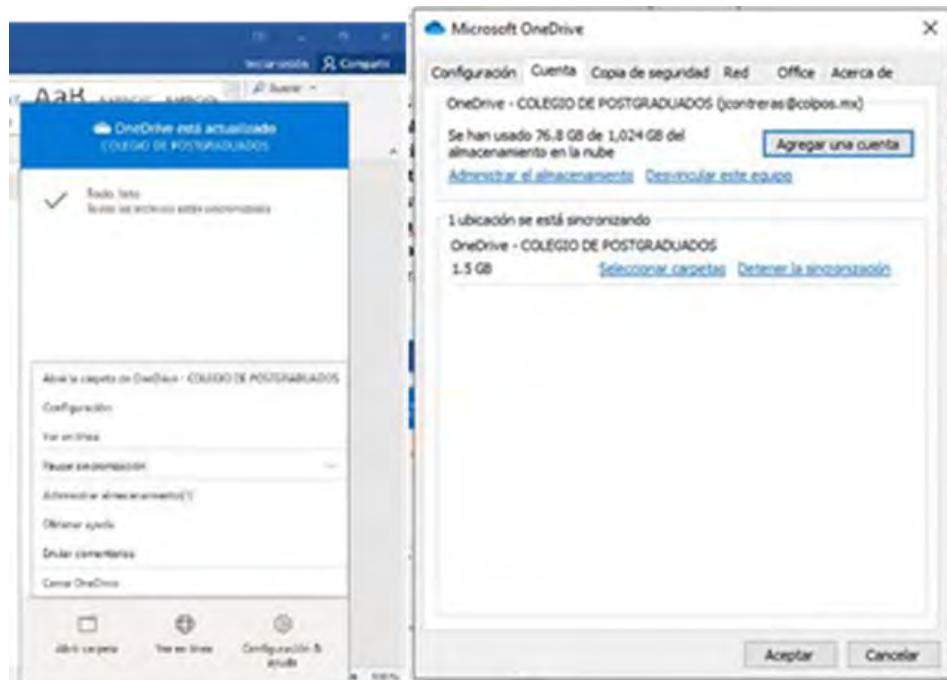


Figura 73. Microsoft One drive.

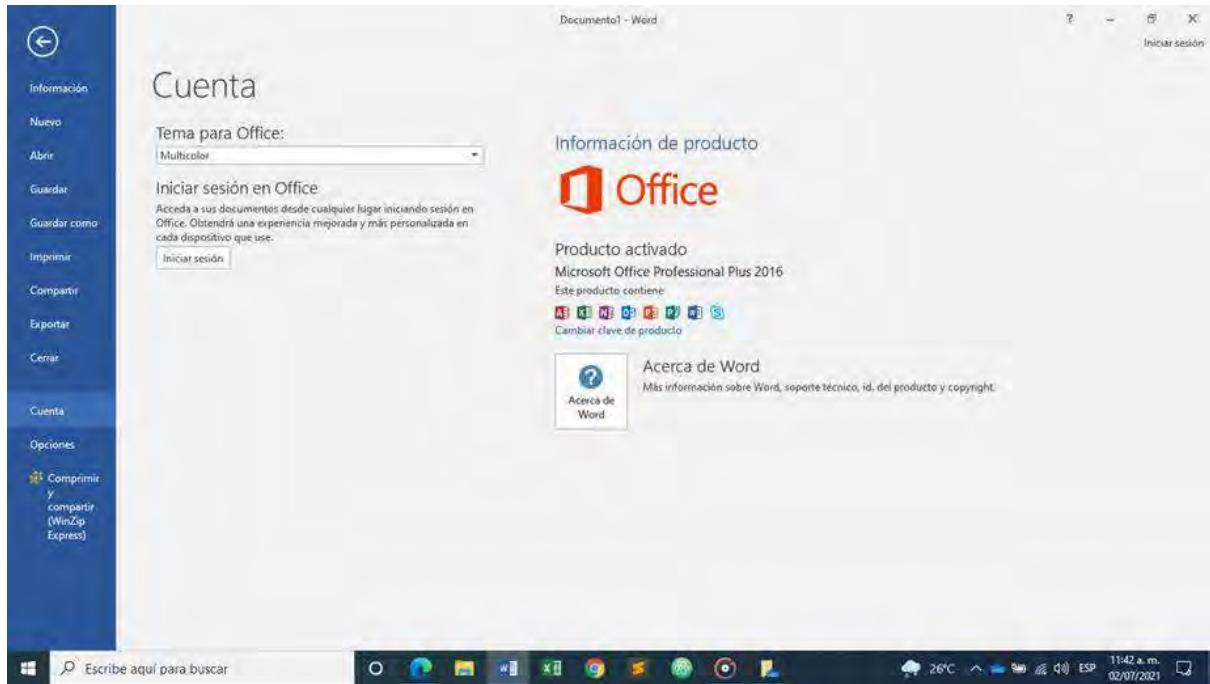


Figura 74. Microsoft Office professional plus

permisos actuales		Solicitar permisos adicionales								
MBSA	Programa principal	Id. de licencia	Organización	Administrador	Otras funciones					
5QC30033	Campus & School	5QC30033	Enrollment 4405589	Colegio de Postgraduados	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
			Enrollment 4624513	Colegio de Postgraduados	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
			Enrollment 5486099	Colegio de Postgraduados	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
			Enrollment 8325980	Colegio de Postgraduados	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
			Enrollment 6385573	Colegio de Postgraduados	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
			Enrollment 0245773	Colegio de Postgraduados	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
			Enrollment 9606399	Colegio de Postgraduados	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
5QC30401	Campus & School	5QC30401	Enrollment 5004444	Colegio de Postgraduados	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				

Las Funciones distintas de Administrador o Visor de información de licencias sólo se pueden asignar a identificadores de licencia que se encuentren el nivel que permite realizar pedidos. Para obtener más información, consulte las Preguntas más frecuentes del Resumen de relación.

La administración de suscripciones a Visual Studio de su organización (anteriormente conocidas como suscripciones a MSDN) se ha migrado al nuevo portal de administración de suscripciones a Visual Studio. Para obtener más información sobre este cambio, seleccione la pestaña "Suscripciones" en la parte superior de esta página.

Figura 75. Software Institucional Windows



Figura 76. Diverso Software Estadístico



Figura 77. Aulas con servicio de internet enlazado a una computadora para usar medios digitales de enseñanza a través de un cañón y pantalla de proyección y red inalámbrica

6.8.3. Acceso a videoconferencias, aulas virtuales y plataformas de cursos no presenciales, así como otras formas de comunicación basada en tecnologías digitales o de la información en general

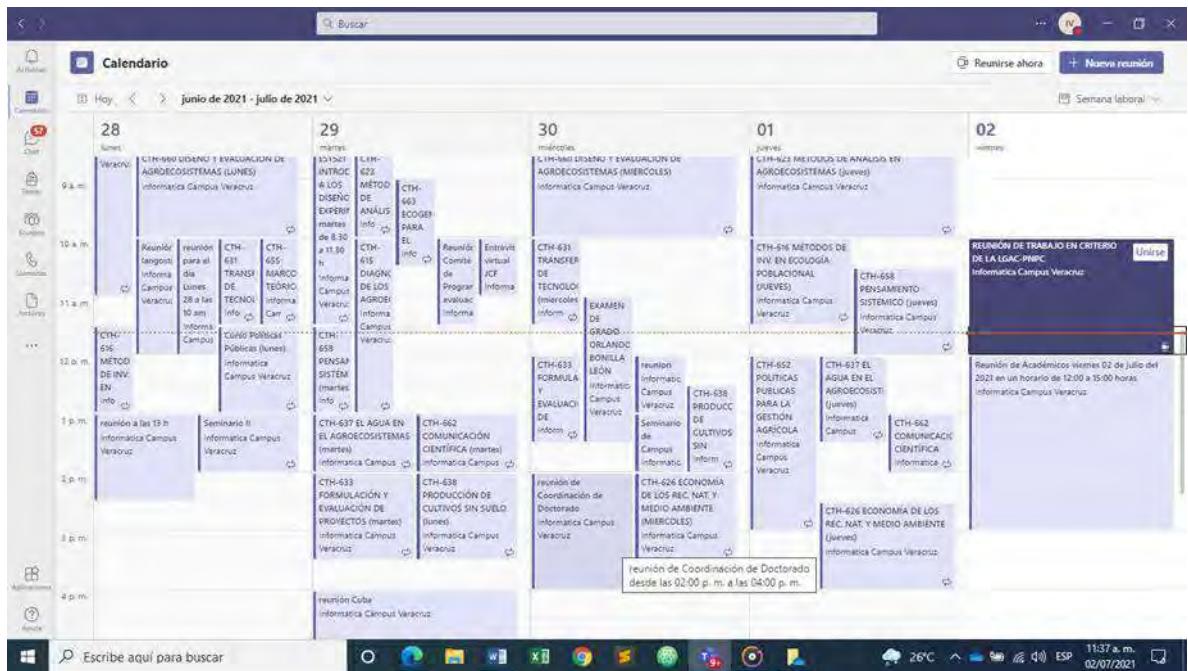


Figura 78. Plataforma Microsoft Teams