

UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias
Región Orizaba Córdoba - Campus Peñuela



PROGRAMA DE VINCULACIÓN

CATÁLOGO DE SERVICIOS



2013

.....
Catálogo de
Servicios
.....



Universidad Veracruzana

COORDINADOR GENERAL DE SERVICIOS:

Dr. Joaquín Murguía González
jmurguia@uv.mx

ATENCIÓN AL PÚBLICO:
M. C. Teresita Ramírez Hernández
terramirez@uv.mx

INFORMES

Facultad de Ciencias Biológicas y
Agropecuarias, Camino Peñuela-Amatlán s/n,
Peñuela Mpio. de Amatlán de los Reyes, Ver.

Tel. y Fax: 01 271 71 6 61 29 Y 71 6 64 10

HORARIO DE ATENCIÓN:
8:00 - 15:00 hrs.

facbac@uv.mx

¡CONSULTA NUESTRA PÁGINA WEB!
www.uv.mx/orizaba/cba





INTRODUCCIÓN

La influencia de la globalización sobre los precios de muchos artículos agropecuarios, obligan a los productores a diversificarse en la agricultura con la introducción de nuevas especies, o bien a mejorar las tecnologías de sus sistemas de producción. Para esto, se requieren estudios previos y la asesoría, que permitan obtener información confiable para una buena toma decisión en el manejo del cultivo, lo que influirá en mayor cantidad y calidad para una mayor rentabilidad. En este sentido, la Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias Región Orizaba Córdoba de la Universidad Veracruzana pone a disposición de los sectores externos, la infraestructura, el personal y los procesos de servicios para solucionar sus problemas agropecuarios o mejorar sus sistemas productivos.

CATÁLOGO DE SERVICIOS



Misión

El área de vinculación en el programa de servicios a través de sus laboratorios, la Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la Región Orizaba Córdoba, tiene como misión contribuir a la solución de los problemas y al desarrollo de su entorno, a través de la vinculación de calidad con los sectores social, público y productivo en el ámbito biológico-agropecuario, para la preservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales de la región. Todo esto, dentro de un alto espíritu de honestidad, lealtad, responsabilidad y compromiso social.

Visión

El área de Vinculación en el programa de servicios de laboratorios de la Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias Región Orizaba Córdoba en el año 2013, como parte de una institución de clase mundial, mediante sus análisis de laboratorio, está consolidada como una organización futurista, flexible, moderna y actualizada, adaptable permanentemente a la dinámica de la globalización actual para la solución de problemas analíticos de los productos agropecuarios, impactando en el mejoramiento de la calidad de vida y protección del ambiente. Con lo anterior, se fortalecen y retroalimentan las funciones sustantivas de la Entidad Académica, logrando con ello la mejora continua de una dependencia de educación superior eficiente y eficaz.

Objetivos

Disponer de un sistema eficiente de servicios de laboratorios al sector productivo y a otros.

Ofrecer servicios de análisis con calidad y competitividad.

Brindar asesoría y orientación en la solución de problemas detectados por el análisis de recursos naturales, plantas, materiales, insumos y productos.

Contribuir con el sector productivo en el incremento de la calidad y cantidad de productos agropecuarios sin daño ambiental.

Retroalimentar las funciones sustantivas de la Entidad Académica derivado de las experiencias obtenidas.

Obtener recursos adicionales para mejorar la infraestructura y la operación de los programas educativos de la Entidad Académica.

Generar becas trabajo a estudiantes y egresados en proyectos especiales de análisis y micropropagación.



Nuestros laboratorios

Son funcionales, con equipos modernos y de última generación que cumplen con los estándares nacionales e internacionales para la realización de análisis confiables y útiles.

Nuestro personal

Tiene una sólida formación profesional con los perfiles específicos, en su mayoría con estudios de Maestría y Doctorado en Ciencias con la preparación necesaria y sobresaliente para los análisis requeridos; así también, la experiencia en: docencia, investigación, participación en redes y actualización del conocimiento en diferentes temas científicos y tecnológicos relacionados, garantizan la calidad de los procesos y resultados.

Nuestros procesos

Son cuidadosamente revisados y evaluados para su mejora continua. Los métodos y técnicas de análisis y micropropagación son los utilizados por empresas, instituciones reconocidas y organizaciones certificadoras que permiten obtener resultados confiables y útiles. Se consultan y utilizan las normas oficiales del Gobierno Federal como lo son SAGARPA y SSA entre otras, para comparar resultados de análisis, con el fin de recomendar medidas de mejora y/o correctivas.

Análisis SUELOS

> Tamaño de la muestra para cualquiera de los análisis: 1.0 Kg



Análisis Físico

Textura, pH, densidad aparente y color.

Análisis Químico básico

% materia orgánica, Nitrógeno (N) total, Fósforo (P) Olsen, Fósforo (P) Bray, Potasio (K), Calcio (Ca), Magnesio (Mg).

Análisis Químico especial

Fierro (Fe), Boro (B), Azufre (S), Zinc (Zn), Magnesio (Mg) y Cobre (Cu), Capacidad de intercambio catiónico.

>Tiempo de entrega: 15 días.

Análisis AGUA

> Tamaño de la muestra para cualquiera de los análisis: botella ambar nueva con agua de 300 ml.



Análisis Químico

Concentración: pH, C.E., Ca, Mg, Na, Carbonatos, Bicarbonatos, Cloruros, Sulfatos, Nitrógeno.

>Tiempo de entrega: 5 días.

Análisis de Metales Pesados en agua

Concentración: Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, Zn, Al, As, Co, Cr, Se, Cd, Be, V, Hg.

>Tiempo de entrega: 5 días.

Análisis FOLIAR

> Tamaño de la muestra para cualquiera de los análisis: 100 gr. en bolsa de papel de estraza.



Análisis Químico

Macro nutrientes: N total, N nítrico, P, K, Ca, Ma.

Micro nutrientes: Fe, Zn, Mn, Cu, B, Na, Cl.

Análisis especiales

Concentración: S, Mo, Al.

>Tiempo de entrega: 6 días.

Análisis

FERTILIZANTES

> Tamaño de la muestra para el análisis: 0.5 Kg



Análisis Químico

Nitrógeno total, P (P_2O_5), K (K_2O), Ca (CaO), Mg (MgO), Na, B, Zn, Fe, Mn, Cu, Humedad

Concentración: Materia Orgánica, Ácidos Húmicos, Ácidos Fúlvicos, Sólidos Totales.

Granulometría: Dolomita/Cal Agrícola, Valor Neutralizante.

Dolomita / Cal Agrícola: Ca, Mg, (expresados como Elementos, Óxidos, Carbonatos)

>Tiempo de entrega: 9 días.

Análisis COMPOSTAS

> Tamaño de la muestra para cualquiera de los análisis: 1.0 Kg. o bien 500 ml.



Análisis Químico

Nitrógeno Total, P, K, Ca, Mg, Fe, Cu, Zn, pH , CE, Cloro, Sulfatos, N-NO₃, CO₃

Concentración: Materia Orgánica, Cenizas, Carbón, Relación C/N .

>Tiempo de entrega: 9 días.

Análisis Especiales

Metales pesados: Hg, Cd, Cr, Ni, Pd, As.

>Tiempo de entrega: 9 días.

Análisis de Ácidos Húmicos

>Tiempo de entrega: 7 días.

Análisis de Ácidos Fúlvicos

>Tiempo de entrega: 7 días.

FERTILIDAD

Análisis TOXICOLÓGICOS

- > Tamaño de la muestra para el análisis:
 - Líquidos: 100 ml.
 - Granulados: 0.25 - 1.0 kg.
 - Polvos: 0.25 - 1.0 kg.



Detección de Agroquímicos en frutas, verduras, cárnicos, lácteos, plantas forrajeras y otros

Análisis Cualitativo y Análisis Cuantitativo: Cicloalcanos clorados, Terpenos clorados, Organoclorados, Organofosforados, Carbamatos, Piretroides, Triazinas, Fosfaminas, Fenoles alogenados.

>Tiempo de entrega:12 días.

Análisis

MICROBIOLÓGICOS

> Tamaño de la muestra para el análisis:
Aguas: 500 ml (solicitar frasco estéril al laboratorio).

Frutos: 1.5 Kg en hielera con gel de congelamiento.



Microbiología de Aguas

Análisis de E. Coli, Coliformes Fecales, Coliformes Totales, Salmonella, Enterobacterias, Hongos y Levaduras.

Microbiología de Frutos

Análisis de E. Coli, Coliformes Fecales, Coliformes Totales, Salmonella.

>Tiempo de entrega: 8 días.

Análisis

BROMATOLÓGICOS DE ALIMENTOS

- > Tamaño de la muestra:
 - Solida: 50 - 100 gr.
 - Líquida: 100 - 250 ml.



Análisis Físico-Químico

pH, sólidos totales y solubles, humedad, acidez, cenizas.

Análisis Químico

% grasa, % fibra, % azúcares totales, % azúcares reductores, azúcares invertidos, % proteína, % lípidos, contenido de pectina.

Análisis especiales

Estandarización de procesos de producción en el área de alimentos, vitaminas, alcaloides, taminas.

> Tiempo de entrega: 15 - 30 días

Análisis

FITOSANITARIOS

> Tamaño de la muestra:

- Variable

- Partes de plantas con daños iniciales y con organismos vivos.

- Muestras frescas en bolsa de papel sin bolsa de plástico.

- Fotografías del cultivo con acercamientos.



Análisis Fitopatológico

Hongos fitopatógenos, nemátodos fitopatógenos, detección visual de síntomas de daño por bacterias y virus fitopatógenos, enfermedades no infecciosas.

Análisis Entomológicos

Identificación de insectos y ácaros nocivos y pruebas de efectividad con plaguicidas.

Recomendaciones de Control

Control mecánico, control cultural, control físico, control químico, control biológico, manejo integrado de plagas y enfermedades.

>Tiempo de entrega: 8 - 20 días

FITOSANIDAD

Micropropagación **PLANTAS**

> Número de plantas donadoras:
Diez con características especiales
de acuerdo a la variedad



Propagación Clonal In vitro

Anturios, orquídeas, heliconias, violeta africana, bromelias, alcatraz, helechos, vainilla, piña, caña de azúcar.

Germinación Invitro de Semillas

Orquídea y anturio

Transferencia de Tecnología

Asesoría técnica para el establecimiento de laboratorios comerciales de propagación.

>Tiempo de entrega: 4 - 10 meses, dependiendo de la especie

PERSONAL ACADÉMICO ESPECIALISTA

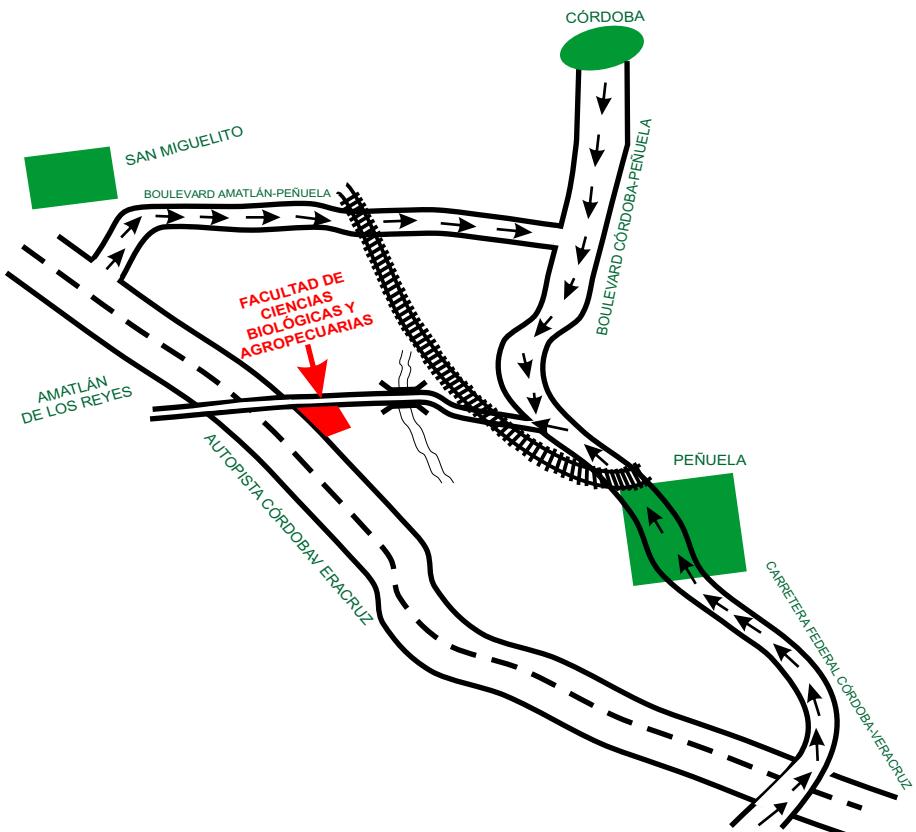
ACADÉMICO RESPONSABLE	LABORATORIO
Dr. Antonio Pérez Pacheco	Toxicología
Dra. Norma Anabeli Coria Gil	Bioquímica
Dr. Joaquín Murguía González	Fitopatología
Dr. Daniel A. Rodríguez Lagunes	Entomología
Dra. Hilda E. Lee Espinosa	Micropagación
Dr. Otto Raúl Leyva Ovalle	Eco-Fisiología
Dr. Carlos Manuel Galán Páez	Microscopía
M. C. Teresita Ramírez Hernández	Edafología
M. C. Rosario Dávila Lezama	Bromatología
Q. F. B. Rosa María Mateos Sánchez	Microbiología

ACADÉMICOS DE APOYO	LABORATORIO
M. C. Ma. Dolores G. Morales Miranda	Suelos y Agua
Biol. Humberto Barney Guillermo	Fitopatología y Micropagación
Q. A. Alejandra Vargas Salinas	Micropagación

UBICACIÓN

La Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la Universidad Veracruzana, se localiza en la región centro del Estado de Veracruz, se ubica en el Km 1 de la carretera Peñuela a Amatlán de los Reyes, a 4 km de la ciudad de Córdoba, a 120 km del Puerto de Veracruz y a 300 km de la ciudad de México, D.F. Desde la ciudad de Córdoba, existe transporte colectivo cada 5 minutos hacia la Institución que puede abordarse en el segundo cuadro de la ciudad.

Es posible obtener alojamiento (departamentos o casas) en los diversos sectores de la ciudad en cualquier época del año. Además, la ciudad de Córdoba se ubica a 860 m.s.n.m. con un clima semicálido húmedo con abundantes lluvias en verano y con aproximadamente 177,000 habitantes, ofrece todos los servicios públicos y de seguridad, además de su gran atractivo turístico por su carácter colonial; se encuentra comunicada desde la capital del País por vía terrestre con un tiempo promedio de 4 ½ horas, así como, por vía aérea desde el aeropuerto internacional de la ciudad de México, D.F. al aeropuerto internacional del Puerto de Veracruz, en un tiempo promedio de 35 minutos, con un desplazamiento posterior a la ciudad de Córdoba de 60 minutos vía terrestre.



DR. RAÚL ARIAS LOVILLO
RECTOR

DR. PORFIRIO CARRILLO CASTILLA
Secretario Académico

LIC. VICTOR AGUILAR PIZARRO
Secretario de Administración y Finanzas

DR. JESÚS SAMUEL CRUZ SÁNCHEZ
Director de Vinculación General

DR. DOMINGO CANALES ESPINOSA
Director General del Área Académica de
Ciencias Biológicas - Agropecuarias

DRA. BEATRIZ RODRÍGUEZ VILLAFUERTE
Vice-Rectora Región Orizaba-Córdoba

DRA. YOLANDA M. MARTÍNEZ OCAMPO
Secretaria Académica Vice-Rectoría
Región Orizaba-Córdoba

C. P. LUIS CARMONA LOBATO
Secretario de Administración y Finanzas
Región Orizaba-Córdoba



DR. OTTO RAÚL LEYVA OVALLE
Director de la Facultad de Ciencias
Biológicas y Agropecuarias

BIOL. GUILLERMO GOLIAT NOÉ NAVA
Secretario de la Facultad de Ciencias
Biológicas y Agropecuarias

M. C. TERESITA RAMÍREZ HERNÁNDEZ
Jefe de Carrera de Agronomía

DRA. YAQUELINE GHENO HEREDIA
Jefe de Carrera de Biología

DRA. ARACELI MONTIEL FLORES
Coordinadora de Vinculación de la Facultad
de Ciencias Biológicas y Agropecuarias

C. P. LIBERTAD LÓPEZ BARRIENTOS
Administradora de la Facultad
de Ciencias Biológicas y Agropecuarias

