



INFORMACIÓN INDIVIDUAL

Nombre del Laboratorio: CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN SANIDAD VEGETAL Y BIOINSUMOS
Dependencia o sección a que corresponde: Vicerrectoría de Recursos Físicos y Apoyo Logístico
Ubicación física: Vía Bucaramanga a 100 metros de la carretera que se dirige a la Piscina Semiolímpica up.
Fecha de creación: ENERO DE 2007
Reglamentación de creación y funcionamiento (Acuerdo o Resolución): Acta Ciu del 23 de noviembre de 2006
Teléfono, Fax, Correo electrónico: 5685303 EXT. 207
Coordinador del laboratorio: Manuel José Peláez Peláez
Investigadores: Leidy Diana Ardila Leal – Carlos Hernando García Fonseca

JUSTIFICACIÓN DE LA CREACIÓN:

La línea de investigación en Fisiología y Sanidad Vegetal, sumadas a la visión de proyectos de la Facultad de Ciencias Agrarias, orientados hacia la disciplina investigativa, urgían en el menor tiempo de contar con un centro de investigación, de tal forma que este recinto fuese el punto de encuentro o nicho para el crecimiento de cuatro hechos académicos (la docencia, la investigación, la extensión y gestión).

La universidad de Pamplona no poseía en su infraestructura un centro que ofrezca servicios en el análisis y diagnóstico microbiológico de suelos y sanidad vegetal. Además la universidad no poseía un centro de investigación en el área de sanidad vegetal y bioinsumos que fortaleciera el aprendizaje y la cultura investigativa en la comunidad académica. De igual forma debido a esta carencia, proyectos de investigación en el campo fitosanitario y en la producción de insumos biológicos para la agricultura no poseían un lugar adecuado en donde se llevara el libre y correcto desarrollo de los estudios.

Estos hechos justificaron la necesidad de contar tanto con un espacio físico como de su logística en materiales y equipos con el fin de hacer diagnóstico rápido en etiologías de enfermedades en especies vegetales promisorias, monitoreo, cuantificación, producción y multiplicación de inóculo con fines de investigación epidemiológica en interacciones patógeno hospedero, y del ejercicio de aplicar conocimiento dirigido a control tanto de las fuentes de inóculo, el ambiente y hospedante para disminuir el efecto detrimental de los procesos infecciosos, en las poblaciones vegetales.





NATURALEZA Y OBJETIVOS DEL LABORATORIO:

A. Misión

Ser un Centro de investigación y experimentación. Su misión es generar conocimientos científicos y técnicos, mediante la investigación básica y aplicada en la "Fitosanidad" de los sistemas de producción vegetal de importancia en el Nororiente Colombiano, con el fin de mejorar la estructura productiva de los agricultores.

B. Visión

El CISVEB en el 2010 se consolidará como el principal centro de investigación fitosanitaria en el Oriente Colombiano. Será una organización sin ánimo de lucro, que realizará investigación avanzada en los campos básico y aplicado de la Salud Pública Vegetal. Contribuyendo a la sostenibilidad de los sistemas de producción agrícola.

Objetivos generales

Ser un espacio destinado a labores de prestación de servicios a la comunidad; acompañamiento a estudiantes y docentes investigadores en las áreas relacionadas con Sanidad Vegetal, como respaldo a la investigación fitosanitaria y de fitoprotección, y en general a los proyectos relacionados con el centro de investigación de los diferentes programas de la Universidad de Pamplona en especial la Facultad de Ciencias Agrarias.

Objetivos específicos

- Vigilar e inspeccionar la sanidad vegetal de las diferentes granjas de nuestra Universidad de Pamplona
- Propiciar un espacio para la línea de fisiología y sanidad vegetal.
- Estimular los proyectos de investigación de los integrantes de nuestra comunidad universitaria con la vida útil y perenne del laboratorio de sanidad vegetal.
- Cumplir con el propósito de realizar diagnóstico rápido de material vegetal y análisis microbiológico de suelo con problemas fitosanitarios.
- Alimentar mediante fases investigativas de laboratorio la diagnosis en las temáticas patosistémicas en los diferentes agroecosistemas donde la Universidad de Pamplona realice labores de investigación y extensión.
- Apoyar la docencia básica en las áreas de la sanidad vegetal, como: Microbiología Agrícola, Micología, Bacteriología, Virología, Hematología, Entomología Agrícola, Acarología Agrícola,





Epidemiología, Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades, Fisiología Vegetal, Fitomejoramiento, y Agroecología, entre otras.

- Brindar un espacio para la realización de pasantías para estudiantes de nuestra universidad y otros centros de educación superior.

INFORMACIÓN TÉCNICA:

RECURSOS HUMANOS

PERSONAL ESPECIALIZADO	CANTIDAD	FUNCIÓN
Auxiliares por periodo	1	Apoyo a los proyectos de investigación
Investigadores	3	Realizar los objetivos de los proyectos y del centro, analizar muestras, capacitar agricultores.

DOTACIÓN DE EQUIPO:

EQUIPO BASE	CANTIDAD
NEVERAS	1
ESTUFAS	1
MICROSCOPIOS	2
BALANZAS ANALÍTICA	1
ESTEROSCOPIOS	2
BALANZA TRIPLE BRAZO	1
AUTOCLAVE INDUSTRIAL	1
INCUBADORA	1
CENTRÍFUGA	1
INCUBADORAS	1
MICROPIPETAS	4
MATERIAL DE VIDRIO	100
CAMARA DE FLUJO HORIZAONTAL	1





SOFTWARE

PROGRAMA	DESCRIPCIÓN
PAQUETE OFFICE	
STAT GRAPHICS	

INFORMACIÓN Y SERVICIOS QUE PRESTA EL LABORATORIO

ANÁLISIS	DESCRIPCIÓN
Identificación de nematodos en tejidos	Fitopatógenos, Meloidogyne, Pratylenchus, Heterodera, Radhophulus
Indexación de esquejes	Control de material de propagación: esquejes, bulbos y rizomas
Identificación de virus	Virus Fitopatógenos
Análisis microbiológico de suelo	Patógenos del suelo
Evaluación de fungicidas	En laboratorio y campo
Recuento e identificación de hongos y bacterias en MO	Patógenos del suelo
Mantenimiento de cepario, herbario fitopatogeno, y micoteca. Para diagnóstico.	Patógenos criptogamitos y aéreos
Identificación de insectario entomológico económico	Insectos plaga de importancia agrícola y pecuaria
Aislamiento e identificación de cepas con importancia en control biológico	Antagonistas parasitoides
Recuento e identificación de nemátodos en suelo	Nemátodos fitoparásitarios y saprofitos.

PRINCIPALES USUARIOS	DOCENCIA	INVESTIGACIÓN	EXTENSIÓN
Estudiantes	X	X	X
Profesores	X	X	X
AGRICULTORES			X
INVESTIGADORES	X	X	X

En caso de generarse residuos peligrosos, completar el siguiente cuadro:

TIPO DE RESIDUO	CANTIDAD / TIEMPO	PROCEDIMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL

Señalar las debilidades y/o necesidades para garantizar el correcto desarrollo:

