



Universidad Central del Ecuador
Plan de Contingencia ante Emergencias
Facultad de Ciencias Agrícolas

Mayo
Noviembre
2015

UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR.

FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS.



Dirección: Av. Jerónimo Leyton y Calle Gatto Sobral,
Ciudadela Universitaria, Quito, Ecuador.

Representante Legal: Ing. Antonio Gaybor Secaira MSc.

Responsable de Seguridad: Arq. Edwin Benalcázar.

Fecha de Elaboración: 16 de Septiembre del 2015.

Comité Operacional de Emergencias

Av. América S/N. Ciudadela Universitaria

MAPA O CROQUIS DE GEOREFERENCIACIÓN DE LA FACULTAD.



1. DESCRIPCIÓN DE LA ENTIDAD.

1.1 Información general de la entidad.

La Facultad de Ciencias Agrícolas se establece como parte de la Universidad Central del Ecuador desde el 12 de Junio de 1931 por el Honorable Consejo Universitario dirigido por el Dr. Aurelio Mosquera, creándose la Escuela de Agronomía anexa a la Facultad de Ciencias.

En Septiembre del 2012 y por disposición del Honorable Consejo Universitario, se reubica a la Carrera de Turismo Ecológico en esta Facultad. Se establecen sus funciones por medio de los Reglamentos de la Universidad Central del Ecuador y del Gobierno Nacional por ser una entidad pública.

Razón Social:

Facultad de Ciencias Agrícolas.

Dirección exacta:

La Facultad de Ciencias Agrícolas se encuentra ubicada en la Av. Jerónimo Leyton y Calle Gatto Sobral, se localiza en la Ciudadela Universitaria de la Universidad Central del Ecuador, como punto de referencia en la parte inferior del Colegio “Juan Montalvo”.



Universidad Central del Ecuador
Plan de Contingencia ante Emergencias
Facultad de Ciencias Agrícolas

Mayo
Noviembre
2015

- **Contactos del Representante Legal y del Responsable de Seguridad.**

CONTACTOS FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.		
REPRESENTANTE LEGAL.	Ing. Antonio Gaybor Secaira MSc.	0984259375
RESPONSABLE DE SEGURIDAD.	Arq. Edwin Benalcázar.	0997192135

- **Actividad Empresarial:**

Formar profesionales integrales y especialistas competentes, emprendedores, con profunda responsabilidad social, cuya formación se fundamenta en el paradigma del desarrollo sostenible, el manejo adecuado de los recursos naturales, incorporando valor agregado a la producción primaria y capaz de responder proactivamente a los desafíos de la globalización.

La Facultad de Ciencias Agrícolas coherente con la Misión de la Universidad Central del Ecuador, tiene el encargo social de formar Ingenieros Agrónomos y Gestores del Ecoturismo integrales y Especialistas en Ciencias Agropecuarias, con profundo conocimiento de la realidad nacional e internacional; comprometidos económica y socialmente en la búsqueda de soluciones técnicas y científicas relativas a la producción, productividad agropecuaria y gestión ecoturística.

La Facultad demuestra tener un ambiente de trabajo y transparencia, con calidez hacia sus ocupantes sin discriminación racial, étnica o regional.

- **Medidas de Superficie Total y Áreas Útiles de Trabajo.**

FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS.	
Superficie Total	BLOQUE N. 1 - BLOQUE N. 2
	4170 m2.
Área Útil de Trabajo	3930 m2.

- **Cantidad de Población.**

ADMINISTRATIVOS	No. EMPLEADOS.	HOMBRES	MUJERES	NACIONALES	EXTRANJEROS
Personal de administracion central de planta.	28	15	13	28	0
Personal de apoyo administrativo por honorarios tiempo completo.	6	2	4	6	0

Comité Operacional de Emergencias

Av. América S/N. Ciudadela Universitaria



Universidad Central del Ecuador
Plan de Contingencia ante Emergencias
Facultad de Ciencias Agrícolas

Mayo
Noviembre
2015

Personal de apoyo académico.	3	2	1	3	0
TOTAL.	37	19	18	37	0

ACADÉMICOS.	No. EMPLEADOS.	HOMBRES	MUJERES	NACIONALES	EXTRANJEROS
Personal académico de planta en relación de dependencia.	88	25	21	45	1
Profesores asociados tiempo parcial.	0	0	0	0	0
Personal de apoyo académico por honorarios tiempo completo.	0	0	0	0	0
TOTAL.	88	25	21	45	1

ALUMNOS	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
1165	515	650	1165

- Cantidad diaria de visitantes, clientes, flotantes.

CANTIDAD APROXIMADA VISITANTES	BLOQUE N. 1	BLOQUE N. 2
	15	5
TOTAL	15	5

Para locales de concentración masiva: aforo.

LOCALES DE CONCENTRACIÓN MASIVA.	BLOQUE N. 1	BLOQUE N. 2
PARANINFO AGROVET.	80	-
BIBLOTECA "ALFREDO PÉREZ GUERRERO".	150*	-
TOTAL	230	-

Fecha de Elaboración del Plan: 16 de Septiembre del 2015.

Fecha de Implementación del Plan: Inmediata.

Comité Operacional de Emergencias

Av. América S/N. Ciudadela Universitaria



1.1 Situación general frente a emergencias.

Antecedentes (Emergencias suscitadas anteriormente):

NO PRESENTAN REGISTROS DE EMERGENCIAS DE INCENDIOS DESDE HACE 37 AÑOS DE CONSTRUCCIÓN DE LA EDIFICACIÓN. EXISTE UN ANTECEDENTE DE INUNDACIÓN HACE APROXIMADAMENTE TREINTA AÑOS DEBIDO AL DESBORDE DE LAS QUEBRADAS DEL VOLCÁN GUAGUA PICHINCHA.

- **Justificación.**

La prevención es la principal característica que se tiene para utilizar este Plan de Contingencia en la Facultad de Ciencias Agrícolas, es por ello que una comunidad universitaria bien informada podrá tomar las debidas acciones necesarias frente a estados de emergencia o eventos que lleguen a afectar a la Universidad.

Objetivos del Plan de Contingencia.

Objetivo General.

Salvaguardar las vidas, bienes e infraestructura ante eventos de emergencia que puedan ocurrir en la Facultad de Ciencias Agrícolas de la Universidad Central del Ecuador.

Objetivos Específicos.

- Analizar los factores de riesgo que se puedan suscitar en la Facultad de Ciencias Agrícolas.
- Crear Brigadas para eventos de emergencias colectivamente con Autoridades y Personal Administrativo.
- Elaborar procedimientos adecuados para actuar ante una emergencia.
- Capacitar a Personal Administrativo de la Facultad de Ciencias Agrícolas acerca de la necesidad de conformación de Brigadas para eventos de emergencias.

- **Responsables (del desarrollo e implementación del Plan):**

Decano: Ing. Antonio Gaybor Secaira MSc.

Jefe de Seguridad: Arq. Edwin Benalcázar.



2. IDENTIFICACIÓN DE FACTORES DE RIESGO PROPIOS DE LA ORGANIZACIÓN (INCENDIOS, EXPLOSIONES, DERRAMES, INUNDACIONES, TERREMOTOS, OTROS).

2.1 Se describen por área, dependencia, niveles o plantas.

- Procesos de producción y/o servicios con numérico de personas.

NIVELES	PRODUCCIÓN Y/O SERVICIOS	BLOQUE N. 1	
		CANTIDAD	CAPACIDAD
PRIMER PISO	OFICINAS.	10	23
	LABORATORIOS.	1	30*
	BIBLIOTECA.	1	100*
	PARANINFO AGROVET.	1	80*
	BAÑOS.	2	2
PLANTA BAJA	OFICINAS.	1	6
	BIBLIOTECA.	1	50*
	TOTAL CAPACIDAD		291

***Cantidad máxima de personas en eventos o en distintas ocasiones.**



Universidad Central del Ecuador
Plan de Contingencia ante Emergencias
Facultad de Ciencias Agrícolas

Mayo
Noviembre
2015

- Sección Bloque N. 2 en proceso de Reconstrucción.

NIVELES	PRODUCCIÓN Y/O SERVICIOS	BLOQUE N. 2	
		CANTIDAD	CAPACIDAD
PISO 2	AULAS	3	95
	CENTRO DE CÓMPUTO	2	60
	OFICINAS	6	52
	BAÑOS	10	21
	LABORATORIOS	1	28
	CANCELES Y DUCHAS	3	66
	BODEGA	1	0
PISO 1	AULAS	8	282
	OFICINAS	24	72
	LABORATORIOS	2	38
	BAÑOS	11	22
	BIBLIOTECA	1	9
PLANTA BAJA	AULAS	5	369
	LABORATORIOS	1	57
	OFICINAS	5	30
	BAÑOS	10	20
	SALA DE REUNIONES	2	54
	CAPACIDAD TOTAL		1275

Comité Operacional de Emergencias

Av. América S/N. Ciudadela Universitaria



- **Tipo y años de construcción.**

Estructura de hormigón armado, con 37 años de ser construido.

- **Maquinaria y equipos, sistemas eléctricos, de combustión y demás elementos generadores de posibles incendios, explosiones, fugas, derrames, entre otros.**
- Existe un cuarto con cuatro Transformadores de energía eléctrica: un Transformador con Voltaje 220 Voltios y una Potencia de 25 KVA; un Transformador con Voltaje de 360 Voltios con Potencia de 80 KVA y dos Transformadores con Voltaje de 380 Voltios con una Potencia de 60 KVA. Se ubican debajo del Paraninfo AGROVET, en el Primer Piso del Bloque N. 1 compartido con la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.
- Existe un cuarto con dos Tableros eléctricos de Distribución Principal ubicados en la parte posterior del Bloque N. 1.

- **Materia prima usada.**

Al no elaborar ningún tipo de producto o generar procesos industriales de manufactura, la Facultad de Ciencias Agrícolas no posee almacenamiento de materia prima.

- **Desechos generados.**

La Facultad de Ciencias Agrícolas produce desechos de tipo orgánicos e inorgánicos, los cuales se desechan en los contenedores ubicados al frente de la Facultad para luego deshacerse por el personal de EMASEO. También la Facultad cuenta con un proceso de reciclaje para desechos de plástico, papel, orgánicos e inorgánicos.

Materiales peligrosos usados (Cantidad=C, Flamabilidad=F, Toxicidad=T, Reactividad=R).

Materiales peligrosos.	C	F	T	R	Consideraciones especiales: Primeros Auxilios, lucha contra el fuego, etc.
BODEGA DE LA UNIDAD DE QUÍMICA.	MASIVA	4	4	4	<ul style="list-style-type: none"> • Se deben manejar Protocolos que se usen en el Plan de Contingencia de la Unidad de Química de la Universidad Central del Ecuador ya que funciona en el Bloque N. 2 de la Facultad.



2.1 Factores externos que generen posibles Amenazas.

- La Facultad de Ciencias Agrícolas tiene como mayor riesgo externo la violencia civil por los movimientos políticos que existen dentro de la Universidad Central, ya que existen intervenciones de campañas políticas en la Ciudadela Universitaria que son de gran intensidad.
- Factores naturales aledaños o cercanos:
La Facultad se encuentra ubicada debajo del volcán activo más importante de la ciudad de Quito, el Guagua Pichincha, además del desborde de sus quebradas en épocas de invierno.



3. EVALUACIÓN DE FACTORES DE RIESGO DETECTADOS.
3.1 Análisis de Riesgo de Incendio.

Evaluación por Método MESERI – Bloque N. 1.

Concepto	Coeficiente	Puntos		Concepto	Coeficiente	Puntos
Factores X: PROPIOS A LA INSTALACIÓN						
CONSTRUCCION				13 DESTRUCTIBILIDAD		
Nº de pisos	Altura			Por calor		
1 o 2	menor de 6m	3		Baja	10	10
3,4, o 5	entre 6 y 15m	2		Media	5	
6,7,8 o 9	entre 15 y 28m	1		Alta	0	
10 o más	más de 28m	0	3	14 Por humo		
Superficie mayor sector incendios				Baja	10	10
de 0 a 500 m ²		5		Media	5	
de 501 a 1500 m ²		4		Alta	0	
de 1501 a 2500 m ²		3		15 Por corrosión		
de 2501 a 3500 m ²		2		Baja	10	5
de 3501 a 4500 m ²		1		Media	5	
más de 4500 m ²		0	5	Alta	0	
Resistencia al Fuego				16 Por Agua		
Resistente al fuego (hormigón)		10		Baja	10	0
No combustibel (metálica)		5		Media	5	
Combustible (madera)		0	10	Alta	0	
Falsos Techos				17 PROPAGABILIDAD		
Sin falsos techos		5		Vertical		
Con falsos techos incombustibles		3		Baja	5	5
Con falsos techos combustibles		0	5	Media	3	
				Alta	0	
FACTORES DE SITUACIÓN				18 Horizontal		
Distancia de los Bomberos				Baja	5	0
menor de 5 km	5 min.	10		Media	3	
entre 5 y 10 km	5 y 10 min.	8		Alta	0	
entre 10 y 15 km	10 y 15 min.	6				
entre 15 y 25 km	15 y 25 min.	2				
más de 25 km	25 min.	0	8			
Accesibilidad de edificios						
Buena		5				
Media		3				
Mala		1				
Muy mala		0	5			
PROCESOS						
Peligro de activación						
Bajo		10				
Medio		5				
Alto		0	5			
Carga Térmica						
Bajo		10				
Medio		5				
Alto		0	5			
Combustibilidad						
Bajo		5				
Medio		3				
Alto		0	3			
Orden y Limpieza						
Alto		10				
Medio		5				
Bajo		0	5			
Almacenamiento en Altura						
menor de 2 m.		3				
entre 2 y 4 m.		2				
más de 6 m.		0	3			
FACTOR DE CONCENTRACIÓN						
Factor de concentración \$/m²						
menor de 500		3				
entre 500 y 1500		2				
más de 1500		0	2			

Factores Y - DE PROTECCIÓN			
FACTORES DE PROTECCION			
Concepto	SV	CV	Puntos
Extintores portátiles (EXT)	1	2	0
Bocas de incendio equipadas (BIE)	2	4	0
Columnas hidratantes exteriores (CHE)	2	4	0
Detección automática (DTE)	0	4	0
Rociadores automáticos (ROC)	5	8	0
Extinción por agentes gaseosos (IFE)	2	4	0
SUBTOTAL (Y)			0
Factor B: BRIGADA INTERNA DE INCENDIO			
BRIGADAS INTERNAS			
Si existe brigada / personal preparado		1	0
No existe brigada / personal preparado		0	
P = 3,45			
Nivel de Riesgo	Reisgo Grave		
OBSERVACIONES: Cada vez que se hacen mejoras dentro de los factores X y Y disminuimos los riesgos de incendios; este método permite cuantificar los daños y su aplicación frecuente minimiza los daños a personas.			



Universidad Central del Ecuador

Plan de Contingencia ante Emergencias

Facultad de Ciencias Agrícolas

Mayo
Noviembre
2015

Evaluación por Método MESERI – Bloque N. 2 (Reconstrucción).

Concepto	Coeficiente	Puntos		Concepto	Coeficiente	Puntos
Factores X: PROPIOS A LA INSTALACIÓN						
CONSTRUCCION						
Nº de pisos	Altura		2	13 DESTRUCTIBILIDAD		
1 o 2	menor de 6m	3		Por calor		
3,4, o 5	entre 6 y 15m	2		Baja		
6,7,8 o 9	entre 15 y 28m	1		10		
10 o más	más de 28m	0		Media		
Superficie mayor sector incendios				Alta		
de 0 a 500 m ²		5	0	14 Por humo		
de 501 a 1500 m ²		4		Baja		
de 1501 a 2500 m ²		3		10		
de 2501 a 3500 m ²		2		Media		
de 3501 a 4500 m ²		1	0	15 Por corrosión		
más de 4500 m ²		0		Baja		
Resistencia al Fuego				Media		
Resistente al fuego (hormigón)		10	5	16 Por Agua		
No combustible (metálica)		5		Baja		
Combustible (madera)		0		10		
Falsos Techos				Media		
Sin falsos techos		5	5	17 PROPAGABILIDAD		
Con falsos techos incombustibles		3		Vertical		
Con falsos techos combustibles		0		Baja		
FACTORES DE SITUACIÓN				Media		
Distancia de los Bomberos				Alta		
menor de 5 km	5 min.	10	8	18 Horizontal		
entre 5 y 10 km	5 y 10 min.	8		Baja		
entre 10 y 15 km	10 y 15 min.	6		5		
entre 15 y 25 km	15 y 25 min.	2		Media		
más de 25 km	25 min.	0		Alta		
Accesibilidad de edificios				$P = \frac{5X}{129} + \frac{5Y}{26} + 1(BCI)$		
Buena		5	3	FACTORES DE PROTECCIÓN		
Media		3		Concepto		
Mala		1		SV		
Muy mala		0		CV		
PROCESOS				Puntos		
Peligro de activación				Extintores portátiles (EXT)	1	2
Bajo		10	0	Bocas de incendio equipadas (BIE)	2	4
Medio		5		Columnas hidratantes exteriores (CHE)	2	4
Alto		0		Detección automática (DTE)	0	4
Carga Térmica					Rociadores automáticos (ROC)	5
Bajo		10	0	Extinción por agentes gaseosos (IFE)	2	4
Medio		5		SUBTOTAL (Y)		
Alto		0		Factor B: BRIGADA INTERNA DE INCENDIO		
Combustibilidad				BRIGADAS INTERNAS		
Bajo		5	0	Si existe brigada / personal preparado		
Medio		3		1		
Alto		0		No existe brigada / personal preparado		
Orden y Limpieza				0		
Alto		10	0	P		
Medio		5		1,74		
Bajo		0		Nivel de Riesgo		
Almacenamiento en Altura				Riesgo Muy Grave		
menor de 2 m.		3	3	OBSERVACIONES: Cada vez que se hacen mejoras dentro de los factores X y Y disminuimos los riesgos de incendios; este método permite cuantificar los daños y su aplicación frecuente minimiza los daños a personas.		
entre 2 y 4 m.		2				
más de 6 m.		0				
FACTOR DE CONCENTRACIÓN						
Factor de concentración \$/m²						
menor de 500		3	2			
entre 500 y 1500		2				
más de 1500		0				



3.2 Estimación de daños y pérdidas.

- En un hipotético caso que llegue a ocurrir un evento de peligro con fuego en la Unidad de Química de la Universidad Central del Ecuador que funciona en el Segundo y Tercer Piso del Bloque N. 2, podría originar una explosión e incendio Muy Grave hacia toda la Facultad, produciendo daños de gran magnitud además de exposición al humo, iniciando procesos de intoxicación.
- Por su estructura mixta y gran cantidad de papeles, en la Sección Administrativa, podría ocasionarse un incendio, teniendo como daños sus instalaciones confines y adyacentes.

3.3 Priorización de las áreas, dependencias, niveles o plantas, según las valoraciones obtenidas (grave, alto, moderado, leve).

- La mayor prioridad de daños de incendio se encuentran actualmente en el Primer Piso del Bloque N. 1 debido al trabajo mayoritario del Personal Administrativo con papeles, teniendo un nivel de Riesgo de Incendio Grave.
- En el Segundo y Tercer Piso del Bloque N. 2 existe un Riesgo de explosiones e incendios Muy Grave debido a que la Unidad de Química tiene sus Laboratorios y Bodegas ubicadas en este edificio.



4. Prevención y control de riesgos.

4.1 Acciones preventivas y de control para minimizar o controlar los riesgos evaluados.

- Se debe implementar Sistemas Fijos y Móviles para extinción del fuego, ya que hay escasas de todo tipo de insumos contra incendios y el Nivel de Riesgo es Grave en el Bloque N. 1 y Muy Grave en el Bloque N. 2.
- Para prevención de riesgos, se recomienda que la Bodega de la Unidad de Química sea reubicada en un lugar ventilado y aislado de la Facultad.
- El personal de la Facultad tendrá una Capacitación en los próximos días acerca del manejo correcto de extintores y actuación en incendios, el cual será dirigido por parte del Cuerpo de Bomberos de Quito.
- Se brindarán charlas y talleres acerca de brindar Primeros Auxilios Básicos.

4.2 Detalle de recursos con los que la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia cuenta al momento para prevenir, detectar, proteger y controlar incendios:

NIVELES	ACTIVIDAD O SERVICIO	BLOQUE N. 1				
		EXTINTORES PORTÁTILES, LÁMPARAS DE EMERGENCIA Y ESCALERAS DE EVACUACIÓN				
		PQS 20	PQS 10	CO2	LÁMPARAS DE EMERGENCIA	ESCALERAS DE EVACUACIÓN
PLANTA 1	OFICINAS.	0	0	0	0	0
	BIBLIOTECA.	0	1	0	0	0
	LABORATORIOS.	0	3	0	0	0
	PARANINFO AGROVET.	0	0	0	0	0
PLANTA BAJA	OFICINAS.	0	0	0	0	0
	BIBLIOTECA.	0	0	0	0	0
	TOTAL.	0	1	0	0	0



NIVELES	ACTIVIDAD O SERVICIO	BLOQUE N. 2 (RECONSTRUCCIÓN).				
		EXTINTORES PORTÁTILES, LÁMPARAS DE EMERGENCIA Y ESCALERAS DE EVACUACIÓN				
		PQS 20	PQS 10	CO2	LÁMPARAS DE EMERGENCIA	ESCALERAS DE EVACUACIÓN
PLANTA 2	CENTRO DE CÓMPUTO.	0	0	0	0	0
	QUIRÓFANOS.	0	0	0	0	0
	SALA DE PROFESORES.	0	0	0	0	0
PLANTA 1	BODEGAS.	0	0	0	0	0
	TOTAL.	0	0	0	0	0

- Sistemas fijos de extinción (rociadores agua-espuma, hidrantes, gabinetes contra incendios, monitores, gases inertes y limpios y otros).

NIVELES	ACTIVIDAD O SERVICIO	BLOQUE N. 1				
		SISTEMAS FIJOS DE EXTINCIÓN				
		ROCEADORES A CADA 100 PIES CUADRADOS	HIDRANTES	GABINETES	GASES INERTES	GASES LIMPIOS
PISO 1	OFICINAS.	0	0	0	0	0
	LABORATORIOS.	0	0	0	0	0
	LIBRERÍA.	0	0	0	0	0



Universidad Central del Ecuador
Plan de Contingencia ante Emergencias
Facultad de Ciencias Agrícolas

Mayo
Noviembre
2015

	PARANINFO AGROVET.	0	0	0	0	0
PLANTA BAJA	OFICINAS.	0	0	0	0	0
	BAÑOS.	0	0	0	0	0
	TOTAL.	0	0	0	0	0

NIVELES	ACTIVIDAD O SERVICIO	BLOQUE N. 2 (RECONSTRUCCIÓN).				
		SISTEMAS FIJOS DE EXTINCIÓN				
		ROCEADORES A CADA 100 PIES CUADRADOS	HIDRANTES	GABINETES	GASES INERTES	GASES LIMPIOS
PLANTA 2	CENTRO DE CÓMPUTO.	0	0	0	0	0
	QUIRÓFANOS.	0	0	0	0	0
	SALA DE PROFESORES.	0	0	0	0	0
PLANTA 1	BODEGAS.	0	0	0	0	0
	AUDITORIO.	0	0	0	0	0
	TOTAL.	0	0	0	0	0

Comité Operacional de Emergencias

Av. América S/N. Ciudadela Universitaria



5. MANTENIMIENTO.

5.1. Procedimientos de Mantenimiento.

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS.

Mantenimiento se encarga de la operatividad eficiente y segura de los equipos de manejo de cada área de la Facultad por lo que el trabajo del personal de mantenimiento es constante, digno y responsable.

La mayor iniciativa del Departamento de Mantenimiento es brindar garantías necesarias a todo el alumnado y a los trabajadores de la Facultad mediante su labor, el cual demuestra poder responder hacia el mantenimiento y funcionamiento de los elementos de la Facultad de Ciencias Agrícolas cuando éstos lo ameriten.

Permite tener una imagen de buena presencia institucional en cuanto a la infraestructura y fachada de la Facultad de Ciencias Agrícolas.

FUNCIONES:

- Mantener en condiciones seguras los equipos y las instalaciones de la Facultad.
- Garantizar responsabilidad laboral, confort, buena imagen institucional, salubridad e higiene.
- Evitar accidentes que puedan ocurrir con el personal que transcurre diariamente en la institución educativa.
- Contribuir al mejoramiento continuo de la Facultad tanto en imagen como en operatividad institucional.

PERSONAL ENCARGADO:

El Departamento de Mantenimiento asigna como Coordinador al Arq. Edwin Benalcázar.

PROCESOS MANTENIMIENTO.

1. Elaboración Plan De Mantenimiento.
2. Reparación De Sistema Hidrosanitario.
3. Mantenimiento de Áreas Verdes.
4. Mantenimiento Del Sistema De Aguas Lluvias y Sumideros.
5. Desecho de Escombros.
6. Mantenimiento Del Sistema Eléctrico.
7. Mantenimiento Obra Civil.
8. Proyectos.

PRESUPUESTO.

La Facultad dispone de un Presupuesto Anual que el Departamento Financiero lo distribuye según las necesidades que tenga el Personal de Servicio.



REGISTROS.

1. Labores de mantenimiento en general.

6. PROTOCOLO DE ALARMA Y COMUNICACIONES PARA EMERGENCIAS

6.1. Detección de la emergencia.

TIPO DE DETECCIÓN	FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS.
AUTOMÁTICA MEDIANTE DETECTORES	NO
MANUAL MEDIANTE PULSADORES	NO

6.2. Forma de aplicar la alarma.

- Por medio de los elementos de comunicación seleccionado, los cuales serán: una Radio como el principal objeto y secundario a éste un grupo de WhatsApp, se detallarán los procedimientos (quien informa, que ocurre, donde ocurre) y se activará la alarma del estado de emergencia que se encuentre en proceso.
- La comunicación se mantendrá fluida entre líderes y jefes.
- Para dar aviso a la comunidad y a brigadas de emergencia, acerca de simulacros o emergencias reales, se utilizará una alarma sonora general ubicada en un punto estratégico elegido:
 - Parqueadero posterior de la Facultad de Ciencias Agrícolas.

Protocolo de Comunicaciones.

Forma de activación automática de la alarma de Emergencia.

- Los sistemas de detección automática deberán activar la alarma.



Forma de activación manual de la Alarma de Emergencia.

- La persona que descubra el incidente pulsará la alarma. Cabe recalcar que todavía no existen detectores y pulsadores en la Facultad de Ciencias, por ello, se activará la alarma de forma humana.

Forma de activación humana de la Alarma de Emergencia.

- La primera persona en observar el incidente deberá avisar prontamente a la Brigada de Primera Intervención, quienes estarán encargados de actuar como primera respuesta al evento suscitado.
- Inmediatamente, la Brigada de Primera Intervención comunicará el incidente al Centro de Control y Comunicaciones liderado por su Jefe de Comunicaciones, el cual dará aviso al Jefe de Emergencia y solicitará apoyo de Brigadas si fuese necesario.
- Confirmado el evento y su magnitud, y al ser activada la alarma prontamente, las Brigadas necesarias se encontraran ya en sus acciones correspondientes para controlar el incidente.
- Las Brigadas actuarán en acciones responsables y limitadas dependiendo el estado y la magnitud del evento de emergencia, solicitando la respectiva ayuda interinstitucional si fuese necesario.

ALARMA SONORA PARA BRIGADAS	
Un timbre.	Suspender actividades.
Dos timbres.	Continuar con actividades.
Tres timbres.	Evacuación inmediata.

ALARMA SONORA PARA LA COMUNIDAD	
SIMULACRO.	Timbre (largo de 5 segundos, corto de 2 segundos, largo de 5 segundos) separados por un intervalo de 10 segundos.
EMERGENCIA REAL.	Timbre (largo de 30 segundos) separado por un intervalo de 10 segundos.



GRUPO DE COMUNICACIÓN DE WhatsApp.		
CARGO	NOMBRE	CONTACTO
Jefe de Emergencia.		
Líder de Emergencia.		
Jefes de Brigadas.		

6.3. Grados de emergencia y determinación de actuación.

6.3.1. EN CASO DE INCENDIO.

• INCENDIO GRADO I

(En fase Inicial o Conato).

Esta será la etapa inicial de la propagación del fuego en donde se la puede controlar con extintores portátiles el cual no necesita evacuación del personal ocupante del edificio. Al iniciar la extinción del fuego, se debe dar aviso a personal de apoyo para que se encuentre preparado a actuar si se lo amerita. Si se llega a necesitar apoyo, el personal actuara de una manera pronta y segura.

• INCENDIO GRADO II

(En fase de desarrollo sostenido o Parcial).

Cuando el incendio haya tomado cuerpo se deberá actuar con mangueras del gabinete más cercano al lugar teniendo como recomendación romper el cristal desde su parte superior y sin las manos. Se iniciará el proceso de evacuación del personal ocupante del piso en donde ocurra el evento y se notificará al Cuerpo de Bomberos inmediatamente para que las unidades más cercanas se encuentren preparadas. Si no se logra controlar el incendio, se tomará aviso a que avance el Cuerpo de Bomberos confirmando su presencia en el lugar.



• **INCENDIO GRADO III**

(Declarado o Total).

En esta fase se necesita una evacuación general de todos los ocupantes del edificio lo mas pronto y la presencia del personal de Cuerpo de Bomberos quienes brindarán información del incidente ocurrido resumido en:

Qué ocurrió, que se ha realizado por el momento, si ha habido evacuación general y riesgos potenciales en el lugar.

Adicionalmente de brindar la ayuda para extinguir el fuego, removerán escombros, ayudarán a búsquedas y rescates para finalmente retornar a su estación.

Una vez ya establecido brigadas de respuesta la alarma se activara según el sector en el que se encuentran las brigadas y será activada en caso de:

SISMO.

A diferencia de los eventos anteriormente descritos, en caso de movimiento sísmico no se recomienda realizar la evacuación mientras ocurre el sismo, debido a los potenciales riesgos hacia las personas como pueden ser entre otros, lesiones, tropezones, caídas al intentar desplazarse, colapsos de estructuras, vidrios, cables de alta tensión, etc.

Se procederá de la siguiente manera:

- Si está dentro del edificio, permanezca en él y no intente correr hacia afuera.
- Apártese de objetos que puedan caer, volcarse o desprenderse.
- Ubíquese frente a muros estructurales, pilares o bajo dinteles de puertas.
- Apague fuentes de calor como estufas, calefactores, cocinas, entre otros.
- Trate de no moverse del sitio en que se encuentra, hasta que el sismo haya pasado.
- Si se desprenden materiales ligeros, protéjase debajo de escritorios, mesas o cualquier elemento que lo cubra.
- Las brigadas deberán estar en el lugar del evento.



AVISO DE BOMBA.

- Conserve la calma.
- Si es una llamada telefónica, mantenga en la línea a la persona que llamó tanto tiempo como sea posible.
- Consiga la atención de un compañero que se encuentre cerca y escriba el hecho en la lista de Amenazas para que ellos puedan comunicarse con el Jefe de Comunicaciones y éste a su vez con las Autoridades Superiores por otro teléfono mientras usted mantiene a quien llamó en la línea.
- Indique a la persona en la línea que cualquier detonación puede causar la pérdida de vidas, y que no hay tiempo suficiente para evacuar a todo el personal. (Muchas veces el atacante solo quiere que la amenaza resulte en una evacuación, para causar daños a la propiedad).
- Tome apuntes de cualquier sonido de fondo como: ruidos, voces, acentos, frases repetidas o aspectos únicos de la llamada.
- Si es posible trate de obtener el tiempo exacto de detonación, la ubicación y el tipo de explosivo.
- Aunque muchas de las llamadas terminan siendo una FALSA ALARMA, el posible daño y la pérdida de vidas claramente indican que todas las amenazas deben ser manejadas de manera seria y organizada, hasta que pueda ser razonablemente confirmado que es una falsa alarma. En resumen esto será lo que deberá hacer:
 1. Comuníquese con el Jefe de Comunicaciones.
 2. Comunicarse con el Sistema ECU 911.
 3. Active al Jefe de la Emergencia.
 4. Evacué a todo el personal del área en una manera segura y ordenada.
 5. Suspnda el uso de dispositivos de comunicación de doble vía, estos pueden causar la aceleración de algún tipo de detonante o mecanismos activadores.
 6. Siga las instrucciones de las instituciones designadas por el SIS ECU 911.



EXPLOSIONES.

Con la activación de la alarma se deberán poner a buen recaudo los estudiantes y en una zona alejada del evento la respuesta debe ser rápida organizada y dirigida a la preservación de la vida.

Los servicios de emergencia deben ser llamados inmediatamente.

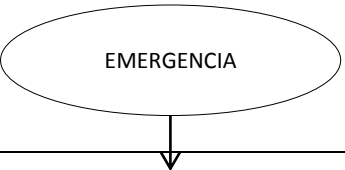

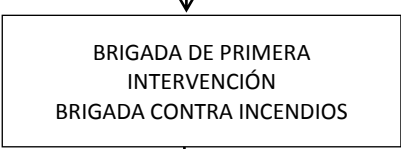
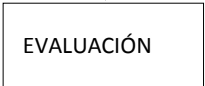
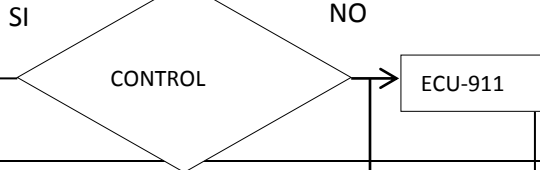
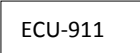
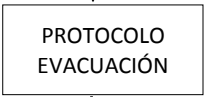

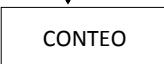
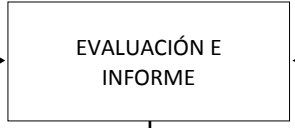

El área de la explosión debe ser completamente evacuada, pues esta es ahora la escena del crimen y con un potente riesgo el cual también puede afectar a los moradores cercanos quienes también deberían ser evacuados.

ERUPCIÓN VOLCÁNICA O CAÍDA DE CENIZA.


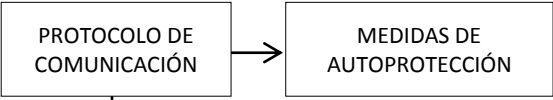
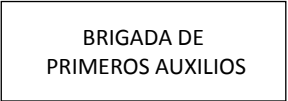
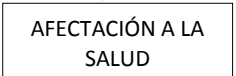
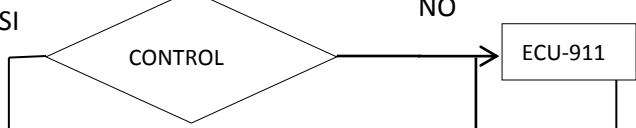
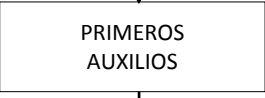
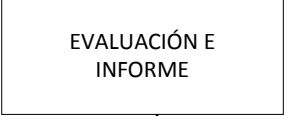

El personal de brigadas acudirá a cada uno de los edificios procurando que:

- Cubrir todas las aberturas al exterior.
- Permanezca en el interior. Si se encuentra en el exterior, busque refugio y use mascarilla o pañuelo para protegerse del polvo. No existe riesgo de gases tóxicos a pesar del olor.
- A menos que sea algo verdaderamente urgente, no utilice el teléfono.
- Encienda la radio y manténgase informado.
- Tener preparado un kit que contara con mascarillas y gafas de seguridad.
- Tener preparado un suministro de provisiones alimenticias según el número de ocupantes.

PROTOCOLO DE ACCIÓN EN CASO DE INCENDIOS.

	FLUJOGRAMA	ACCIONES	RESPONSABLE
DETECCIÓN		<ul style="list-style-type: none"> Se detecta e identifica la emergencia. 	<ul style="list-style-type: none"> Todo el personal
ACTIVACIÓN		<ul style="list-style-type: none"> Se activa la comunicación interna Se activan las brigadas 	<ul style="list-style-type: none"> Centro de comunicación Jefe de Emergencia
		<ul style="list-style-type: none"> Llegada al sitio del incidente 	<ul style="list-style-type: none"> Brigadas
CONTROL		<ul style="list-style-type: none"> Nivel de emergencia 	<ul style="list-style-type: none"> Brigadas
		<ul style="list-style-type: none"> Intervención para mitigar el incendio Activar apoyo externo 	<ul style="list-style-type: none"> Brigadas Jefe de Emergencias
			
		<ul style="list-style-type: none"> Orden y seguridad 	<ul style="list-style-type: none"> Brigada de Evacuación
		<ul style="list-style-type: none"> Movilizar al personal al sitio seguro 	<ul style="list-style-type: none"> Brigada de Evacuación
		<ul style="list-style-type: none"> Coordinar el conteo de las personas evacuadas 	<ul style="list-style-type: none"> Brigada de Evacuación
		<ul style="list-style-type: none"> Identificar daños en personas, infraestructura y bienes 	<ul style="list-style-type: none"> Jefe de Emergencias Apoyo externo
ANÁLISIS		<ul style="list-style-type: none"> Retomar las actividades 	<ul style="list-style-type: none"> Todo el personal

PROTOCOLO DE ACCIÓN EN CASO DE CAIDA DE CENIZA VOLCÁNICA.

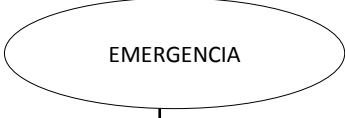
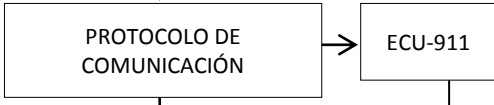
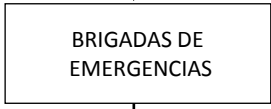
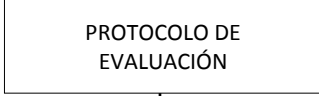
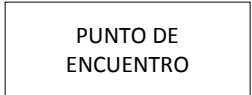
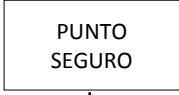
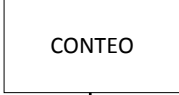

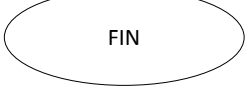
	FLUJOGRAMA	ACCIONES	RESPONSABLE
DETECCIÓN		<ul style="list-style-type: none"> Se detecta e identifica la emergencia. 	<ul style="list-style-type: none"> Todo el personal
ACTIVACIÓN		<ul style="list-style-type: none"> Se activa la comunicación interna Se activan la brigada de primeros auxilios Uso de: gafas, mascarilla, gorra y no exponerse 	<ul style="list-style-type: none"> Centro de comunicación Jefe de Emergencia todos
		<ul style="list-style-type: none"> Mantenerse en espera de disposiciones Alista su equipo para una posible intervención 	<ul style="list-style-type: none"> Brigada de primeros auxilios
CONTROL		<ul style="list-style-type: none"> Determinar el nivel de la emergencia 	<ul style="list-style-type: none"> Brigada de primeros auxilios
		<ul style="list-style-type: none"> Activar apoyo externo 	<ul style="list-style-type: none"> Jefe de Emergencia Brigada de primeros auxilios
		<ul style="list-style-type: none"> No abandonar al paciente hasta que llegue la ayuda especializada 	<ul style="list-style-type: none"> Brigadas de primeros auxilios
ANÁLISIS		<ul style="list-style-type: none"> Registrar el tipo de emergencia y las acciones tomadas 	<ul style="list-style-type: none"> Brigadas de primeros auxilios ECU-911
		<ul style="list-style-type: none"> Retomar las actividades 	<ul style="list-style-type: none"> Todo el personal



PROTOCOLO DE ACCIÓN EN CASO DE ERUPCIÓN VOLCANICA.

	FLUJOGRAMA	ACCIONES	RESPONSABLE
DETECCIÓN		<ul style="list-style-type: none"> Se detecta e identifica la emergencia. 	<ul style="list-style-type: none"> Todo el personal
CONTROL Y CONTROL		<ul style="list-style-type: none"> Se activa la comunicación interna Se activan las brigadas de emergencias 	<ul style="list-style-type: none"> Centro de comunicación Jefe de Emergencia
		<ul style="list-style-type: none"> Mantenerse informado de la situación a través de fuentes oficiales Identificar los riesgos y los protocolos a seguir 	<ul style="list-style-type: none"> Todo el personal Jefe de Emergencia Brigadas de emergencias
		<ul style="list-style-type: none"> Estar atento a disposiciones 	<ul style="list-style-type: none"> Brigadas de emergencias
ANÁLISIS		<ul style="list-style-type: none"> Coordinar las acciones a seguir, de acuerdo a disposiciones de los organismos de respuesta a emergencias 	<ul style="list-style-type: none"> Jefe de Emergencia Comité de Gestión de Riesgos del Distrito metropolitano de Quito

PROTOCOLO DE ACCIÓN EN CASO DE EXPLOSIÓN

	FLUJOGRAMA	ACCIONES	RESPONSABLE
DETECCIÓN		<ul style="list-style-type: none"> Se detecta e identifica la emergencia. 	<ul style="list-style-type: none"> Todo el personal
ACTIVACIÓN		<ul style="list-style-type: none"> Se activa la comunicación interna Se activan la brigada Apoyo externo 	<ul style="list-style-type: none"> Centro de comunicación Jefe de Emergencia
		<ul style="list-style-type: none"> Llegada al sitio del Incidente 	<ul style="list-style-type: none"> Jefe de Emergencias Brigadas ECU-911
CONTROL		<ul style="list-style-type: none"> Orden y seguridad 	<ul style="list-style-type: none"> Brigada de evacuación
		<ul style="list-style-type: none"> Llevar al personal al punto de encuentro 	<ul style="list-style-type: none"> Jefe de Emergencia Brigada de evacuación
		<ul style="list-style-type: none"> Evaluar necesidades y medidas correctivas 	<ul style="list-style-type: none"> Jefe de emergencias Brigadas de emergencias ECU-911
		<ul style="list-style-type: none"> Coordinar el conteo de las personas 	<ul style="list-style-type: none"> Brigada de evacuación
		<ul style="list-style-type: none"> Identificar daños a personas, infraestructura y bienes 	<ul style="list-style-type: none"> Jefe de Emergencias ECU-911
ANÁLISIS		<ul style="list-style-type: none"> Retomar las actividades 	<ul style="list-style-type: none"> Todo el personal

PROTOCOLO DE ACCIÓN EN CASO DE SISMOS.

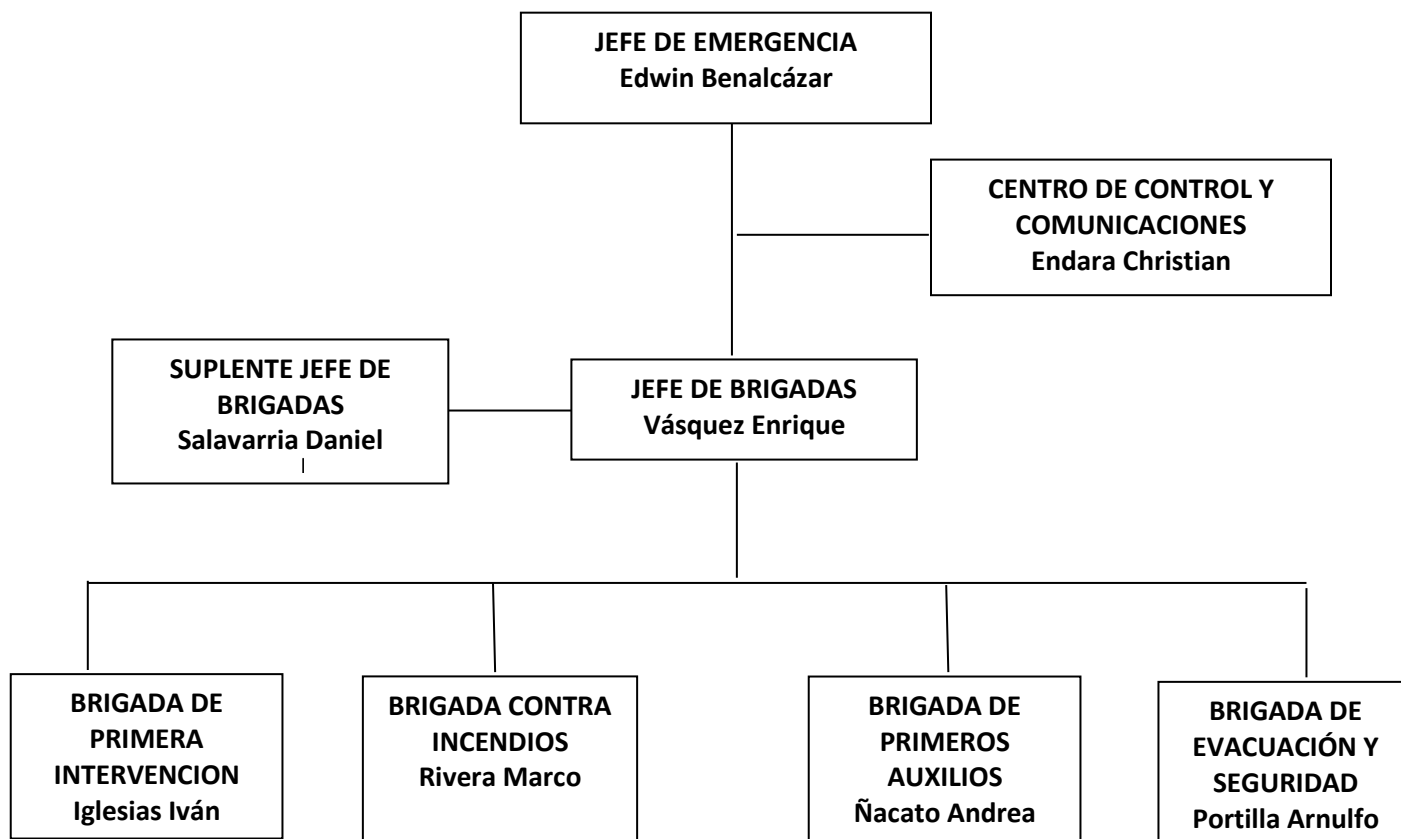
	FLUJOGRAMA	ACCIONES	RESPONSABLE
DETECCIÓN	EMERGENCIA	<ul style="list-style-type: none"> Se detecta e identifica la emergencia 	<ul style="list-style-type: none"> Todo el personal
	MANTENGA LA CALMA	<ul style="list-style-type: none"> No evacue inmediatamente Ubíquese en un lugar seguro Aléjese de objetos que puedan caer No use ascensores Aléjese y elimine de fuentes de incendio 	<ul style="list-style-type: none"> Todo el personal
ACTIVACIÓN	PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> Se activa la comunicación interna Se activan la brigadas de emergencias 	<ul style="list-style-type: none"> Centro de comunicación Jefe de Emergencia
	BRIGADAS DE EMERGENCIAS	<ul style="list-style-type: none"> Esperar disposiciones para actuar 	<ul style="list-style-type: none"> Brigadas de emergencias
CONTROL	POSTERIOR EVACUACIÓN INMEDIATA ECU-911	<ul style="list-style-type: none"> Inmediata: Riesgo estructural Posterior: Sin riesgo estructural Activar apoyo externo 	<ul style="list-style-type: none"> Jefe de Emergencia Brigada de emergencias
	MEDIDAS DE SEGURIDAD	<ul style="list-style-type: none"> Mantenerse informado Estar atento a disposiciones Salir ordenadamente una vez que han cesado los movimientos 	<ul style="list-style-type: none"> Todo el personal
	PROTOCOLO DE EVACUACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> Orden y seguridad 	<ul style="list-style-type: none"> Brigadas de emergencia
	PUNTO DE ENCUENTRO	<ul style="list-style-type: none"> Movilizar al personal al sitio más seguro 	<ul style="list-style-type: none"> Brigadas de emergencia
	PUNTO SEGURO	<ul style="list-style-type: none"> Evaluar necesidades y tomar las medidas correctivas 	<ul style="list-style-type: none"> Jefe de emergencias Brigadas de emergencias ECU-911
	CONTEO	<ul style="list-style-type: none"> Coordinar el conteo de las personas 	<ul style="list-style-type: none"> Brigada de evacuación
	EVALUACIÓN INFORME	<ul style="list-style-type: none"> Identificar daños a personas, infraestructura y bienes 	<ul style="list-style-type: none"> Jefe de Emergencias Organismos de respuesta
ANÁLISIS	FIN	<ul style="list-style-type: none"> Retomar las actividades 	<ul style="list-style-type: none"> Todo el personal

PROTOCOLO DE ACCIÓN EN CASO DE AMENAZA DE BOMBA.

	FLUJOGRAMA	ACCIONES	RESPONSABLE
DETECCIÓN		<ul style="list-style-type: none"> Se detecta e identifica la emergencia 	<ul style="list-style-type: none"> Todo el personal
		<ul style="list-style-type: none"> Mantenga la calma Mantener en línea o detener al atacante mientras llega la ayuda 	<ul style="list-style-type: none"> Todo el personal
ACTIVACIÓN		<ul style="list-style-type: none"> Se activa la comunicación interna 	<ul style="list-style-type: none"> Centro de comunicación Jefe de Emergencia
CONTROL		<ul style="list-style-type: none"> Definir si la amenaza es real Activar brigadas de emergencias Activar apoyo externo 	<ul style="list-style-type: none"> Jefe de Emergencia
		<ul style="list-style-type: none"> Llegar al sitio Esperar disposiciones 	<ul style="list-style-type: none"> Brigadas de emergencia
		<ul style="list-style-type: none"> Orden y seguridad 	<ul style="list-style-type: none"> Brigadas de emergencia
		<ul style="list-style-type: none"> Movilizar al personal al sitio más seguro 	<ul style="list-style-type: none"> Brigadas de emergencia
		<ul style="list-style-type: none"> Evaluar necesidades y tomar las medidas correctivas 	<ul style="list-style-type: none"> Jefe de emergencias Brigadas de emergencias ECU-911
		<ul style="list-style-type: none"> Coordinar el conteo de las personas 	<ul style="list-style-type: none"> Brigada de evacuación
ANÁLISIS		<ul style="list-style-type: none"> Identificar daños a personas, infraestructura y bienes 	<ul style="list-style-type: none"> Jefe de Emergencias Organismos de respuesta
		<ul style="list-style-type: none"> Retomar las actividades 	<ul style="list-style-type: none"> Todo el personal

7. PROTOCOLOS DE INTERVENCION ANTE EMERGENCIAS

7.1 Estructura de la organización de las brigadas y del sistema de emergencia.



7.2 Composición de las Brigadas y Sistema de Emergencias.

Detalle de las personas que conformarán la organización de Brigadas y del Sistema de Emergencias:

SISTEMA DE EMERGENCIAS			
NOMBRE	CARGO	ÁREA	CONTACTO
Edwin Benalcázar	Jefe de Emergencia.	Administrativo	
Endara Christian.	Centro de Control y Comunicaciones.	Administrativo	0987061307
Vásquez Enrique	Jefe de Brigadas	Administrativo	0989912827
Salavarría Daniel	Suplente de Jefe de Brigadas.	Administrativo	0987936829



BRIGADA DE PRIMERA INTERVENCIÓN			
Brigada	Nombre	Área	Contacto
Jefe de Brigada	Iglesias Iván	Servicios	0980289930
Brigadista	Espinosa Byron	Servicios	0999849561
Brigadista	Rodriguez Manuel	Servicios	
Brigadista	Ilaquize Nelly	Servicios	0980616679
Brigadista	Naranjo marco	Servicios	
Brigadista	Troya Ricardo	Servicios	0999249868

BRIGADA CONTRA INCENDIOS			
Brigada	Nombre	Área	Contacto
Jefe de Brigada	Rivera Marco	Administrativo	0988613818
Brigadista	Fajardo Martha	Administrativo	
Brigadista	Atahualpa Rosa	Administrativo	0995395001
Brigadista	Narváez Elsa	Administrativo	
Brigadista	Moreano Yolanda	Administrativo	0984089245
Brigadista	Vásquez Enrique	Administrativo	0989912827

BRIGADA DE PRIMEROS AUXILIOS			
Brigada	Nombre	Área	Contacto
Jefe de Brigada	Ñacato Andrea	Administrativo	0995324235
Brigadista	Otavallo Jaime	Administrativo	
Brigadista	Trujillo Carmen	Administrativo	0988038771
Brigadista	Yar Narcisa	Administrativo	0980475776
Brigadista	Carrillo Jorge	Administrativo	
Brigadista	Cevallos Andrea	Administrativo	



BRIGADA DE EVACUACIÓN Y SEGURIDAD			
Brigada	Nombre	Área	Contacto
Jefe de Brigada	Portilla Arnulfo	Administrativo	0987548397
Brigadista	Frixone Adriana	Administrativo	0996398849
Brigadista	Román Ángel	Administrativo	
Brigadista	Sosa Concepción	Administrativo	
Brigadista	Terán Katya	Administrativo	0998855683
Brigadista	Tamayo Cristian	Administrativo	

7.3 Coordinación interinstitucional.

NOMBRE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CONTACTO
ECU-911	Itchimbía	911	M.S.P.

7.4 Forma de actuación durante la emergencia.

Procedimientos a realizar por parte de cada una de las Brigadas, del Sistema de Emergencias y de todo el personal que conforma la Facultad, en caso de producirse una emergencia o evento adverso.

FUNCIONES DEL JEFE DE EMERGENCIA (JE).

- El Jefe de Emergencia (JE) es el responsable de tomar las decisiones y de garantizar su aplicabilidad durante el periodo que dure la emergencia y/o crisis, en coordinación con el COE-U.
- Mantener constante comunicación con el Centro de Control y Comunicaciones y el Jefe de Brigadas (Contra Incendios, Primeros Auxilios y Evacuación/Seguridad).
- Coordinar la toma de decisiones con los miembros de los diferentes organismos de socorro y de apoyo que acudan para solventar la crisis o evento adverso.



- Una vez superada la crisis, realizar el análisis correspondiente para elaborar un informe que defina las pérdidas y daños.

FUNCIONES DEL CENTRO DE CONTROL Y COMUNICACIONES.

- Mantener un constante flujo de comunicación e información con las Autoridades y Directivos de la Institución.
- Coordinar la comunicación entre las distintas Brigadas del Sistema de Emergencias.
- Activar la cadena de llamadas entre instituciones de apoyo.

FUNCIONES DEL JEFE DE BRIGADAS (JB).

- Coordinar que las disposiciones del Jefe de Emergencia, sean cumplidas.
- Notificar novedades existentes de las distintas Brigadas al Comité Institucional de Emergencias.
- Velar por la seguridad de cada una de las Brigadas.

FUNCIONES DE LA BRIGADA DE PRIMERA INTERVENCIÓN.

Constituido por personal de Planta de la Facultad de Ciencias Agrícolas con conocimientos básicos para la actuación en caso de emergencia, como primeros respondientes están en condiciones de realizar las primeras acciones destinadas a:

- Evaluar el incidente.
- Activar la alarma.
- Iniciar la atención.
- Solicitar apoyo de las Brigadas específicas para el control de emergencias.
- Brindar la información a las Brigadas de apoyo que acuda a la emergencia.

FUNCIONES DE LA BRIGADA CONTRA INCENDIOS.

Se encargará de combatir los incendios que pudieran ocurrir durante las horas de apertura de la Facultad de Ciencias Agrícolas.



JEFE DE BRIGADA.

1. Mantener una continua comunicación con el Jefe de Brigadas.
2. Recibir y acatar disposiciones del Jefe de Brigadas.
3. Notificar cualquier novedad al Jefe de Brigadas.
4. Mejorar los recursos disponibles para combatir el fuego.
5. Realizar inspecciones periódicas en la institución, revisar riesgos y recursos, tanto humanos como materiales.
6. Coordinar apoyo a otras Brigadas.
7. Coordinar con el Cuerpo de Bomberos de la localidad, charlas y campañas sobre prevención, medidas de autoprotección y combate de incendios.
8. Una vez superado el evento elaborar el informe correspondiente.

BRIGADISTAS.

PREPARACIÓN.

1. Revisión periódica del buen estado de las instalaciones eléctricas.
2. Actualizar y fortalecer constantemente los conocimientos en la temática de prevención y manejo de incendios.
3. Revisión periódica del buen estado y funcionalidad de los insumos de emergencia: extintores, detectores de humo, alarma, lámparas de emergencia.
4. Definir las Rutas de Evacuación.
5. Verificar que las rutas de evacuación se encuentren libres de obstáculos.

RESPUESTA.

1. Conserve la calma.
2. Informe sin causar alarma.
3. Verifique en su área de responsabilidad si es necesaria su actuación para sofocar conatos de incendios.
4. Si es manejable utilice el extintor.
5. Apoyar a otras Brigadas.
6. No use el ascensor.



7. Si el humo es denso, moje un pañuelo y cubra la nariz o arrástrese por el suelo.
8. Siga la ruta de evacuación.

RECUPERACIÓN.

1. Verificar que todo el personal se encuentre en la Zona de Seguridad.
2. Notifique cualquier novedad durante la evacuación al Jefe de Brigadas.
3. No abandone la Zona de Encuentro hasta recibir instrucciones.
4. Previa a una disposición oficial, inicie el retorno del personal evacuado en forma ordenada y segura.

FUNCIONES DE LA BRIGADA DE PRIMEROS AUXILIOS.

JEFE DE BRIGADA.

1. Mantener una continua comunicación con el Jefe de Brigadas.
2. Recibir y acatar disposiciones del Jefe de Brigadas.
3. Notificar cualquier novedad al Jefe de Brigadas.
4. Informar al Jefe de Brigada la necesidad de evacuación de paciente.
5. Coordinar apoyo a otras Brigadas.
6. Coordinar capacitación continua en Primeros Auxilios.
7. Elaborar informes sobre las emergencias médicas suscitadas durante el evento.

BRIGADISTAS.

PREPARACIÓN.

1. Fortalecer constantemente los conocimientos en Primeros Auxilios.
2. Inspeccione las instalaciones para eliminar objetos o situaciones que podrían causar accidentes a las personas.
3. Revisión periódica del buen estado y funcionalidad de los insumos de emergencia: botiquines, camillas, guantes, mascarilla, gafas.



RESPUESTA.

1. Conserve la calma.
2. Si existe una víctima actúe de acuerdo a los conocimientos de Primeros Auxilios adquiridos.
3. Verifique en el área de su responsabilidad si necesitan de su ayuda en Primeros Auxilios.
4. Si la magnitud del evento rebasa su capacidad de respuesta, active Sistema de Emergencias Médicas (ECU-911) y comunique al Jefe de Brigada.

RECUPERACIÓN.

1. Dirigirse al Zona de Seguridad.
2. Brindar su apoyo si es necesario.
3. Reportar las novedades presentadas con las víctimas al personal especializado de los Organismos de Socorro.
4. Brindar asistencia en Primeros Auxilios en el caso de requerirlo por parte del personal que se encuentra evacuado en la Zona de Seguridad.
5. Contribuir a mantener la calma.

FUNCIONES DE LA BRIGADA DE EVACUACIÓN/SEGURIDAD.

JEFE DE BRIGADA.

1. Mantener una continua comunicación con el Jefe de Brigadas.
2. Recibir y acatar disposiciones del Jefe de Brigadas.
3. Notificar cualquier novedad al Jefe de Brigadas.
4. Coordinar apoyo a otras Brigadas.
5. Coordinar la con el personal de guardias la seguridad de la comunidad educativa e instalaciones durante un evento adverso.
6. Una vez superado el evento elaborar el informe correspondiente.



BRIGADISTAS.

PREPARACIÓN.

1. Revisión periódica del buen estado y visibilidad de la Señalética de Riesgos.
2. Actualizar y fortalecer constantemente los conocimientos en la temática de evacuación.
3. Conocer el funcionamiento del Sistema de Alarma disponible.
4. Definir las Rutas de Evacuación.
5. Verificar que las Rutas de Evacuación se encuentren libres de obstáculos.

RESPUESTA.

1. Recibir la disposición del Jefe de Emergencia para accionar la alarma.
2. Accionar la alarma dependiendo del sistema disponible en la institución.
3. Organizar la evacuación del personal en forma ordenada y calmada hacia las Rutas de Evacuación.
4. Inspeccionar detenidamente todas las áreas de su responsabilidad para verificar que todos hayan salido.
5. Dirigir al personal evacuado hacia la Zona de Seguridad.
6. Realizar el conteo del personal que ha evacuado a la Zona de Seguridad o Punto de Encuentro.
7. Impida el regreso de las personas hacia las instalaciones.
8. Controlar el acceso de personas extrañas a las instalaciones durante una emergencia.
9. Ayudar a mantener el orden y prevenir saqueos en la institución.

RECUPERACIÓN.

1. Verificar que todo el personal se encuentre en la Zona de Seguridad.
2. Notifique cualquier novedad durante la evacuación al Jefe de Brigadas.
3. No abandone la Zona de Encuentro hasta recibir instrucciones.
4. Previa a una disposición oficial, inicie el retorno del personal evacuado en forma ordenada y segura.

7.5 Actuación especial.

Procedimientos de actuación durante la emergencia en horario nocturno, festivos, vacaciones.

De producirse una emergencia o evento adverso durante la noche y/o días festivos, será la seguridad privada quien identifique el incidente y su magnitud, notifique a su superior de la misma y este al Jefe de Emergencia, reportando lo siguiente:

- Tipo de incidente.
- Acciones tomadas al respecto.
- Peligros potenciales.

7.6 Actuación de Rehabilitación de Emergencias.

- Procedimientos a realizar para rehabilitar y retomar la continuidad de las actividades después de una emergencia.
- De acuerdo al grado de afectación a la infraestructura, el Comité de Sistema de Emergencias designará una Comisión Técnica EDAN para la Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades, quienes determinaran si la Facultad de Ciencias Agrícolas puede continuar con su gestión total/parcial o interrumpirla por tiempo determinado.
- Para evaluar el Plan, se plantea realizar simulacros semestrales, posterior a este realizar recomendaciones y cambios si fuesen necesarios.
- Para realizar el registro de evaluación de las personas que pudieron ser afectadas se desarrolla el siguiente formato:

8. EVACUACIÓN.

8.1 Decisiones de Evacuación.

La decisión de evacuación la tomará el Jefe de la Emergencia y de acuerdo al evento adverso.

Para determinar el criterio de la cantidad de personas o áreas a evacuar será de acuerdo al grado de emergencia y determinación de actuación.

- **Emergencia en Fase Inicial o Conato (Grado I)** La evacuación en este punto no es necesaria siempre y cuando se asegure la eficacia en el control del siniestro.
- **Emergencia Sectorial o Parcial (Grado II)** Se aplicará la evacuación del personal de manera parcial del área u oficinas más afectadas, pero si se considera el avance del fuego ir directamente a una evacuación total.
- **Emergencia General (Grado III)** La evacuación en este punto será inminente, ya que su vida estaría en alto riesgo.

8.2 Vías de Evacuación y Salidas de Emergencia.

MEDIOS DE EVACUACIÓN.			
	MEDIO	CARACTERÍSTICAS	DETALLES
BLOQUE N. 1 – PLANTA BAJA.	Dispone de una Salida de Evacuación.	Ubicada en la entrada principal del edificio,	Se usará como Salida de Evacuación Principal.
	Gradas.	Existen en la entrada principal.	Internas usadas para la salida del personal.
	Señalización.	Por implementar.	
BLOQUE N. 1 – PRIMER PISO.	Dispone de dos Salidas de Evacuación en dirección al Parqueadero posterior y a la Salida Principal.	Ubicada en el Hall en dirección hacia el Laboratorio de Nutrición y hacia la Planta Baja.	Se usará para evacuación del personal ubicado en esta sección del Primer Piso.
	Gradas.	Gradas que brindan conexión hacia la Planta Baja del Bloque N. 1.	Usadas para la evacuación del personal por la Salida del Primer Piso.
	Señalización	Por implementar	
BLOQUE N. 2 – (RECONSTRUCCIÓN).	Dispone con una Salida de Evacuación para todos los pisos del Bloque N. 2.	Salida hacia el Bloque N. 1, parqueadero y en dirección hacia la Planta Baja.	Se usarán como Salidas de Evacuación Principales.



Universidad Central del Ecuador
Plan de Contingencia ante Emergencias
Facultad de Ciencias Agrícolas

Mayo
Noviembre
2015

	Gradas.	Se encuentran brindando conexión a los distintos pisos del Bloque N. 2.	Internas usadas para la Salida del Personal.
	Señalización	Por implementar	
BLOQUE N. 3	MEDIO	CARACTERÍSTICAS	DETALLES
	Dispone de una Salida de Evacuación.	Ubicada en la entrada principal del Bloque N. 3.	Se usará como Salida de Evacuación Principal.
	Gradas	Gradas internas del edificio.. Salida directa al Patio Principal,	- Usadas para la evacuación del personal - Las gradas externas usadas para la salida del personal
	Señalización	Por implementar.	
PUNTOS DE ENCUENTRO	Dispone con dos Puntos de Encuentro.	Patio delantero de las Facultades de Ciencias Agrícolas y Medicina veterinaria y Zootecnia y en el Parqueadero Posterior de la Facultad.	Usados como puntos de reunión para el personal evacuado.
ZONA DE SEGURIDAD	Dispone con una Zona de Seguridad.	Parqueadero Posterior de la Facultad.	Se encuentra momentáneamente en los laterales del Bloque N. 2 con material de construcción que será retirado prontamente, pero sin impedir el paso hacia el espacio que brinda el parqueadero de la Facultad.

Comité Operacional de Emergencias

Av. América S/N. Ciudadela Universitaria

PUNTOS DE ENCUENTRO.



**PARQUEADERO
POSTERIOR.**



**PATIO
DELANTERO.**

ZONA DE SEGURIDAD.



PARQUEADERO POSTERIOR.



8.3 Procedimientos para la Evacuación.

- Pasos para la Evacuación.
 1. Conozca y familiarícese con las Rutas de Evacuación y los Puntos de Encuentro internos y externos de la Universidad.
 2. Si la amenaza es inminente y confirmada, evacúe, de lo contrario espere instrucciones, ya que podría dirigirse hacia el lugar donde proviene la amenaza.
 3. Conserve la calma. Evite el pánico.
 4. Al evacuar tome sus pertenencias sólo si las tiene cerca y diríjase a las salidas, desplazándose siempre por la derecha en escaleras y pasillos.
 5. Siga las instrucciones de los coordinadores de evacuación, Brigadistas y Organismos de Seguridad y Socorro.
 6. Camine, no corra. No grite, ni produzca ruidos, ni comentarios innecesarios.
 7. En lo posible, vaya acompañado.
 8. Al salir no se devuelva, evite tumultos.
 9. Auxilie a las personas que no puedan salir por sí mismas.
 10. Cierre las puertas tras de usted, sin asegurarlas.
 11. Nunca regrese antes de ser autorizado.
 12. Diríjase a los lugares de encuentro y repórtese. Es fundamental determinar si han quedado personas atrapadas.



9. PROCEDIMIENTOS PARA LA IMPLANTACIÓN DEL PLAN DE EMERGENCIAS.

9.1 Sistema de Señalización.

Al amparo de la norma técnica INEN 439 se implantará sugiriendo realizase un estudio el mismo al momento el sistema de señalización para evacuación, prohibición, obligación, advertencia e información.

9.2 Cursos Prácticos y Simulacros.

Se implementarán carteles informativos resumidos para procedimientos de emergencia, mapa de riesgos, insumos, evacuación entre otros.

Se han programado cursos anuales para implantar el Plan, mismos que están enfocados a todo el personal, brigadas de emergencia, altos y medios mandos.

Incluyendo:

- Curso de Prevención y Control de Incendios.
- Curso de Manejo de extintores.
- Curso de Primeros Auxilios Básicos.
- Gestión de Riesgos (Evacuación).
- Dos simulacros al año.



CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA EL AÑO 2015 – 2016.

**FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA DE LA
UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR.**

Descripción a la Actividad	Duración en horas.	Fecha de inicio.	Fecha de término.
<ul style="list-style-type: none">• Curso de formación de Brigadas Contra Incendios.	20		
<ul style="list-style-type: none">• Curso de Primeros Auxilios.	20		
<ul style="list-style-type: none">• Curso de Rescate Básico.	20		
<ul style="list-style-type: none">• Curso de Manejo y uso de extintores contra incendios.	4		
<ul style="list-style-type: none">• Curso de Evacuación.	4		
<ul style="list-style-type: none">• Curso de "TÉCNICAS DE MONITOREO PARA OPERADORES DE COSOLAS DE SEGURIDAD."	16		
<ul style="list-style-type: none">• Curso de "Especialización para Jefes y Gerentes de Seguridad."	40		
<ul style="list-style-type: none">• Charlas de socialización Reglamento Seguridad y Salud Ocupacional.	1		



Universidad Central del Ecuador
Plan de Contingencia ante Emergencias
Facultad de Ciencias Agrícolas

Mayo
Noviembre
2015

ANEXO N. 3.

REGISTRO DE PERSONAS AFECTADAS				
NOMBRE	EDAD	LUGAR DEL EVENTO	TIPO DE INCIDENTE	ACCIÓN TOMADA
RESPONSABLE _____				FECHA: ____