

PLANEACION  
Dr. Roberto Maciel Flores

# Riesgos y amenazas

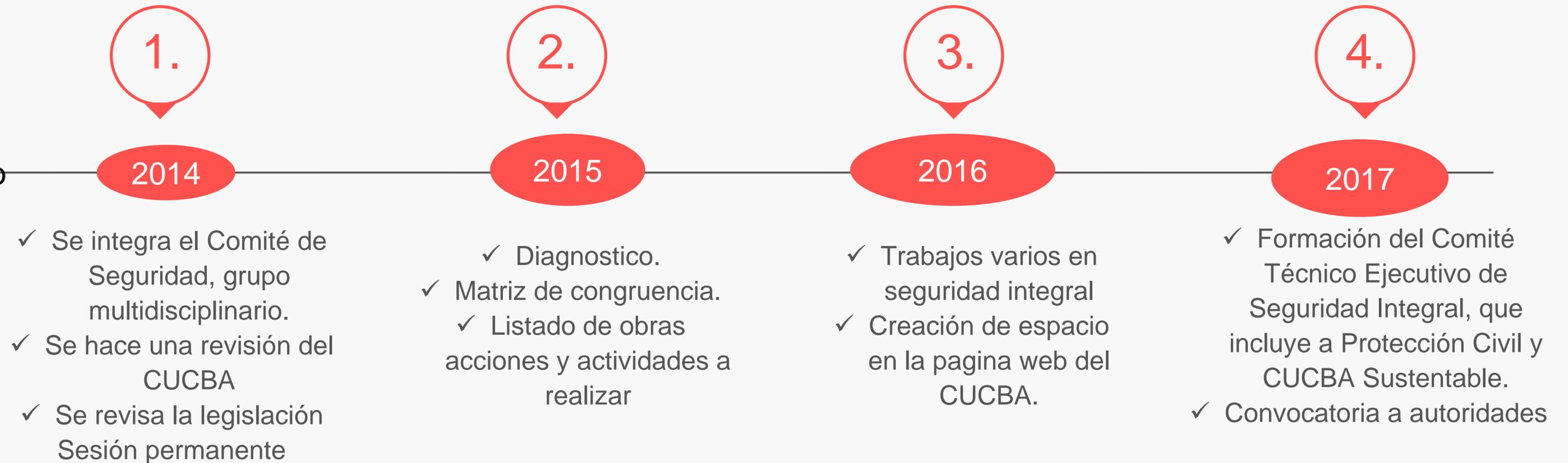
Caracterización de la situación actual  
Noviembre 2017



Iniciar presentación

# Cronograma histórico

Secretario  
académico  
convoca



Gran Objetivo	Objetivos Grals.	Objetivos Específicos	Actividad	Producto
Generar las condiciones de seguridad optima en el CUCBA	Identificar las zonas con amenazas	Determinar las amenazas naturales y antrópicas existentes en el CUCBA	Análisis bibliográfico de la zona donde se ubica el CUCBA.	Atlas de amenazas del CUCBA, temático
			Revisar los sitios con sustancias químicas	
			Revisar los lugares con residuos	
			Revisión de los almacenamientos de hidrocarburos	
			Identificar las medidas de mitigación necesarias	
		Campaña de reforestación		
		Categorizar cada una de las amenazas existentes.	Aplicar metodología de evaluación de amenazas.	Elaborar mapa con zonificación de amenazas
	Establecer los sitios prioritarios de atención.	Laboratorios, Centro de acopio,	Notificación a los responsables para elaborar propuestas de trabajo	
		Gestionar recursos	Plan de trabajo	
		Realizar campañas de mitigación.		
	Identificación la vulnerabilidad de la población.	Identificación de las zonas de mayor concentración masiva.	Biblioteca	Notificación a los responsables para elaborar propuestas de trabajo
			Auditorio	
			Centro de computo	
			Comedor	
		Control Escolar		
		Identificación de las demandas de la población.	Medico, enfermera e infraestructura	Gestionar personal
			Servicios generales	Profesionalizar al personal
			Alimentación	Reunión de trabajo y propuesta de menú con alternativas.
Identificar la percepcion de riesgo por parte de la población.		Identificación de la oferta de servicios de seguridad y salud existentes.	Diseño de instrumento metodologico	Documento sobre la percepción de riesgo
			Aplicación de instrumento	
			Validación de la encuesta.	
	Realizar encuesta con estudiantes, administrativos y personal académico.	Documento sobre la oferta de servicios		

Objetivo

Generar las condiciones de seguridad optima en el



**C U C B A**

Identificar las zonas con amenazas  
Identificación la vulnerabilidad de la población.

# CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

## COMITÉ DE SEGURIDAD

PRESIDENTE  
RECTOR

SECRETARIO  
SECRETARIO ADMINISTRATIVO

COMISIÓN DE  
EMERGENCIAS  
PROTECCIÓN CIVIL

BRIGADAS

PREVENCIÓN DE INCENDIOS

VIGILANCIA Y SEGURIDAD

PRIMEROS AUXILIOS

EVACUACIÓN

COMISIÓN DE  
PLANEACIÓN

COMISIÓN DE  
NORMATIVIDAD

COMISIÓN DE  
SERVICIOS  
GENERALES

COMISIÓN DE  
MULTIMEDIA Y  
COMUNICACIÓN

COMISIÓN DE  
PREVENCIÓN A LA  
SALUD

COMISIÓN DE  
GESTIÓN  
ADMINISTRATIVA

REPRESENTANTE  
ACADÉMICOS

REPRESENTANTE  
ALUMNOS

REPRESENTANTE  
ADMINISTRATIVOS

# Amenaza, vulnerabilidad y riesgo.

Amenaza o peligro (A), definida como la probabilidad de ocurrencia de un evento potencialmente desastroso durante cierto período de tiempo en un sitio dado. Esta puede ser dividida en dos grandes grupos:

*Naturales y  
Antropogénicas.*

# Las naturales incluyen a eventos:

## 1.- Geológicos como son:

Vulcanismo,

Sismos,

Movimientos de masas,

Concentración natural de gases o minerales, en agua o aire, (metano, radioactividad, arsénico, boro, etc.)

## 2.- Hidrometeorológicos como son:

Ciclones,

Huracanes

Tornados,

Temperaturas extremas,

Granizadas,

Sequías,

Precipitaciones extraordinarias,

Tormentas eléctricas, etc.

Las amenazas antropogénicas son aquellos eventos potencialmente desastrosos producidos por actividades u obras desarrolladas por el hombre y se clasifican en fenómenos:

**Socio – organizativos** (terrorismo, sabotaje, asaltos, etc.).

**Sanitario-ecológicos** (residuos peligrosos, canal de aguas negras, basurero, mascotas, comidas, etc.) y

**Físico-químicos** (almacenamiento y manejo de sustancias peligrosas).

## Vulnerabilidad (V),

Se define como el grado de pérdida de un elemento o grupo de elementos bajo riesgo resultado de la probable ocurrencia de un evento desastroso.

Es donde mas debemos de trabajar

- ✓ Estudiantes vulnerables durante su traslado.
- ✓ Faltan estudiantes capacitados en las brigadas de emergencia.
- ✓ Se requieren estudiantes capacitados en salidas de campo.
- ✓ Aprender a conducir no alcoholizado.
- ✓ Divulgar el conocimiento.
- ✓ **Adicciones.**

## Riesgo (R),

Como el número de pérdidas humanas, heridos, daños a las propiedades y efectos sobre la actividad económica debido a la ocurrencia de un evento desastroso (A), es decir, el producto del riesgo R y los elementos bajo riesgo (E).

En otras palabras la evaluación del riesgo puede llevarse a cabo mediante la siguiente formulación general:

$$R = E (AV)$$

**Caracterización de la situación actual**

## Requerimiento de Atlas de Riesgo.

El CUCBA se ubica distante de la zona urbana, en medio de una zona agrícola, cerca de; fallas geológicas. la sierra de La Primavera. ducto de PEMEX, área industrial Technology Park y empresa de galletas, vías terrestres y aéreas (carretera, vía férrea y aeropuerto).

Se avanzo en convenios con el ayuntamiento de Zapopan (Policía), vecinos, La Secretaria de Movilidad, para minimizar los problemas con transporte urbano y con los empresarios, sobre el estacionamiento de tracto-camiones en el camino de ingreso al centro universitario.

Es necesario identificar a detalle todas las amenazas existentes dentro y en las inmediaciones del CUCBA.

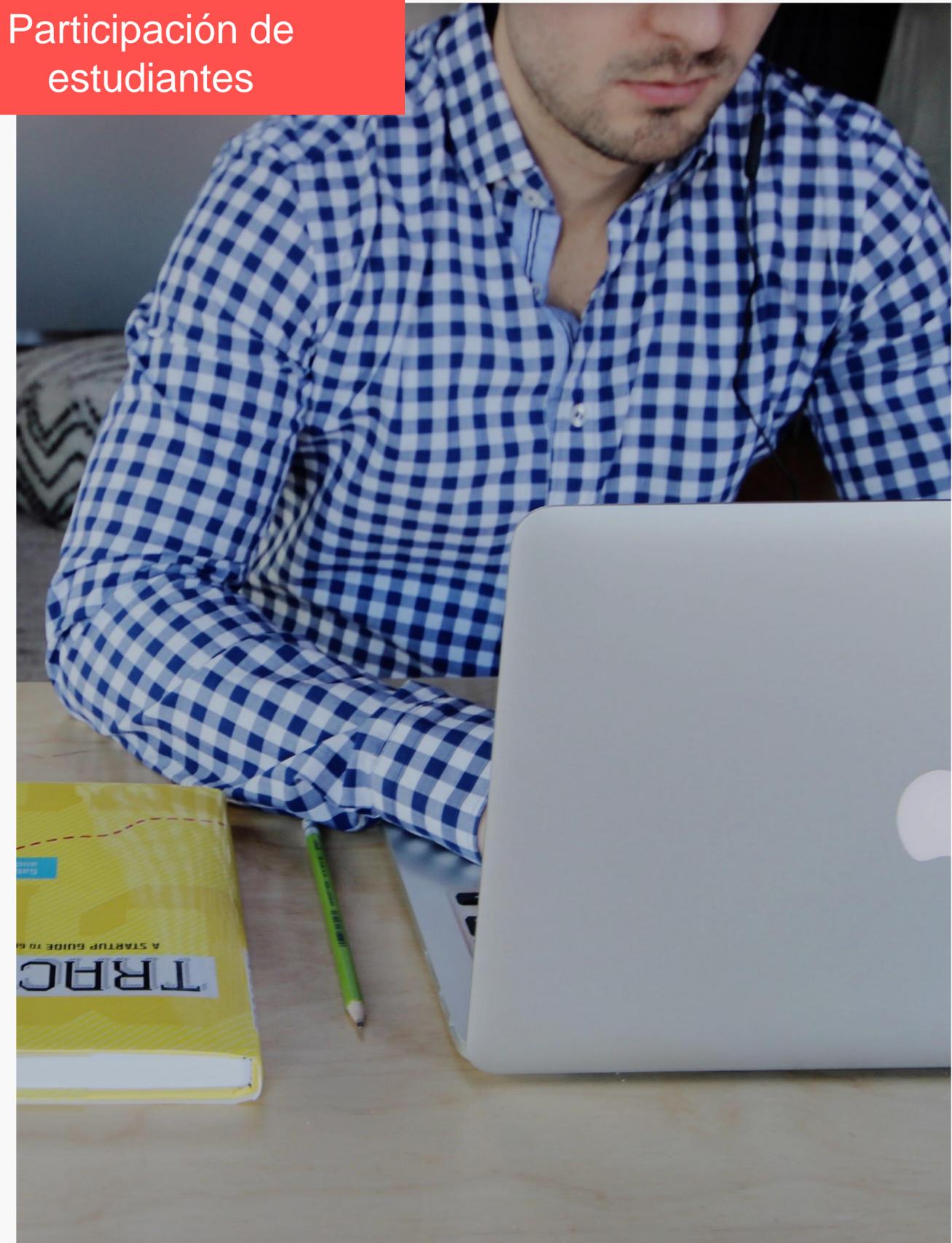


Participación de  
estudiantes

## Capacitación

- Legal
- Técnica
- Trabajo de campo
- Gabinete

Elaboración de Atlas de Riesgos.



Servicio social  
Tesis  
Practicas profesionales

# Dr. Roberto Maciel Flores

[roberto.maciel@academicos.udg.mx](mailto:roberto.maciel@academicos.udg.mx)

GRACIAS

