



UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA EXPERIMENTAL LIBERTADOR
INSTITUTO PEDAGÓGICO DE CARACAS
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA TIERRA\$



Núcleo de Investigación "Estudios del Medio Físico Venezolano"

Capacitación de comunidades en Sistemas de Alerta Temprana Comunitarios para la gestión local de riesgos por inundaciones y deslizamientos.



Prof. Henry Pacheco
henrypacheco@gmail.com

Caracas, Mayo de 2011

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA:

Algunos sectores de la región Capital cuentan con servicios básicos apropiados sobre desarrollos urbanos con buena planificación, sin embargo otros están conformados por desarrollos urbanos espontáneos que han ocupado espacios altamente inestables considerando aspectos geológicos, geomorfológicos e hidrometeorológicos, sumadas a la elevada vulnerabilidad social de los habitantes, debido a la poca o inexistente cultura preventiva le confieren, a extensiones considerables de la población, un alto nivel de riesgos por fenómenos como inundaciones y movimientos en masa



JUSTIFICACIÓN:

RELEVANCIA DE LOS RESULTADOS:

Los principales problemas ambientales se corresponden a la posibilidad de inundación, por algunos cursos de agua en distintos sectores de las comunidades, igualmente se reportan problemas de infiltración de aguas de lluvia que afectan paredes de viviendas y muros de contención así como la posibilidad de deslizamientos de tierra, caída de árboles, acumulación de basura, indigencia, alcoholismo, etc. Para encontrar soluciones a la mayoría de estos problemas se requiere de la participación activa de la comunidad conjuntamente con otras organizaciones; Así lo esencial, de este proyecto es convencer al conjunto de la ciudadanía de la necesidad de romper con comportamientos que hoy suponen un grave peligro para todos. Son precisos cambios urgentes en los ámbitos educativos, tecnológicos, políticos y comunitarios. Ésa es la apuesta de la Educación: *convertir a los ciudadanos y ciudadanas en impulsores y sujetos activos de unos cambios que hagan posible la supervivencia de la especie y la plena universalización de los Derechos Humanos.*



OBJETIVO GENERAL:

Capacitar a las comunidades en la implementación de Sistemas de Alerta Temprana Comunitarios para la gestión local de los riesgos asociados a procesos de remoción en masa e inundaciones, para la promoción, identificación e implementación de medidas de adaptación y mitigación de la vulnerabilidad social y mejorar la calidad de vida del ciudadano de los centros urbanos.



OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

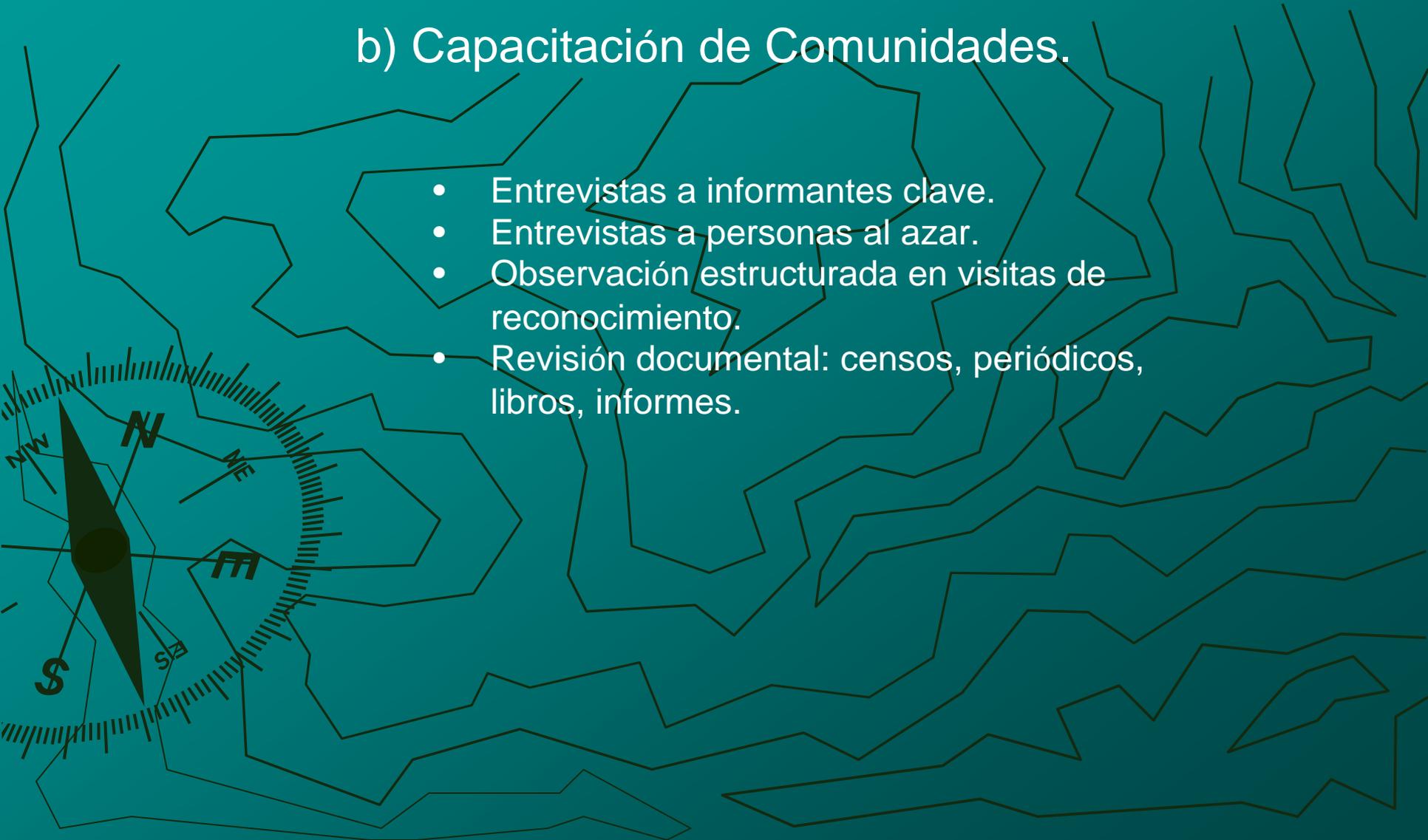
- Diagnosticar las condiciones actuales de las comunidades objetos de estudio.
- Aplicar las funcionalidades de la Geomática para el estudio de las inundaciones y movimientos en masa.
- Evaluar la amenaza hidrogeomorfológica (crecientes) de las cuencas de drenaje, a partir del análisis de las características hidrológicas, morfométricas y morfodinámicas.
- Desarrollar y reforzar capacidades de reducción de riesgos en comunidades vulnerables, como una estrategia para la consolidación de una cultura preventiva y de resiliencia.
- Construir instrumentos de medición, para su posterior instalación, lectura y mantenimiento.
- Generar productos cartográficos que sean de utilidad a las comunidades para contribuir a la reducción del riesgo, por estos fenómenos.
- Generar productos con implicaciones comunitarias que proyecten a nuestra sociedad como un verdadero promotor de acciones sociales, interactuando con las comunidades que estén dentro del área de influencia del proyecto.

METODOLOGÍA:

a) Estudio Biofísicosocial

b) Capacitación de Comunidades.

- Entrevistas a informantes clave.
- Entrevistas a personas al azar.
- Observación estructurada en visitas de reconocimiento.
- Revisión documental: censos, periódicos, libros, informes.



Etapa de ejecución:

El cumplimiento del diseño pedagógico propuesto será realizado por un equipo integrado y consustanciado con la realidad de la comunidad atendida, cuidando en cada caso de *redimensionar la propuesta* a medida que vaya avanzando en el tiempo. En esta etapa debe atenderse adecuadamente la identificación de participantes-lideres que puedan convertirse en multiplicadores futuros de la gestión de riesgos en esas comunidades. La incorporación de instituciones relacionadas con la labor preventiva debe formar parte del equipo multidisciplinario, ya que luego pueden ser parte de los multiplicadores.



DISPONER DE HERRAMIENTAS BÁSICAS PARA LA GESTIÓN ADECUADA Y OPORTUNA

Sistemas de Información Geográfica (SIG)

Modelos Hidrológicos

Sistema de Alerta Temprana (SIAT)



Resultados para Comunidades:

- Elaboración de Manuales de Procedimientos para la Gestión Local de Riesgos.
- Dotación de material audiovisual en formato físico y digital.
- Elaboración del Mapa de la cuenca y la comunidad con zonas vulnerables a inundación en formato físico y digital.
- Construcción e instalación de Instrumentos de Medición de variables pluviométricas e hidrológicas.
- Implementación del sistema de alerta temprana comunitario.
- Diseño y validación de formatos digitales para los registros de lluvias y niveles de los ríos.
- Construcción de curvas de umbrales de precipitación para la activación de sistemas de alertas temprana comunitarios.
- Elaboración de Mapas Comunitarios de Riesgos y Recursos.
- Dotación de folletos, afiches y libro, relacionados con la Gestión Local de Riesgos

Resultados para Comunidades:

- Dotación y entrenamiento en Sistema de Información Geográfico (hardware, software, datos y usuarios entrenados).
- Conformación de los Comités de Actuación ante Emergencias Locales.
- Diseño, validación y difusión de un plan de emergencia, para eventos adversos.
- Ejecución de simulaciones y simulacros de evacuación.
- Formación de actores clave que puedan actuar como multiplicadores de las experiencias positivas.



Resultados Institucionales:

- Dotación y repotenciación de los laboratorios del Núcleo de Investigaciones Estudios del Medio Físico Venezolano (materiales, software, hardware, accesorios y vehículo rústico para los trabajos de campo).
- Profundización en la formación académica del personal docente participante en el proyecto.
- Producción de materiales escritos y audiovisuales.
- Fortalecimiento de los programas de formación en pregrado y postgrado.
- Apoyo a las investigaciones para trabajos de ascenso, trabajos de grado, tesis doctorales e investigaciones libres.
- Proyección e integración de la universidad hacia las comunidades.
- Creación de redes y mecanismos de cooperación interinstitucional.

Capacitación de comunidades en Sistemas de Alerta Temprana Comunitarios para la gestión local de riesgos por inundaciones y deslizamientos.



Prof. Henry Pacheco
henrypacheco@gmail.com