



Incluyente y de Calidad!



Componente Social Periodo 2 CLEI 5
Docente: DAMARIS RÍOS JIMÉNEZ
PLAN DE MEJORAMIENTO

Estándares

- Explico y evalúo el impacto del desarrollo industrial y tecnológico sobre el medio ambiente y el ser humano.
Identifico las organizaciones internacionales que surgieron a lo largo del siglo XX (ONU, OEA) y evalúo el impacto de su gestión en el ámbito nacional e internacional.
Asumo una posición crítica frente a las acciones violentas de los distintos grupos armados en el país y en el mundo.

DBA

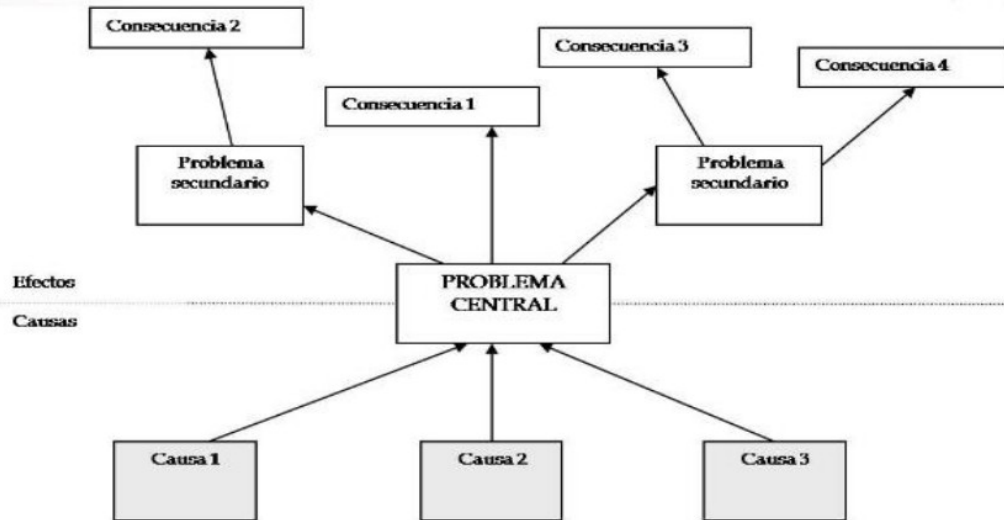
- Analiza conflictos que se presentan en el territorio colombiano originados por la degradación ambiental, el escaso desarrollo económico y la inestabilidad política.
Interpreto el papel que cumplen los organismos internacionales como formas de alianza y organización entre los estados y que responden a los intereses entre los países.

Actividades a Realizar

1. De acuerdo a la siguiente lectura sobre la contaminación ambiental, copie el siguiente ESQUEMA DE CAUSAS Y EFECTOS y desarrolle las ideas correspondientes:

CONTAMINACIÓN AMBIENTAL

A medida que aumenta el poder del hombre sobre la naturaleza y aparecen nuevas necesidades como consecuencia de la vida en sociedad, el medio ambiente que lo rodea se deteriora cada vez más. El comportamiento social del hombre, que lo condujo a comunicarse por medio del lenguaje, que posteriormente formó la cultura humana, le permitió diferenciarse de los demás seres vivos. Pero mientras ellos se adaptan al medio ambiente para sobrevivir, el hombre adapta y modifica ese mismo medio según sus necesidades. El progreso tecnológico, por una parte y el acelerado crecimiento demográfico, por la otra, producen la alteración del medio, llegando en algunos casos a atentar contra el equilibrio biológico de la Tierra. No es que exista una incompatibilidad absoluta entre el desarrollo tecnológico, el avance de la civilización y el mantenimiento del equilibrio ecológico, pero es importante que el hombre sepa armonizarlos. Para ello es necesario que proteja los recursos renovables y no renovables y que tome conciencia de que el saneamiento del ambiente es fundamental para la vida sobre el planeta. La contaminación es uno de los problemas ambientales más importantes que afectan a nuestro mundo y surge cuando se produce un desequilibrio, como resultado de la adición de cualquier sustancia al medio ambiente, en cantidad tal, que cause efectos adversos en el hombre, en los animales, vegetales o materiales expuestos a dosis que sobrepasen los niveles aceptables en la naturaleza. La contaminación puede surgir a partir de ciertas manifestaciones de la naturaleza (fuentes naturales) o bien debido a los diferentes procesos productivos del hombre (fuentes antropogénicas) que conforman las actividades de la vida diaria. Las fuentes que generan contaminación de origen antropogénico más importantes son: industriales (frigoríficos, mataderos y curtiembres, actividad minera y petrolera), comerciales (envolturas y empaques), agrícolas (agroquímicos), domiciliarias (envases, pañales, restos de jardinería) y fuentes móviles (gases de combustión de vehículos). Como fuente de emisión se entiende el origen físico o geográfico donde se produce una liberación contaminante al ambiente, ya sea al aire, al agua y al suelo.



2. Busque materiales desechables o reutilizables y elabore un elemento o adorno navideño con esos materiales. Debe presentar la foto de los materiales, escribir el proceso para la elaboración del adorno y la foto del adorno terminado.

3. Con base en la lectura siguiente, “Impacto socio-ambiental de la minería en Colombia”, realice el cuadro de análisis del final:

IMPACTO SOCIO-AMBIENTAL DE LA MINERÍA EN COLOMBIA

Por: JHON TORRES MARTÍNEZ

Desde el espacio, a 702 kilómetros de altura, los satélites del sistema Landsat de la Nasa revelan el crecimiento de un cáncer que, literalmente, se está comiendo la tierra y los ríos de al menos nueve departamentos de Colombia. La herida más grande se extiende a lo largo de miles de hectáreas, desde la ciénaga de Ayapel, en Córdoba, hasta mucho más allá del margen occidental del río Nechí, en el bajo Cauca antioqueño. Es el cáncer de la minería ilícita del oro, y la metástasis se ha disparado en los últimos cinco años, de la mano de miles de dragas y retroexcavadoras que en cuestión de meses son capaces de convertir en un desierto de arenas muertas y lagunas de mercurio áreas más grandes que cualquiera de los centros urbanos de toda la región. La magnitud del desastre ecológico apenas se está cuantificando. El Sistema de Monitoreo Antinarcoóticos de la Policía (Sima), que utiliza alta tecnología para ubicar las zonas con cultivos ilícitos y minería clandestina, ha identificado en todo el país 6.330 puntos donde se saca oro de aluvión. Sus reportes de inteligencia señalan que hay 95.000 hectáreas “con total afectación” por efectos de la extracción sin control. Chocó (40.780 hectáreas), Antioquia (35.581 hectáreas), Bolívar (8.629) y Córdoba (5.291) tienen los mayores niveles de daño. Pero hay al menos otras 100.000 hectáreas impactadas en esos departamentos y en otros como Nariño, Cauca, Valle, Caquetá y Guainía. Son casi 200.000 –más de 3 veces el desierto de La Tatacoa, el más grande del país, y 40.000 hectáreas más que la extensión total de Bogotá– arrasadas o seriamente deterioradas. Eso, sin contar las zonas amenazadas por la búsqueda de oro en socavón, que tiene en jaque varios sistemas de páramo. En Chocó, departamento que alberga uno de los ecosistemas más variados y, a la vez, más frágiles del mundo, entre el tupido tapete de la selva hay cada vez más pedazos de tierras muertas. Un documento del Ministerio de Ambiente calculaba, para el 2013, que había al menos 67.000 hectáreas deselva húmeda “fragmentada o transformada” en el distrito minero del río San Juan. Allá el suelo se ve amarillo y blanco porque las palas mecánicas, y también el mercurio y el cianuro que se usan para separar el oro de otros minerales, borran las capas superiores del suelo, que son las que sustentan la vida vegetal. Las pozas de mercurio y cianuro se van filtrando poco a poco hacia las fuentes hídricas subterráneas, cuando no van directamente a los imponentes ríos chocoanos, hoy impotentes ante el avance de la nueva fiebre del Dorado. El daño de los ríos no es menor. Aunque la

presencia de dragas no es nueva, en los últimos años empezaron a verse por todas las zonas mineras nuevas máquinas, llamadas ‘dragones brasileños’ –de Brasil llegan ilegalmente ‘garimpeiros’ que venden su experiencia en minería de aluvión y ‘empresarios’ dueños de las máquinas–, que potencian el daño gracias al poder de sus motores de succión. Con esos ‘dragones’ los buzos artesanales barren el lecho de los ríos para llevar a las tolvas instaladas en los planchones el material del fondo. Pero no solo succionan el suelo, sino plantas, peces y ecosistemas subacuáticos claves para su reproducción.

En 12 parques naturales nacionales, entre ellos varios de la selva amazónica, hay minería criminal y la mano de obra la ponen, a pago de miseria, indígenas, colonos y muchos extranjeros ilegales. Allá, como en otras regiones del país y en evidente contravía con su discurso ecologista, las Farc están ligadas directamente a esa actividad depredadora: una sola compañía, la ‘Acacio Medina’, en Guainía, podía recoger en un mes 1.700 millones de pesos por sus ‘inversiones’ en minería de oro y coltán, según cifras del Ministerio de Defensa. De hecho, hay 1.837 procesos contra las Farc por el daño ambiental. Esa guerrilla no solo saca ‘vacunas’ de toda la cadena de extracción, sino que les presta a los mineros, con intereses de usura, el ‘plante’ para conseguir las retroexcavadoras. Los efectos de la fiebre ya están golpeando el sistema de salud pública: en Segovia, nordeste de Antioquia, donde la minería no es a cielo abierto sino en socavón, pero donde el uso de mercurio es igual de irracional (en el 2009 la ONU calculó que, al año, en esa zona se liberaban al medio ambiente 180 toneladas), investigadores médicos han hallado al menos medio centenar de personas con daños en el sistema nervioso central, uno de los más sensibles al metal tóxico. Pérdida de memoria, irritabilidad, insomnio y movimiento involuntario de las extremidades son algunos de sus males. Allá también hay una tasa más alta de pacientes con daños renales que en las regiones del país donde no hay minería de oro.

	PROBLEMÁTICA GENERADA POR LA MINERIA	CONSECUENCIAS	PROPUESTA DE SOLUCIÓN
EN LO SOCIAL			
EN LO AMBIENTAL			

4. Completa el siguiente cuadro con base a la siguiente información. Debes tener muy en cuenta tanto el aspecto ambiental como social de las sociedades actuales.:

DINÁMICAS SOCIALES Y CARACTERÍSTICAS DE LA GLOBALIZACIÓN

CARACTERÍSTICAS GENERALES	Leyes internacionales de libre COMERCIO Suprimen barreras arancelarias. Libre circulación capital Gran incidencia mundial entre las naciones Amplia utilización de la Tecnología, Informática, Dinero, créditos internacionales, Inversión Extranjera capital productivo Capital invertido en infraestructura, bienes raíces, terrenos, materia prima capital comercial Bienes y servicios que se compran y se venden en el mercado mundial.
ÁMBITO ECONÓMICO	Expansión del capitalismo, con dos objetivos: la libre movilidad del capital y la creación de un solo mercado mundial. Se aprovechan las capacidades de cada país para producir y se obtienen bienes que posee otra nación. Productividad y competitividad Se exporta lo que se produce en mayor cantidad y se importan los bienes que no se producen y se consiguen a bajo precio en otro país. Aparecen multinacionales y procesos de deslocalización.
ÁMBITO SOCIO - POLÍTICO	Ante la política global actual, el Estado ha dejado de ser el actor principal. La diferencia entre política interna y externa de los países está desapareciendo cada

vez más. Ante esta realidad, las políticas internas de las naciones tienen que ir adecuándose a la política internacional. La soberanía del Estado es deteriorada por los “flujos” económicos, políticos, culturales, jurídicos, ambientales y sociales que la desbordan, y por la condición del Estado como condensador de fuerzas globales y locales irregulares en el contexto de la reterritorialización y la desterritorialización de su acción. El Estado debe entrar en coordinación con los demás actores, tales como: empresas y organismos internacionales, para lograr el desarrollo o para lograr ser el promotor principal de éste.

SOCIEDADES ACTUALES

ASPECTOS POSITIVOS	ASPECTOS NEGATIVOS
1.	1.
2.	2.
3.	3.
4.	4.
5.	5.

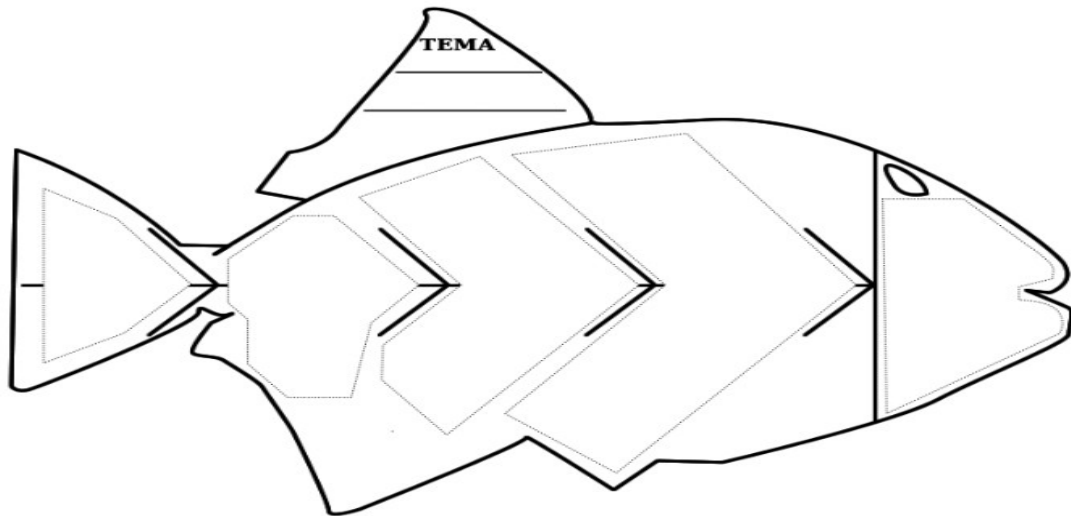
5. Teniendo en cuenta la lectura “La globalización y sus efectos en el medio ambiente”, realice el PEZ esquema de causa y efecto.

LA GLOBALIZACIÓN Y SUS EFECTOS EN EL MEDIO AMBIENTE

Ante la eliminación de barreras comerciales se crea un mercado global, que ha generado un incremento importante del consumo de recursos energéticos como consecuencia de las mayores distancias que recorren las materias primas o los productos manufacturados en países donde la mano de obra es más barata. Dado que la demanda de consumidores ahora es mayor, puesto que el ámbito de comercialización de productos es internacional, los países más pobres deben sobrexplotar sus recursos (bosques, recursos agrarios o pesqueros...etc). Igualmente deben utilizar estos recursos cuando la deuda externa les obliga a hacerlo, por no tener otra posibilidad de poder hacer frente a la misma. Otro aspecto importante y que afecta directamente a la gestión ambiental es el importante aumento de la competitividad, como consecuencia de la globalización. Al enfrentarse a mayores niveles de exigencia, en numerosas ocasiones las empresas y organizaciones reducen sus estándares ambientales para poder disminuir sus costes de producción. Por esta razón muchas multinacionales sitúan sus fábricas en países donde la mano de obra es más barata, la legislación ambiental es menos exigente y, en definitiva, los costes disminuyen considerablemente, haciendo al producto más competitivo. Además, es obvio pensar que la globalización, con todo lo que ello conlleva, ha incrementado el consumismo a niveles insospechados e injustificados generándose nuevamente una sobre explotación de recursos para poder cubrir la demanda que se genera. Como consecuencia del deterioro ambiental que se produce, muchos países están tratando de establecer soluciones a medio y largo plazo que permitan que se genere un crecimiento sostenible y que las consecuencias negativas de la globalización para el medio ambiente puedan quedar minimizadas. Existen algunos aspectos que son clave para tratar de minimizar los efectos nocivos de la globalización sobre el medio ambiente:

Educación ambiental: Resulta fundamental poder concienciar a todos los individuos desde el inicio de su desarrollo a cerca de su responsabilidad sobre el entorno y las consecuencias que sus acciones tienen sobre éste. La Educación ambiental y su aplicación sobre la sociedad suele ser proporcional al grado de desarrollo de un país, por ello resulta fundamental que aquellos países con mayores recursos, destinen una parte de los mismos a promover la educación no solo en su propio territorio, sino también en aquellos que son más pobres y difícilmente pueden hacerlo de manera independiente. Al fin y al cabo, todos vivimos en el mismo planeta y su protección es una responsabilidad compartida.

GRÁFICO FISHBONE O ESPINA DE PEZ para CAUSA Y EFECTO
Colocar las causas en las espinas del pez y el efecto final en la cabeza.



Todos los Derechos Reservados © OrganizadoresGraficos.com

6. Las Naciones Unidas (ONU) plantearon 17 objetivos para el desarrollo sostenible, los cuales fueron representados por un símbolo, hoy serás tú quien crearás esos símbolos y además acompañarás a cada uno de una frase, en otras palabras dibuja 2 logos con su respectivo lema. La siguiente es la imagen creada por la ONU, esa es tu inspiración.



7. Lee y responde las siguientes preguntas, para ello elige solo una opción de respuesta:

1) Se ha generado un conflicto entre una empresa constructora y unas organizaciones ambientalistas en torno al desarrollo de un proyecto de apartamentos sobre un humedal. Por un lado, los ambientalistas afirman que cualquier construcción pone en riesgo todo el ecosistema del humedal. La constructora, por su parte, argumenta que el humedal no se afectará y que, por el contrario, el proyecto busca integrar el medio ambiente a sus zonas comunes. Para resolver el conflicto entre la constructora y los ambientalistas, se plantea que la constructora modifique sus planos para reducir el impacto sobre el humedal y salvar así algunos animales y árboles. ¿Cómo se ajusta esta solución a los intereses de la constructora y de los ambientalistas?

- A. La solución beneficia a ambas partes, pues busca reducir gradualmente el daño ambiental y garantizar el negocio de la constructora.
- B. La solución beneficia solamente a una de las partes en detrimento del medio ambiente y del ecosistema de humedal.
- C. La solución beneficia a los ambientalistas, pues defiende sus intereses, y perjudica el negocio de la constructora.
- D. La solución no beneficia a ninguna de las partes, porque el humedal será destruido y la constructora no podrá realizar su proyecto de construcción de apartamentos.

2) En una región de Colombia, una organización estatal promueve proyectos de agricultura para la reintegración de campesinos desplazados. Con este objetivo, se propone la utilización de unos terrenos que forman parte de un ecosistema de humedal. Una organización ambientalista rechaza esta decisión porque afectará este ecosistema. De lo que busca cada una de las organizaciones mencionadas se puede afirmar que:

- A. es semejante, porque las dos buscan el aprovechamiento económico del humedal para el bienestar de los campesinos.
- B. es semejante, porque las dos buscan defender a toda costa las riquezas naturales de la región.
- C. es diferente, porque una busca que los campesinos se asienten y trabajen en otra región y la otra busca que se preserve el ecosistema del humedal.
- D. es diferente, porque una defiende al ecosistema, aunque esto signifique no poder dar tierras a los campesinos y la otra quiere ayudarlos, aunque se dañe el ecosistema.

3) Pekín y otras partes de China sufren de elevados niveles de contaminación. Debido a la contaminación en Pekín, algunos días las autoridades cancelan las actividades deportivas en el exterior en colegios y guarderías y recomiendan a niños y ancianos que no salgan a la calle. Aunque se han cerrado centenares de fábricas en la capital y en otros puntos del país, la situación no mejora. Los expertos consideran que la única solución es que la segunda economía mundial reduzca de forma paulatina su dependencia de las industrias pesadas y apueste por un modelo de energía mixta. Las industrias pesadas, entre ellas los sectores de la construcción y el manufacturero, aportaron el 46 por ciento del Producto Interior Bruto (PIB) en 2012. "China debería rebajar esta cifra hasta 9 puntos porcentuales entre 2013 y 2030 si quiere cumplir su objetivo de reducción de la contaminación", señala un experto. En esta situación, ¿cuáles dimensiones están en conflicto?

- A. La educativa y la ambiental.
- B. La cultural y la educativa.
- C. La económica y la ambiental.
- D. La cultural y la económica.

4) Unos estudiantes analizaron el agua de un río y encontraron que contenía altos niveles de cadmio y plomo, que son metales tóxicos. Al estudiar el origen de la contaminación descubrieron que los metales provenían de filtraciones de la descomposición de pilas en un botadero de basura cercano. Los estudiantes proponen que a futuro se deberían separar las pilas del resto de los desechos en contenedores completamente aislados. Con base en la información anterior, se puede afirmar que la propuesta de los estudiantes es

- A. inapropiada, porque es mejor desarmar las pilas y luego desecharlas.
- B. apropiada, porque se evitaría la presencia de metales pesados en el agua.
- C. apropiada, porque luego se podrían reutilizar las pilas desechadas.
- D. inapropiada, porque es mejor quemarlas ya que no entrarían en contacto con el agua.

5) La acelerada colonización de los bosques naturales y su uso para la agricultura, la ganadería y la minería ha traído como consecuencia a la disminución de los caudales de agua en muchas cuencas hidrográficas. Una forma de proteger las cuencas hidrográficas y mantener el volumen de los caudales de agua es mediante

- A. La siembra a gran escala de árboles de una misma especie
- B. La construcción de muros de contención para proteger la cuenca
- C. La conducción del agua hacia las viviendas mediante canales
- D. La siembra de especies vegetales y árboles nativos de la región

6) El crecimiento desordenado de las ciudades colombianas ha propiciado que en su interior se presente una deficiencia de la cantidad, la calidad y la conectividad de los espacios verdes. En este sentido, los planes de ordenamiento territorial (POT) promueven el desarrollo de las redes ecológicas urbanas porque estas favorecen principalmente

- A. la recuperación de los ecosistemas en los espacios verdes públicos y privados.
- B. la mayor oferta y demanda de los bienes y servicios ambientales.
- C. el enriquecimiento del paisaje y de la calidad de vida de los habitantes de ciudad.
- D. la recuperación de las áreas verdes y la protección de la biodiversidad.

7) Según algunos analistas, en Latinoamérica se dio un proceso acelerado de industrialización que desplazó el centro político del campo hacia las ciudades, privilegiando las estrategias orientadas al desarrollo urbano-industrial. Este modelo se manifiesta en

- A. la subordinación del campo a las exigencias de los sectores industriales urbanos
- B. el desplazamiento de la población del campo a la ciudad, para buscar empleo
- C. mayores ingresos agrarios por las nuevas tecnologías implantadas en la industria
- D. la disminución de la presión de la población urbana, sobre los recursos agrícolas

8) El problema de la contaminación, sobre todo en países de América Latina y Asia, es cada vez más agudo, debido a que las tecnologías impuestas buscan productividad y mayores resultados, sin prever los daños que causan al ambiente. En el caso de las grandes industrias, muchas de éstas contribuyen a la polución de la atmósfera incrementando la tasa de enfermedades respiratorias. Frente a esta situación, algunas medidas mitigantes podrían partir de

- A. localizar las industrias en zonas rurales, lo más alejadas posible de las grandes ciudades.
- B. una estricta implementación de normas, como la exigencia de filtros en las chimeneas
- C. realizar campañas de educación y concientización para la comunidad y los industriales
- D. no permitir la implantación de más fábricas, pues son agentes altamente contaminantes

9) Los países altamente desarrollados son en gran medida responsables de la crisis ambiental que actualmente vive el planeta. La realización de varias cumbres para discutir la problemática ha dejado como resultado la firma de acuerdos para la mitigación de las emisiones de gases a la atmósfera. Estados Unidos tiene una posición contradictoria, pues no va a cumplir con los acuerdos de la cumbre de Kyoto de 1997. Se podría señalar que esta posición se presenta principalmente porque

- A. su economía no ha salido de la recesión y no puede implementar cambios en su sector productivo.
- B. para este país están primero sus intereses económicos y la rentabilidad de su sector industrial.
- C. no se ha desarrollado la tecnología adecuada para controlar las emisiones de gases de sus empresas.
- D. la contaminación generada por sus industrias es muy poca para afectar a toda la atmósfera y mucho menos alterar el clima del planeta

10) En uno de los cerros que circunda un municipio existe un inminente riesgo de deslizamiento por la ola

invernal que se vive. Ante esta situación, se analiza la necesidad de reubicar a las familias asentadas en la zona. La alcaldía reúne a las familias afectadas, a la entidad encargada que organiza el proceso de reubicación y traslado de las familias, a la institución delegada de organizar y dirigir las acciones de prevención de riesgos y desastres naturales, a la Oficina de Participación Comunitaria y a la Secretaría de Hacienda municipal. Para la entidad encargada de organizar el proceso de reubicación y traslado de las familias, la estrategia que mejor responde al objetivo de intervención es:

- A. Negociar y tomar decisiones ágiles y consensuadas frente a las condiciones de reubicación de las familias.
- B. Determinar los criterios de costos y alternativas de financiación para adquirir las nuevas viviendas.
- C. Preparar a las familias para aceptar sin resistencia las zonas propuestas para reubicar sus viviendas.
- D. Realizar estudios de riesgo en los posibles lugares de traslado para evitar nuevas situaciones de desastre