

Tema 4

EL IMPACTO DE LA GLOBALIZACION EN LA SOSTENIBILIDAD DE LOS RECURSOS NATURALES

**Elaborado por: Wendy Sanabria Montoya | globalización y ambiente | 00076
II cuatrimestre 2018**

los avances en la ciencia y la tecnología, comunicaciones, la información y el conocimiento han permitido documentar los avances y retrocesos en el desarrollo mundial.

existe información suficiente y hechos evidentes (huracanes, derretimiento de los glaciares, aumento en las temperaturas) mostrando que el equilibrio se ha roto

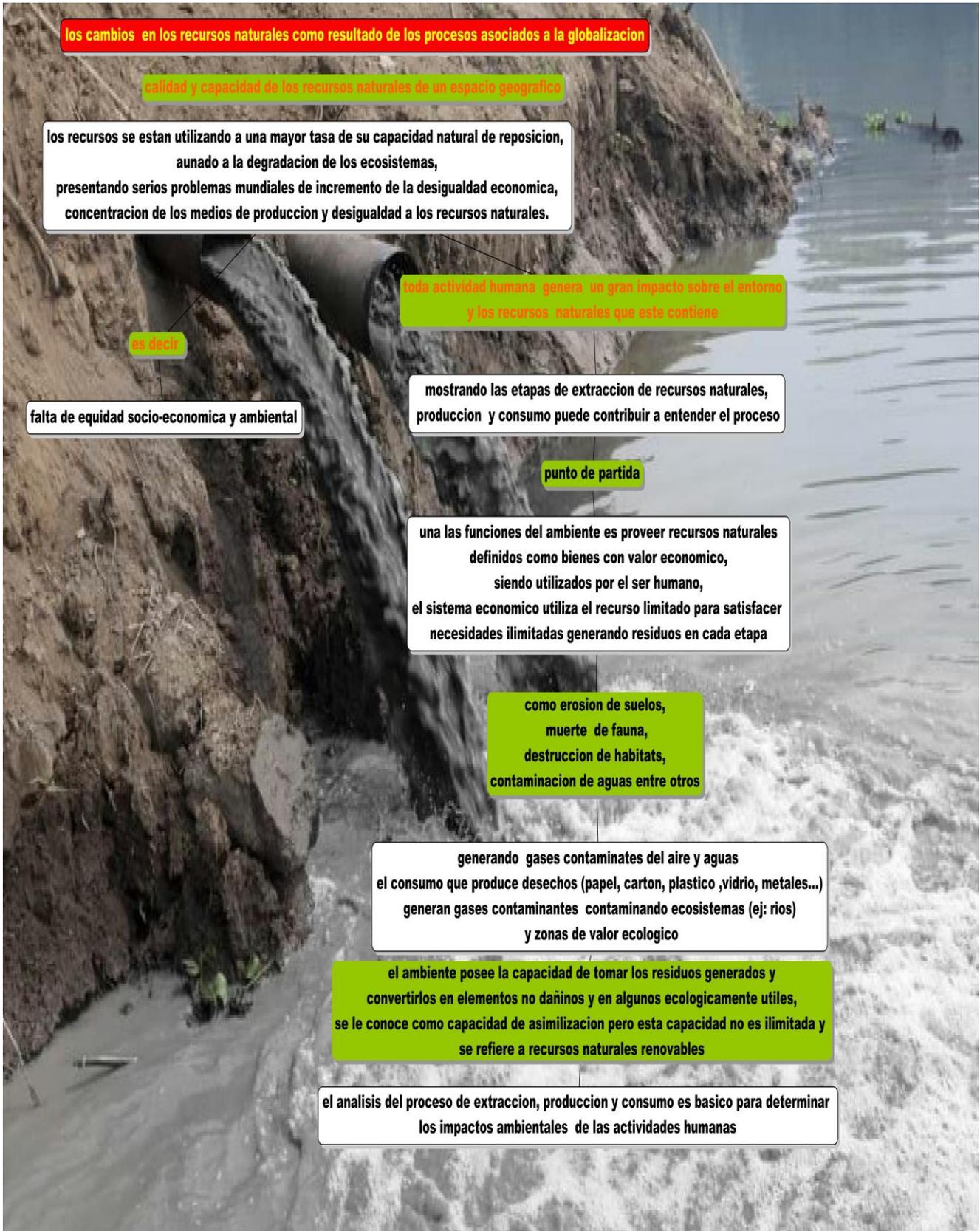
las investigaciones y la información recolectada no han bastado para convencer a los estados y al sector empresarial mundial de que el camino tomado no ha sido el correcto.

las propuestas y estrategias planteadas carecen de una visión integral sobre procesos de producción y consumo

la visión de desarrollo sostenible, de moda en la década de los noventa, sigue vigente. Costa Rica ha sido ejemplo a medidas en el logro del crecimiento económico con desarrollo social y conservación ambiental

el desarrollo sostenible debe partir de un compromiso social

reciclar y reutilizar es una receta generalizada, por otra parte puede analizar sus patrones de consumo y reducir todo aquello que sea innecesario.
sembrar árboles
racionar el uso de agua,
evitar el cautiverio de especies silvestres
o elevar la voz ante quienes destruyen los ecosistemas



los cambios en los recursos naturales como resultado de los procesos asociados a la globalizacion

calidad y capacidad de los recursos naturales de un espacio geografico

los recursos se estan utilizando a una mayor tasa de su capacidad natural de reposicion, aunado a la degradacion de los ecosistemas, presentando serios problemas mundiales de incremento de la desigualdad economica, concentracion de los medios de produccion y desigualdad a los recursos naturales.

toda actividad humana genera un gran impacto sobre el entorno y los recursos naturales que este contiene

es decir

falta de equidad socio-economica y ambiental

mostrando las etapas de extraccion de recursos naturales, produccion y consumo puede contribuir a entender el proceso

punto de partida

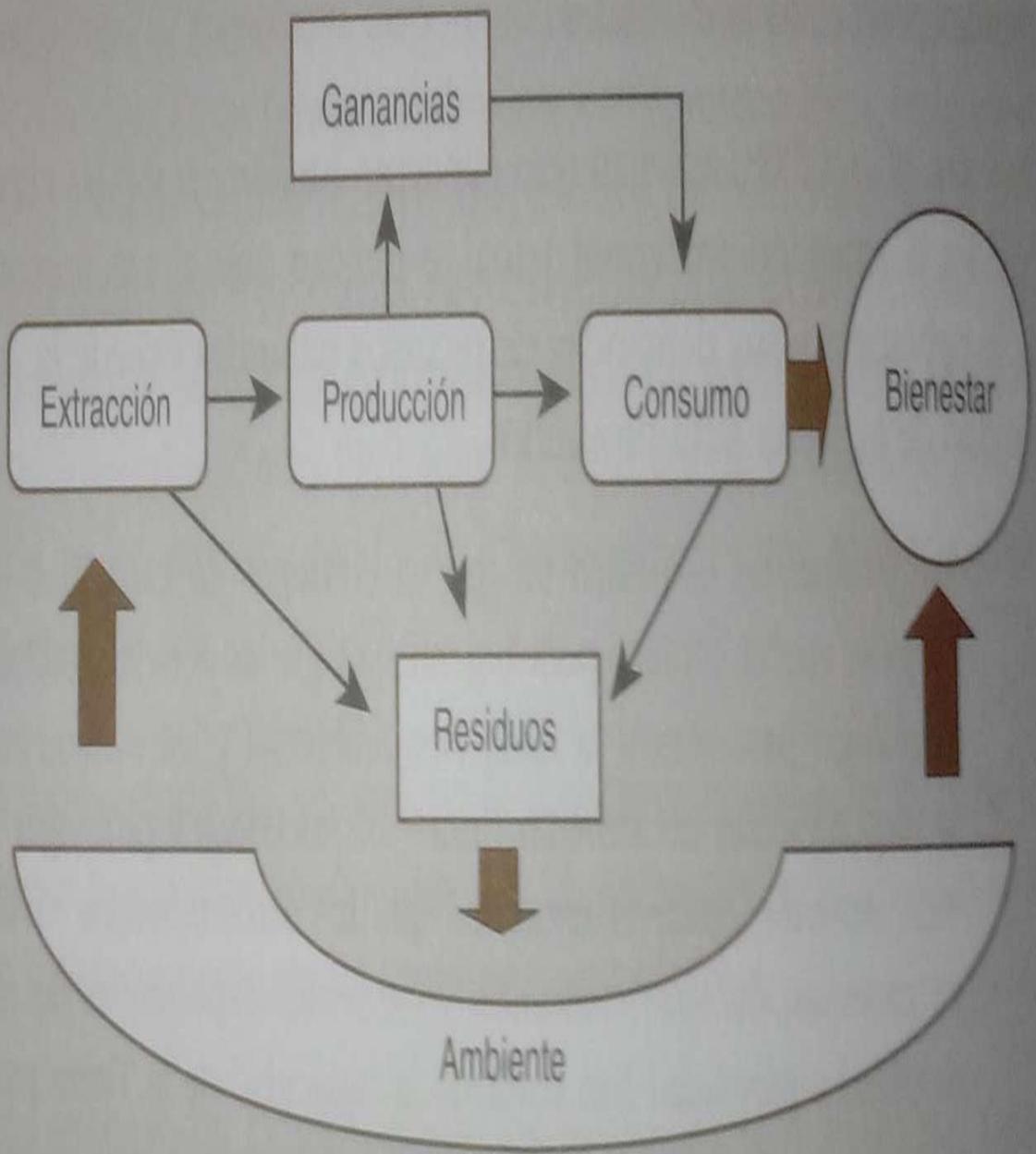
una las funciones del ambiente es proveer recursos naturales definidos como bienes con valor economico, siendo utilizados por el ser humano, el sistema economico utiliza el recurso limitado para satisfacer necesidades ilimitadas generando residuos en cada etapa

como erosion de suelos, muerte de fauna, destruccion de habitats, contaminacion de aguas entre otros

generando gases contaminates del aire y aguas el consumo que produce desechos (papel, carton, plastico ,vidrio, metales...) generan gases contaminantes contaminando ecosistemas (ej: rios) y zonas de valor ecologico

el ambiente posee la capacidad de tomar los residuos generados y convertirlos en elementos no dañinos y en algunos ecologicamente utiles, se le conoce como capacidad de asimilizacion pero esta capacidad no es ilimitada y se refiere a recursos naturales renovables

el analisis del proceso de extraccion, produccion y consumo es basico para determinar los impactos ambientales de las actividades humanas



Relación del ambiente con el sistema económico.



estrategias para mejorar la conservación y uso de los recursos naturales

han impulsado para promover el desarrollo sostenible, incluyendo la conservación y uso de los recursos naturales.

existen propuestas serias bien estructuradas y fundamentadas como la Mundial para la conservación, planteo tres objetivos claros sobre la preservación de la diversidad genética, preservación de procesos ecológicos esenciales y aseguramiento de la sostenibilidad en el uso de especies. si hoy evaluamos los resultados son negativos

las estrategias de conservación y manejo de recursos naturales deben incluir el tema de la equidad en el acceso a esos recursos y la participación social para impulsar cambios en los procesos de extracción, producción y consumo

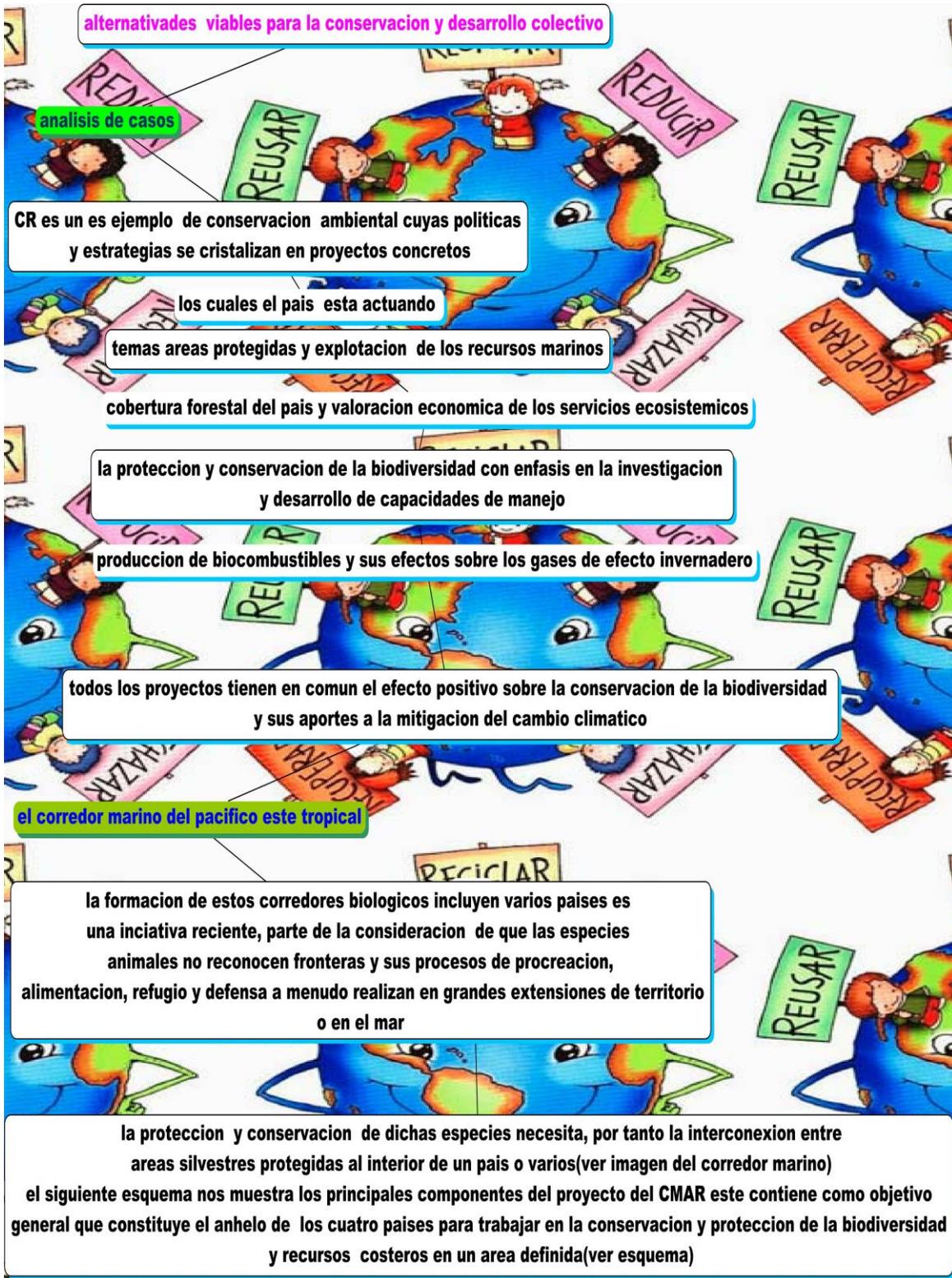
los estudios más recientes agregan información adicional y nuevas propuestas entre ellas:

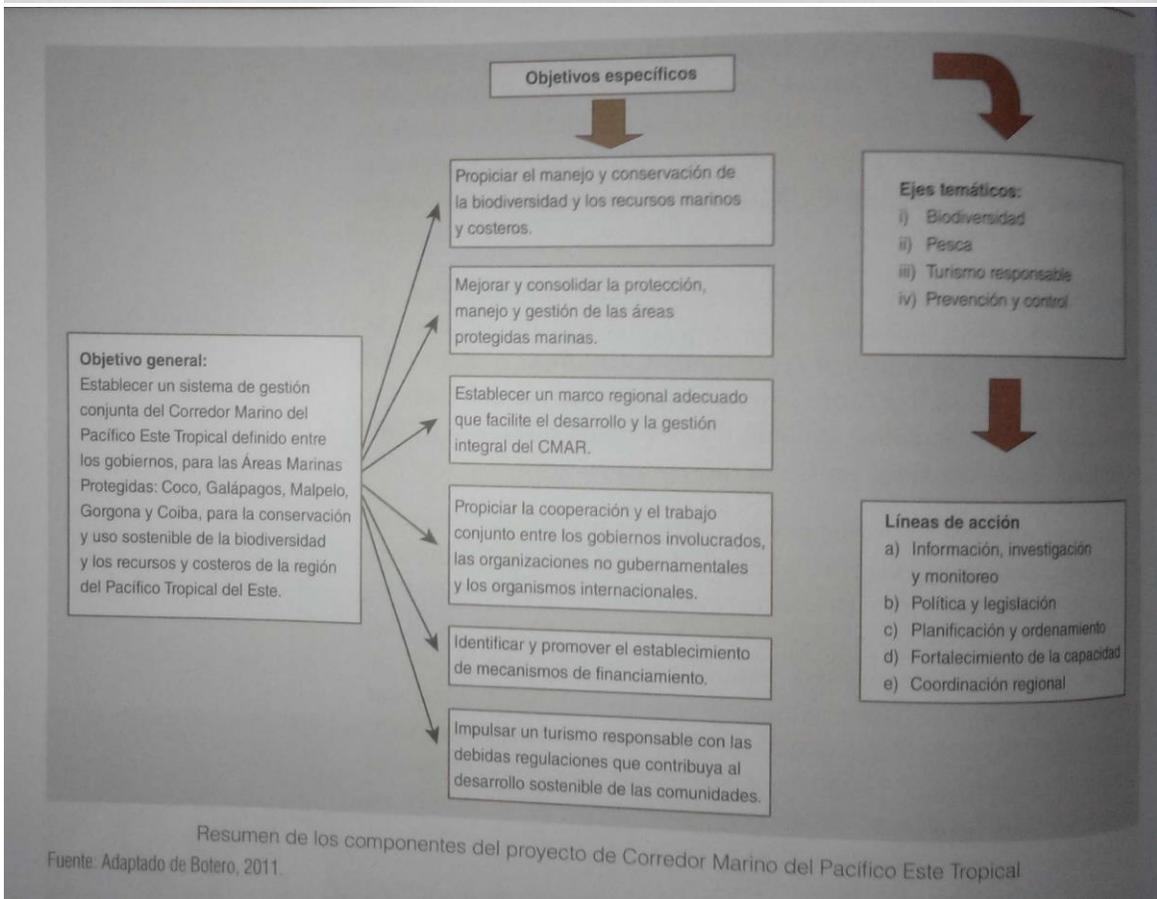
aumentar las regulaciones del estado en las emisiones de dióxido de carbono ya que se evidencia que el mecanismo de mercado no ha sido capaz de controlar las emisiones de las industrias, transporte u otras actividades

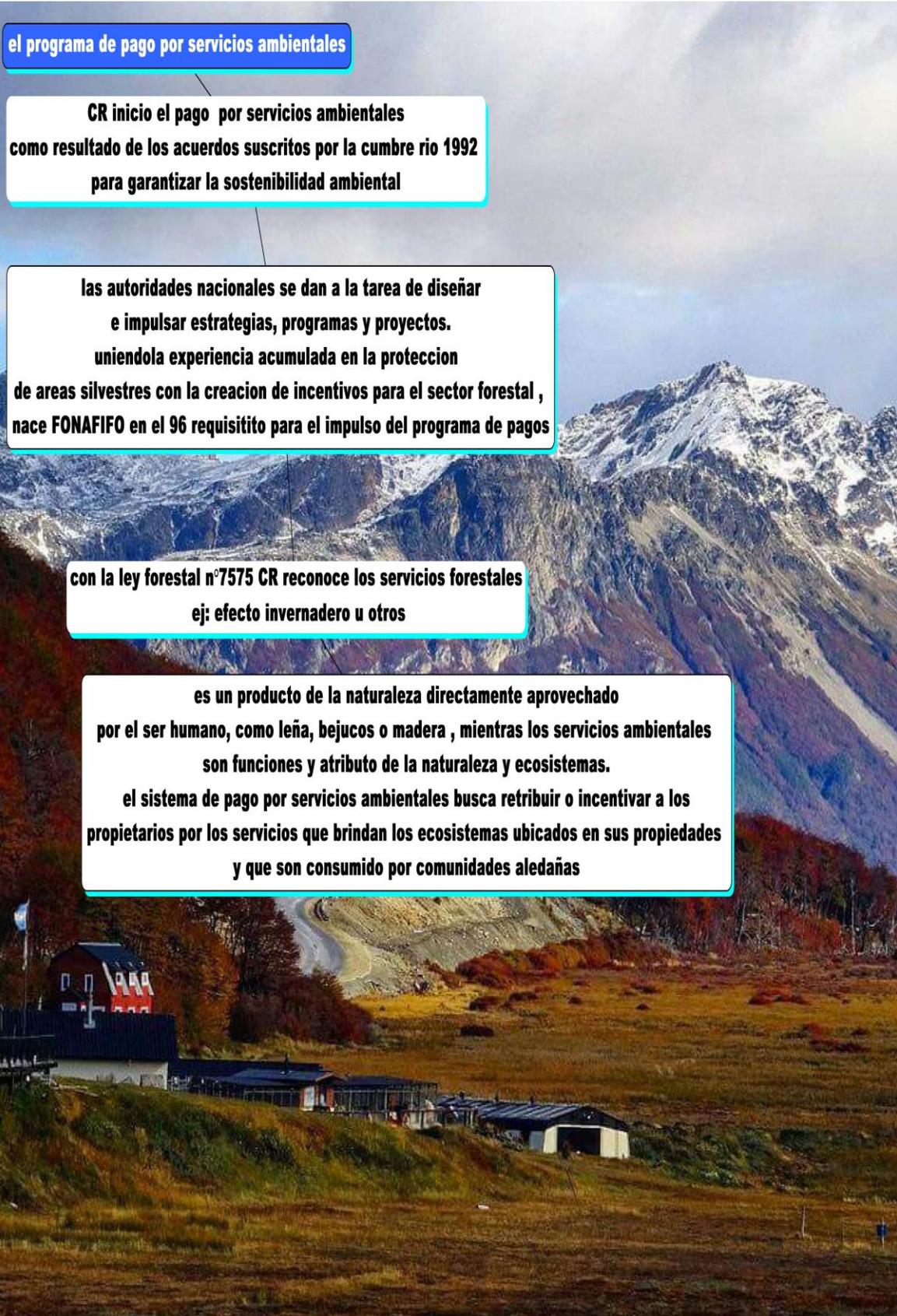
promover la inversión pública y privada en tecnologías de energía renovable

promover en el ámbito de legislación ambiental robusta e incluyente ya que como lo indican las Naciones Unidas, todos deben tener el derecho a un ambiente sano

una propuesta novedosa y ambiciosa fue la formulada en el 2012 por la conferencia de las Naciones Unidas sobre el desarrollo sostenible, Rio +20







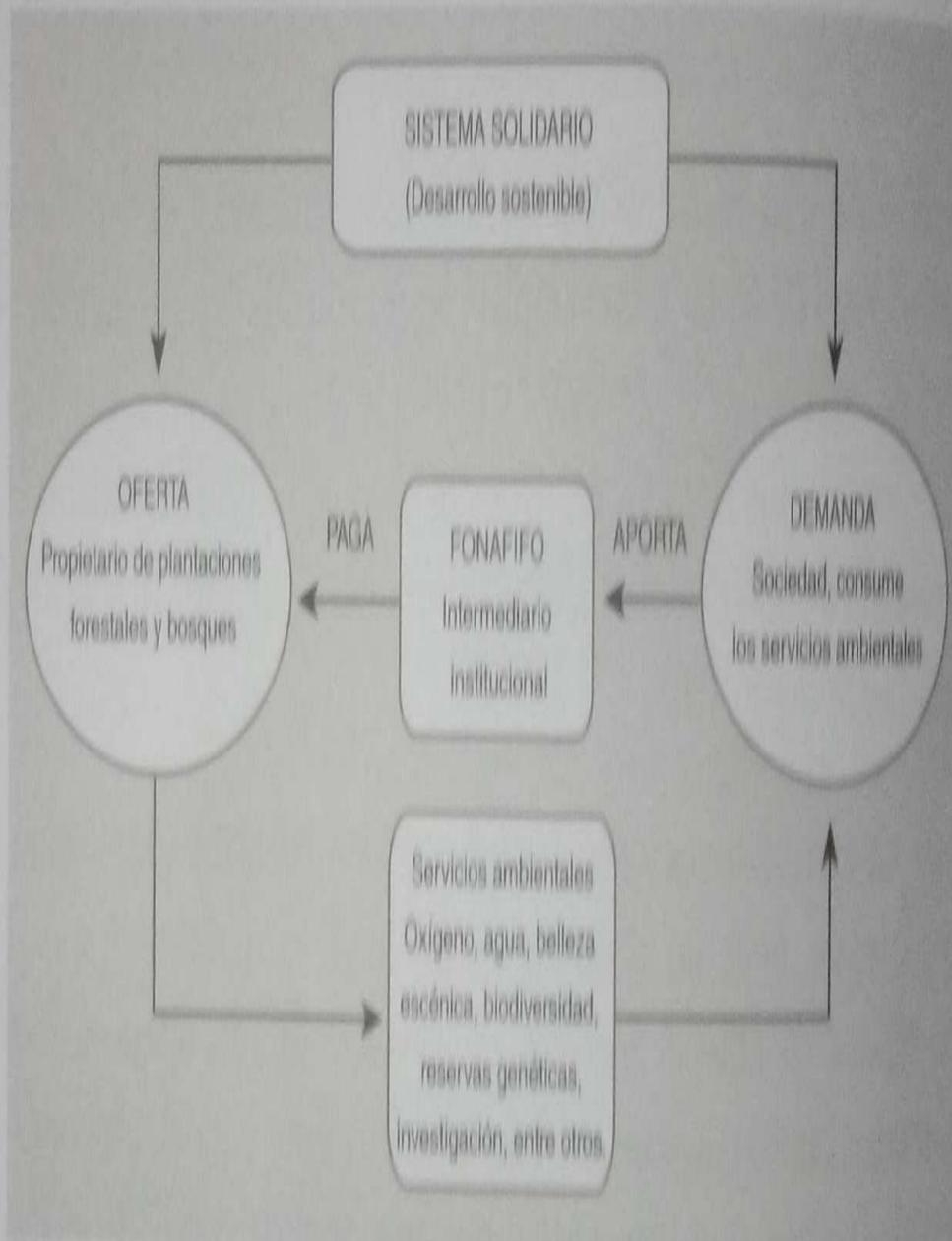
el programa de pago por servicios ambientales

CR inicio el pago por servicios ambientales como resultado de los acuerdos suscritos por la cumbre rio 1992 para garantizar la sostenibilidad ambiental

las autoridades nacionales se dan a la tarea de diseñar e impulsar estrategias, programas y proyectos. uniendola experiencia acumulada en la proteccion de areas silvestres con la creacion de incentivos para el sector forestal , nace FONAFIFO en el 96 requisito para el impulso del programa de pagos

con la ley forestal n°7575 CR reconoce los servicios forestales ej: efecto invernadero u otros

es un producto de la naturaleza directamente aprovechado por el ser humano, como leña, bejucos o madera , mientras los servicios ambientales son funciones y atributo de la naturaleza y ecosistemas. el sistema de pago por servicios ambientales busca retribuir o incentivar a los propietarios por los servicios que brindan los ecosistemas ubicados en sus propiedades y que son consumido por comunidades aledañas



Esquema básico del sistema solidario de Pago por Servicios Ambientales.



Instituto Nacional de Biodiversidad, estado de las colecciones a diciembre 2009
 Especímenes recolectados e identificados a nivel de especie
 y morfoespecie acumulados a 2009

Colección	Especímenes recolectados	Especies aceptadas identificadas	Especímenes identificados a nivel de especie	Especímenes identificados a nivel de morfoespecie	Especies temporalmente identificadas
Arácnidos	2 276	1 867	94	0	0
Plantas	322 691	271 073	10 585	476	48
Insectos	2 985 234	882 508	12 831	268 769	5 659
Hongos	49 448	20 909	2 495	30	8
Moluscos	201 013	125 192	1 746	1 007	55
Miriápodos	1 059	49	2	0	0
Memátodos	18 674	1 436	111	12	1
Onicóforos	83	13	2	0	0
TOTAL	3 580 478	1 303 047	27 866	270 294	5 771

Fuente: Memoria Anual 2009 del INBio (p. 10)



la producción de biocombustibles

todas las personas contribuimos con el cambio climático, pero también podemos realizar cambios en nuestra forma de vida para disminuir o mitigar el problema

el programa nacional de biocombustibles es una iniciativa del estado costarricense, para incentivar la producción de materias primas agrícolas y su agro industrialización para producir biodiesel y etanol, con lo cual pretende disminuir el consumo de combustible fósil importado y reducir el dióxido de carbono, de la flota vehicular

el programa reconoce los riesgos asociados a la propuesta, derivados de una mayor rentabilidad potencial de estos cultivos, lo cual podría llevar a sustituir terrenos de vocación forestal, cultivos de consumo básico o ganadería por estos productos

las críticas a la producción de biocombustibles han sido amplias. por un lado se indica que la disminución del efecto invernadero no alcanza las magnitudes deseadas ya que el cultivo de productos para la producción de diesel y etanol está causando reducciones severas de bosques y praderas (deforestación) que contribuyan a capturar el dióxido de carbono

se crea un incremento del precio mundial de los alimentos agropecuarios, debido a la reducción de su producción, para sustituir por cultivos como caña de azúcar, maíz o palma de aceite

en consecuencia del aumento generalizado de los precios de los productos de consumo básico sería el incremento de la pobreza

Beneficios de la introducción de mezclas de biocombustibles al consumo nacional

Variables	Beneficios
Emisiones de efecto invernadero	Reducción de emisiones de CO ₂ por la sustitución de gasolinas y diésel, alrededor de un 15% de las emisiones totales del sector energía.
Factura petrolera	Sustituir el 10% de las gasolinas y el 15% del diésel, estimadas en un 14% de la factura energética.
Contaminación local	Reducción de contaminantes locales como monóxido de carbono, los hidrocarburos no quemados y el material particulado. Disminución de los costos anuales de los servicios de salud, asociados a la contaminación del aire.
Reactivación del agro	Desarrollo de 65 mil hectáreas (14,2% de la superficie dedicada a cultivos agrícolas no pecuarios), en zonas de bajo índice de desarrollo humano. Producción estimada de 197 millones anuales de biodiesel y 100 millones anuales de litros de etanol. Esto generaría 1200 empleos.

Fuente: Programa Nacional de Biocombustibles, con modificaciones, p. 139.

elementos básicos para formular una propuesta de desarrollo sostenible en la comunidad

se expone conceptos, herramientas y el proceso metodológico para que **usted formule un proyecto**

introduccion

la metodologia general de formulacion .

1 problema

2 punto de partida : espacio(comunidad) donde realizar cambios

3 diagnostico adecuado: estrategia de intervencion, bien planteada y estructurada

investigacion

**el problema ambiental requiere
conocimiento**

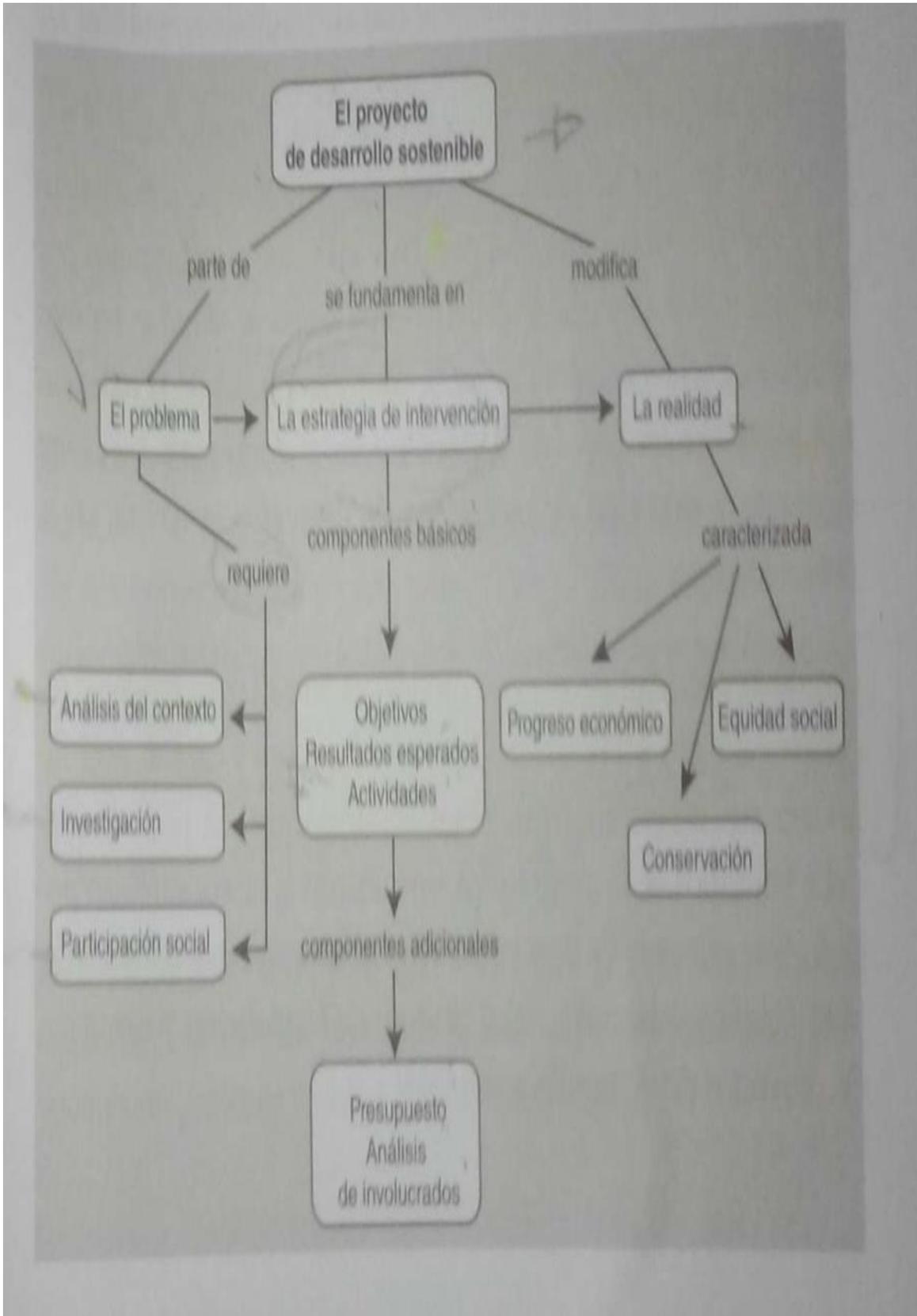
**herramientas especializadas
suministrada de la teoria y metodologia de proyectos
llamado a pasar de la reflexion a la accion**

**cualquier sociedad cuenta con cantidades limitadas de terrenos,
recursos naturales y ambientales, recursos humanos y capital,
para satisfacer sus necesidades materiales y psicologicas**

contexto

**social - calidad de vida de las personas
economico- aumentar produccion de los ingresos que ella genera
ambientales- pautas de manejo, proteccion y conservacion de los recursos naturales**

**la teoria de proyectos ayuda a las sociedades y personas a tomar las mejores decisiones,
buscando la alternativa mas adecuada**



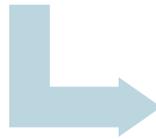
proyecto



- **busqueda de una solucion inteligente al planteamiento de un problema teniendo a resolver**

busqueda de inversiones, politicas y acciones planificadas, un objetivo o un conjunto de objetivos especificos de desarrollo

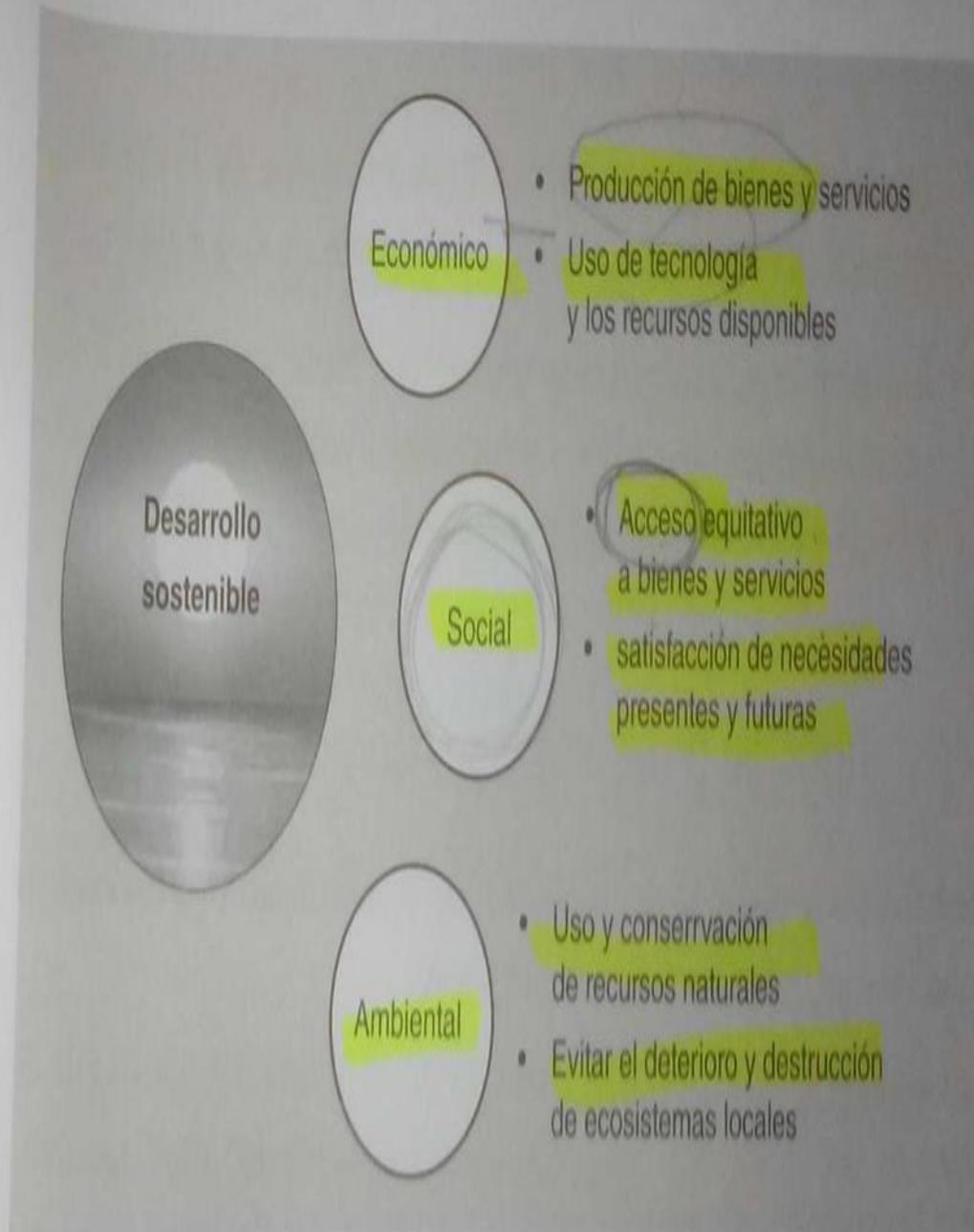
- **es la ruta a la solucion del problema socio-economico, ambiental o un conjunto de ambos**



un proyecto de desarrollo sostenible es la combinacion de resolver problemas enfocados en lo socio-economico ambiental

- **dirigida a producir cambios en la forma de produccion y uso de los recursos naturales de la comunidad**

El proyecto de desarrollo sostenible se dirige a hacer compatibles tres aspectos de este enfoque en una comunidad determinada:



Componentes del proyecto de desarrollo sostenible.

requiere de la participación de todos los actores locales (por ejemplo municipalidad) para la transformación comunal, no es casual que ningún país del mundo haya logrado el desarrollo sostenible apesar de las convenciones, estrategias y propuestas ejecutadas

propician la participación democrática de la comunidad, fortaleciendo sus capacidades respetando la identidad y valores de la comunidad

presenta una visión amplia e incluyente del desarrollo, contemplando acciones directas e indirectas en cada una

la identificación, formulación y ejecución de proyectos de desarrollo sostenible es importante por que

pasa de la idea ala accion

el proyecto contribuye a hacer un uso eficiente de los recursos con que se cuenta

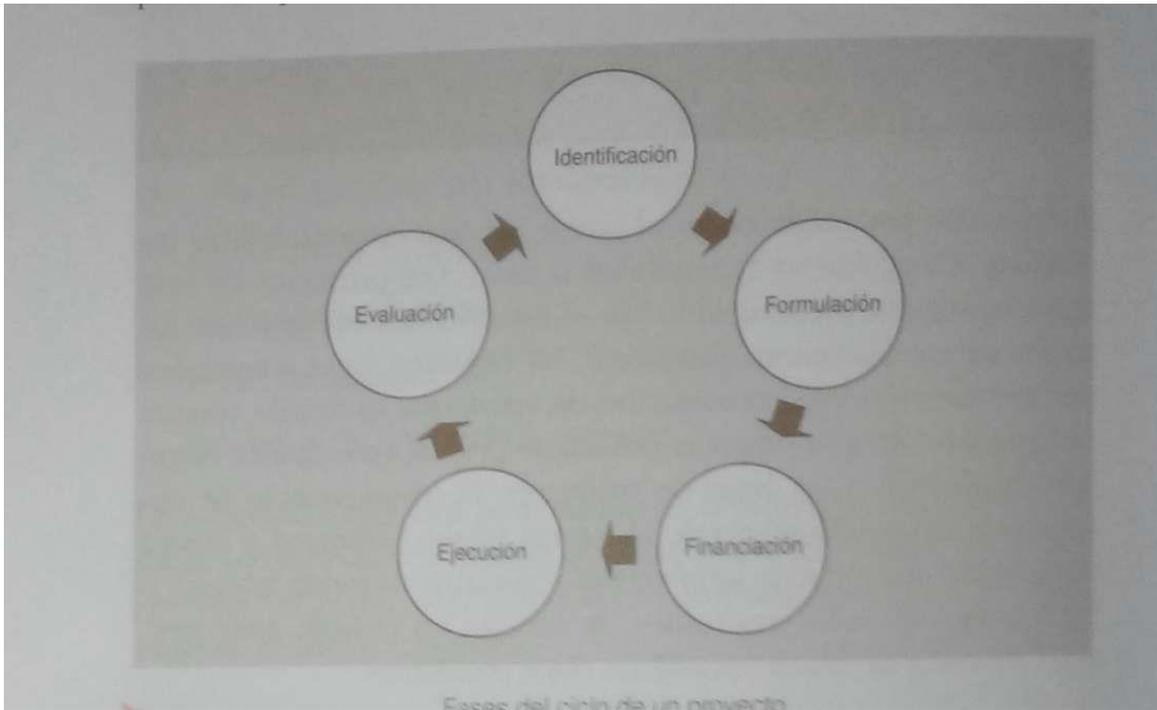
es una propuesta de accion

que ordena ideas, prioriza recursos

evalua alternativas y brinda soluciones a problemas sociales, economicos y ambientales

Tipos de proyectos y principales características

Tipos de proyectos	Características relevantes
Proyecto de inversión	Responden a iniciativas del sector privado. Producen bienes y servicios para el mercado. Fundamentalmente se orientan a la obtención de rentabilidad sobre la inversión.
Proyecto ambiental	Responden a iniciativas de la sociedad (ámbito privado) y el Estado. Producen servicios ambientales. Se orientan fundamentalmente hacia la protección y conservación ambiental.
Proyecto social	Responden a iniciativas de la sociedad y el Estado. Producen servicios para el bienestar social. Se orientan fundamentalmente hacia el mejoramiento social y la calidad de vida.
Proyecto de desarrollo sostenible	Responden a iniciativas colectivas de instituciones, organizaciones, empresas y ciudadanos. Producen bienes y servicios de impacto comunal. Se orientan fundamentalmente hacia el desarrollo en forma amplia: económico, social y ambiental.



el ciclo es importante porque:

permite evidenciar la secuencia lógica de las distintas etapas

favorece la administración eficiente y control de la ejecución

destaca la importancia de realizar evaluaciones sucesivas con el fin de mejorar los resultados obtenidos

permite evidenciar que un proyecto no es una propuesta rígida o estática sino dinámica

El proceso de formulación requiere:

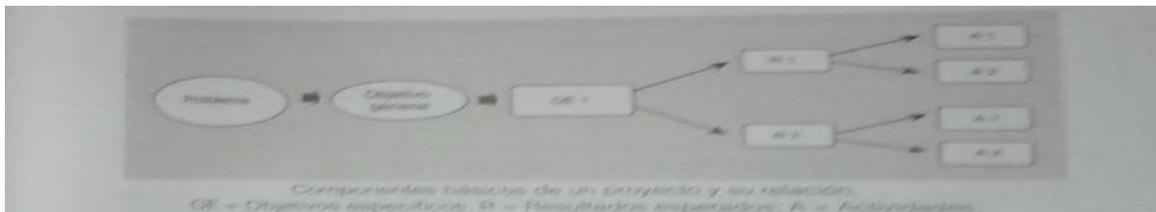
Investigación y análisis de información fidedigna

Investigación de campo para obtener los datos adecuados

Planificación y organización adecuada del proceso de formulación

Contar con los recursos necesarios para el proceso

Participación o consulta a profesionales de acuerdo con los temas que abarca



La idea del proyecto

Puede generarse por distintos medios: Reconoce y desea aprovechar una oportunidad. Por un cambio en la legislación nacional, como la ley general de transferencia de competencias del Poder Ejecutivo a las Municipales del 2010 en la que se exige a los gobiernos locales impulsar desarrollo comunal.

Por la necesidad ambiental. Por la necesidad social. Por cambios en el contexto económico y político nacional. Por qué existe un problema apremiante que urge resolver.

La redacción clara y directa así como apego estricto a las reglas ortográficas, requiere mayor información, investigación, trabajo de campo y sobre todo rigurosidad.

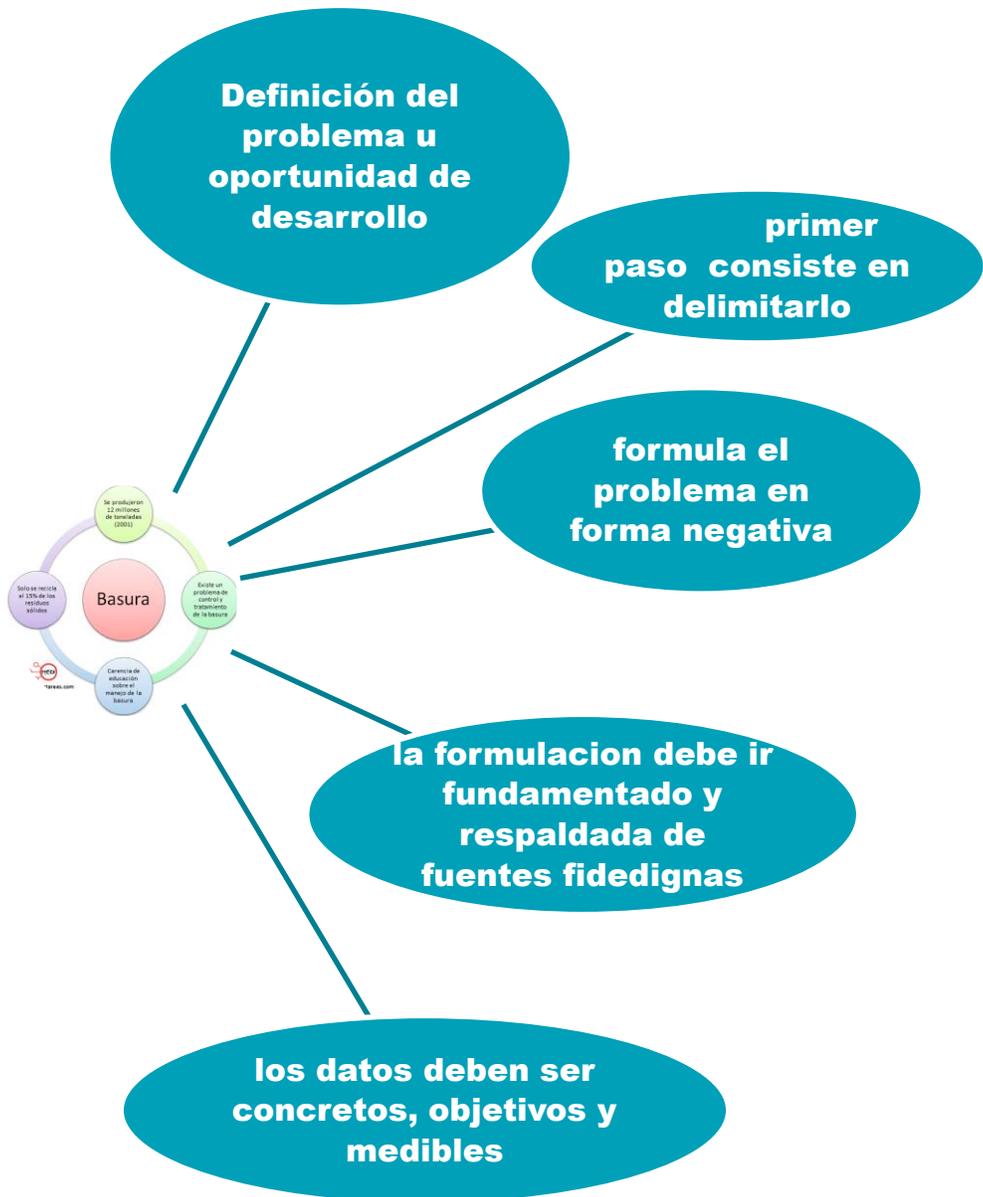
Contexto del proyecto

Se realiza en un contexto: geográfico, económico, social y ambiental específico.

Al que de una u otra forma incide sobre sus características, la ejecución y obtención de resultados, perjudica o beneficia el entorno

Algunos aspectos del contexto del proyecto

Tipo de contexto	Aspectos
Geográfico	Ubicación nacional o local Vías de acceso Topografía, relieve
Económico	Elementos externos relevantes Evolución nacional del sector Actividades económicas locales Ingresos de la población por género
Social	Cantidad de habitantes y su distribución geográfica Aspectos culturales relevantes Seguridad ciudadana Identificación de actores involucrados Legislación relacionada con el tipo de proyecto
Ambiental	Cercanía con áreas protegidas, ríos, acuíferos Afectación por desastres naturales o tipos de contaminación Convenios ambientales internacionales y nacionales pertinentes Estrategias ambientales relacionadas



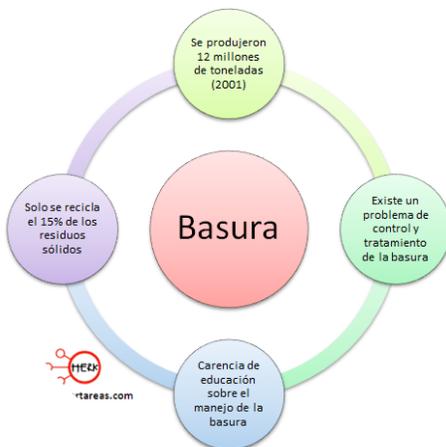
el segundo paso el analisis de las causas

las causas se jerarquerizan en principales y secundarias, de modo que resolviendo las primeras influye sobre las segundas

una vez definida, es importante analizar sobre cuales de ellas se puede incidir y cuales no

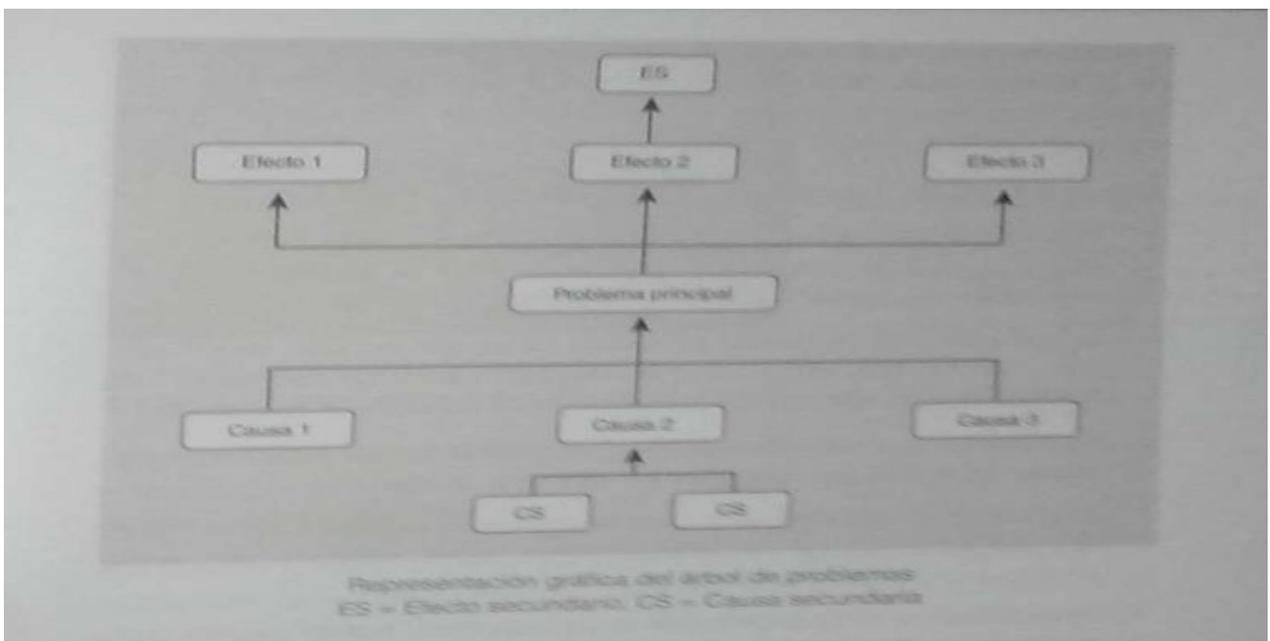
escoger sobre cuales se actuara el proyecto es el principio de la definicion de la estrategia de accion





tercer paso identificar los efectos del problema y se ubicanen las ramas del arbol

- **busca incidir sobre las causas del problema para reducir los efectos que se generan**
- **efectos que a su vez pueden generar uno o varios resultados de segundo orden**
- **se delimita que causas producen, cuales efectos**





Construcción de objetivos del proyecto

El objetivo general representa el propósito, proponiendo una situación de futuro en la cual el problema ha sido satisfactoriamente o la oportunidad de desarrollo ha sido aprovechada.

De él se derivan los específicos los cuales responden

a como se abordara el problema para obtener la solución deseada, contribuyendo al logro del objetivo general tanto individual como en conjunto; delimitan una ruta de acción o estrategia para abordar la solución al problema; se orientan a la disminución, eliminación o mitigación de los efectos negativos del problema; deben responder a un planteamiento positivo de los efectos, estamos haciendo una selección de la estrategia de intervención; al definirlos, a partir de un análisis de los efectos, estamos haciendo una selección de la estrategia de intervención; no deben confundirse con actividades del proyecto.

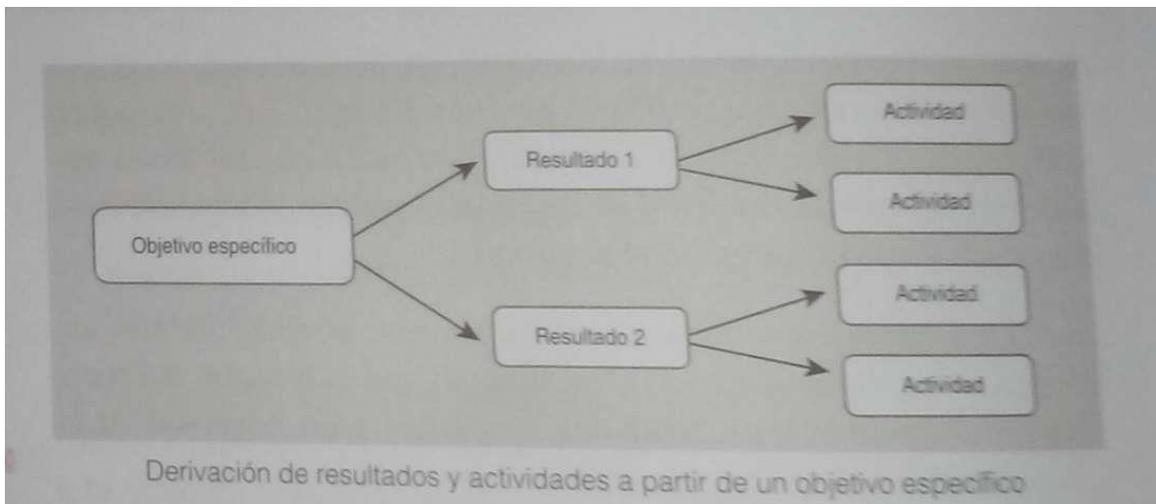
Los objetivos se formulan utilizando infinitos verbales ya que expresan acción por lo cual es conveniente no usar palabras poco precisas como desarrollar, implementar o promover.

Deben ser específicos o concretos, medibles de forma que se puedan lograr, deben plantearse en función de tiempo. Son aspiraciones futuras de la comunidad pero fáciles de alcanzar.

Definición de los resultados esperados y actividades de proyecto

Es la estrategia de intervención, cuantificando las expectativas con respecto a cada objetivo por ejemplo capacitaciones

La sumatoria de todos los resultados esperados debe contribuir a alcanzar el objetivo general



La determinación de insumos

Se ordena en un cuadro por grandes rubros

Durante el proceso se debe ir analizando la coherencia interna de los componentes del proyecto, la cual consiste en evaluar la relación entre estos atendiendo la siguiente secuencia:

¿Con los insumos necesarios podemos realizar actividades previstas?

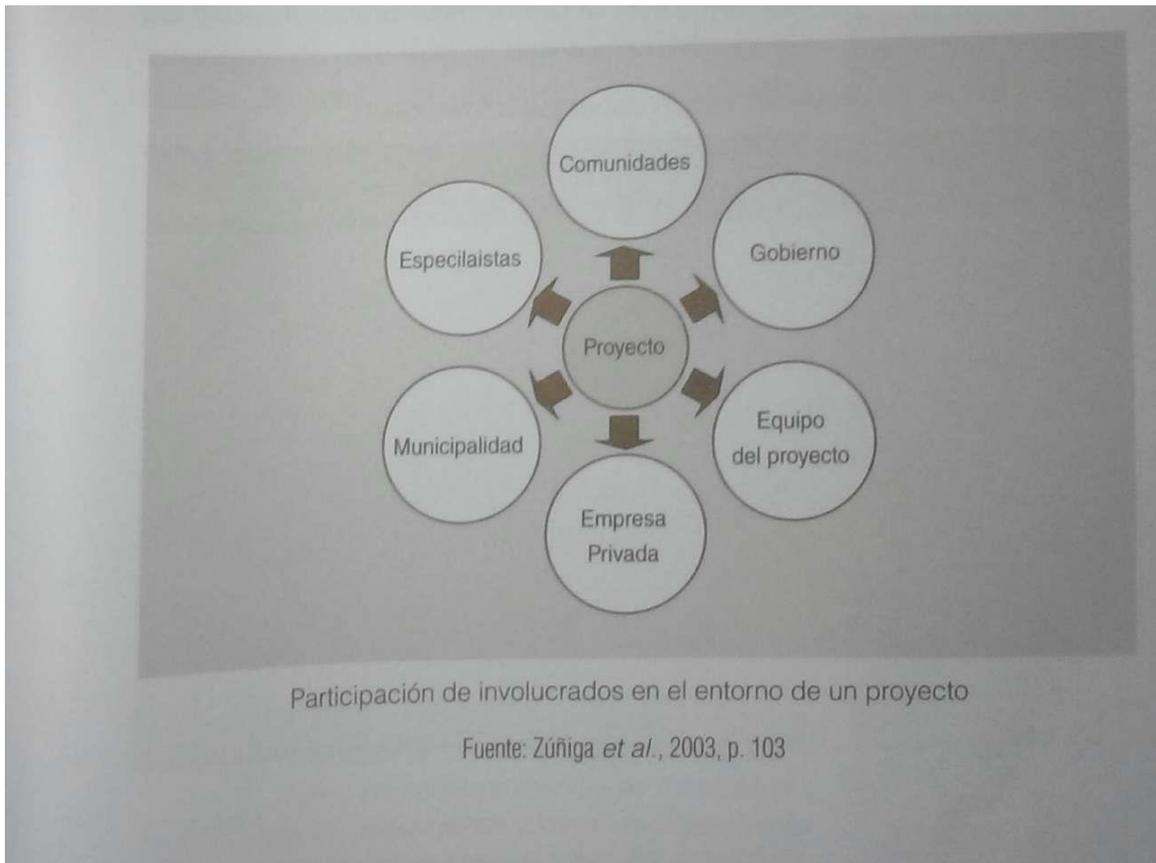
¿Las actividades definidas por el proyecto son las necesarias y pertinentes para obtener los resultados esperados?

¿Con los resultados se pueden lograr los objetivos?

¿Logrando los objetivos, el proyecto contribuye a la solución del problema identificado?

El análisis de involucrados

Necesidad de diseñar una estrategia de intervención, para resolver un problema.



La definición de cada uno es crucial ¿Quién hace qué?

La formulación de proyectos de desarrollo sostenible es un proceso de carácter técnico.

