

Capital Natural, Servicios Ecosistémicos y DTR

Programa Dinámicas Territoriales Rurales

Daniela Acuña Reyes
Bogotá, Colombia, 16 de Marzo de 2010

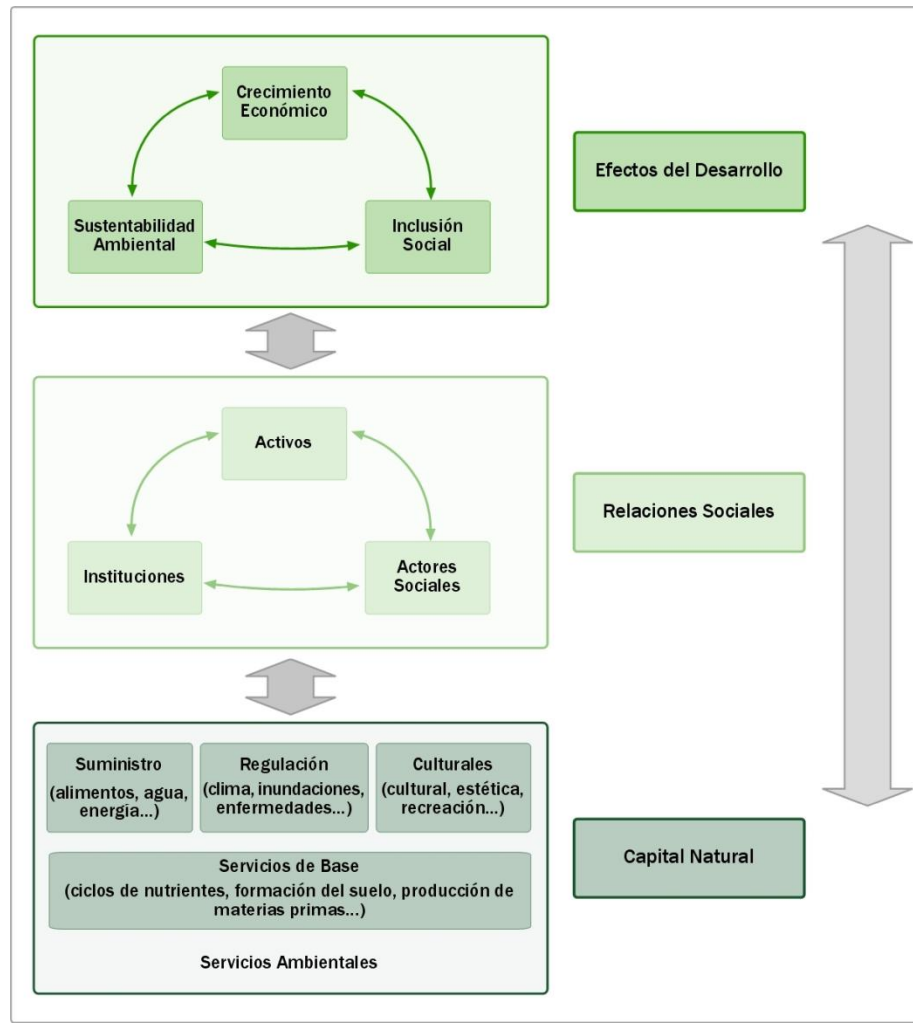


Contenido

1. Antecedentes
2. Avances del grupo de trabajo
3. Pasos a seguir
4. Comentarios y preguntas

Antecedentes

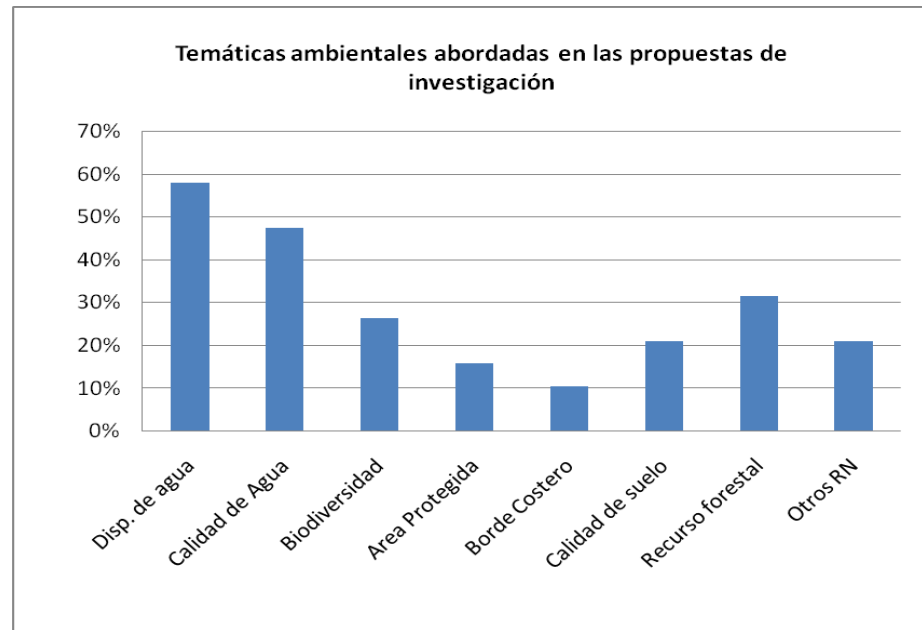
Marco para el análisis de dinámicas territoriales rurales



Fuente: RIMISP, 2008. "Investigación Aplicada de Dinámicas territoriales rurales en América Latina: Marco metodológico (Versión 2)".

Antecedentes

- ❑ Faltaba incorporar la dimensión ambiental en la investigación de las dinámicas de los territorios
- ❑ Análisis de las propuestas de investigación: Es un tema que está presente pero falta claridad en como se aborda y como se relaciona con las dinámicas de los territorios



Antecedentes

- ❑ En Noviembre de 2009 se conforma el Grupo de Reflexión y Trabajo sobre la Dimensión Ambiental de las Dinámicas Territoriales Rurales
- ❑ Los equipos que conforman el grupo:
 - Tarija – Bolivia
 - Valle de Jiquiriça – Brasil
 - Secano Interior de O'Higgins – Chile
 - Chalatenango – EL Salvador
 - Olancho - Honduras
 - Macizo Peñas Blancas – Nicaragua

❑ Financiamiento y tiempos limitados

Objetivos del Grupo de Medio Ambiente

Profundizar el trabajo de investigación de la dimensión ambiental de las DTRs, buscando responder las siguientes preguntas:

- **¿En qué grado y de qué forma el capital natural y los servicios ecosistémicos condicionan las dinámicas territoriales rurales?**
- **¿En qué grado los conflictos en el acceso y uso del capital natural determinan las dinámicas territoriales de desarrollo?**

Acento en relaciones actores sociales- marcos institucionales – activos y recursos.

Resultado esperados del Grupo de Medio Ambiente

- Documento específico o sección en los documentos de trabajo resultantes de la investigación de los territorios participantes.
- Documento de síntesis de contenidos (respuestas a las preguntas arriba formuladas) basado en los resultados de la investigación en los territorios.
- Elaboración de un documento con un marco conceptual y metodológico sobre el abordaje de la dimensión ambiental de las dinámicas territoriales.
- Socialización de los documento con los restantes socios y difusión vía componente de comunicaciones.

Avances del grupo de trabajo

- 1º Taller presencial en Lima
- Definición de un plan de trabajo
- Borrador de un documento de análisis metodológico y conceptual con activa participación de los equipos
- Reformulación de los marcos conceptuales y metodologías de varios proyectos
- 2º taller presencial en Bogotá, 15 de marzo
- Claras recomendaciones de cómo abordar la dimensión ambiental de las DTRs – Conceptual y metodológicamente

Avances: Tarija - Bolivia

Territorios caracterizados por la explotación de hidrocarburos (gas)

Importante inversión colateral en infraestructura pública

Preguntas

- ¿En qué grado y de qué forma el capital natural y los servicios ecosistémicos condicionan las dinámicas territoriales rurales?
- ¿En qué grado los conflictos en el acceso y uso del capital natural determinan las dinámicas territoriales de desarrollo?

Postulados

- Poder y capacidad de influencia basados en acceso y control de activos naturales
- Competencia y conflicto en torno a K natural
- El cambio en las dinámicas económicas en base a inversiones en actividades basadas en capital natural y servicios ecosistémicos se potencia con los recursos de la industria de hidrocarburos

Avances: Tarija - Bolivia

Marco Conceptual

- Enfoque de Economía Política y Geografía Económica
- Servicios ecosistémicos (MA)

Metodología

1. Evaluación comparativa del estado del capital natural (\pm 2000 – 2009) – (K&B reformulado). Tres parámetros de aproximación para construir un indicador de cambio ambiental:
 - Disponibilidad de agua para actividades productivas (P1)
 - Uso actual del suelo (y / o cuerpos de agua para las zonas costeras, P2)
 - Cubierta vegetal natural (P3)
2. Entrevistas y revisión de material publicado
3. Análisis complementario de información geo-referenciada sobre asignación y utilización de los recursos naturales.

Avances: Tarija - Bolivia

Input factor	Parameter and valuation	Data source
Availability of water	Land covered by water: 1 Land not covered by water: 0	Satellite images (A1-A6)
Accessibility of water	Distance to river is < 0.5km: 1 Distance to river is >=0.5km and <1km: 0.75 Distance to river is >=1km and <2km: 0.5 Distance to river is >=2km and <5km: 0.25 Distance to river is >=5km: 0	Climate and Hydrology vector data (D1-D4) and spatial modeling
Availability of wood (for firewood, timber and forestry industry)	Land covered by forest: 1 Land covered by bush and shrub vegetation: 0.5 Land not covered wood vegetation: 0	Satellite images (A1-A6)
Availability of settlement space	Land covered by settlements: 0 Land not covered by settlements: 1	Satellite images (A1-A6)
Availability of transport infrastructure	Land not covered by transport infrastructure: 0 Land covered by transport infrastructure: 1	Satellite images (A1-A6)
Connectivity via transport infrastructure	Distance to transport infrastructure is < 0.5km: 1 Distance to transport infrastructure is >=0.5km and <1km: 0.75 Distance to transport infrastructure is >=1km and <2km: 0.5 Distance to transport infrastructure is >=2km and <5km: 0.25 Distance to transport infrastructure is >=5km: 0	SUNIT (?), Satellite images (A1-A6) and spatial modelling

Avances Valle de Jiquiriça - Brasil

Territorio con importante actividad productiva agrícola en manos de pequeños productores– Relevancia de la producción de cacao

Preguntas

- ¿Cómo se relaciona la dinámica del territorio con el acceso a los recursos productivos como la tierra y el agua? ¿Las dinámicas están condicionadas por la disponibilidad y calidad de los recursos naturales?

Postulados

- Dinámica ambiental marcada por la deforestación, degradación de praderas, erosión, contaminación con agroquímicos y falta de disponibilidad de **agua**.
- Pero también por los impactos positivos de las plantaciones de cacao, valoración del paisaje por atractivo turístico, nueva legislación ambiental y acción de ONGs

Avances Valle de Jiquiriça - Brasil

Marco Conceptual

- MA
- Kronik y Bradford

Metodología

- información secundaria
- opinión de informantes claves
- Enfocado en el nivel de degradación de los recursos naturales, sobre todo el recurso hídrico y su impacto en la dinámica del territorio.
- Verificar el rol del cultivo de cacao y del aumento de la fiscalización sobre la deforestación.



Avances Secano Interior de O'Higgins – Chile

Dinámica relacionada con inversión pública: infraestructura vial y fomento al riego: Construcción de pozos profundos para la extracción de aguas subterráneas – subsidios del Estado para todos

Se pasa de una agricultura de “secano” (producción ovina extensiva, cultivos tradicionales, actividad forestal) a un “secano verde” (viñas, olivos, frutales menores, producción avícola y porcina intensiva)

Avances Secano Interior de O'Higgins – Chile

Pregunta

- ¿Por qué estas dinámicas de desarrollo aparentemente incluyentes (o con indicios de inclusión social) (o simplemente de crecimiento económico con reducción de la pobreza y mejoramiento en la distribución del ingreso) no han estado acompañadas de procesos que permitan un adecuado manejo de los conflictos ambientales en el territorio?

Postulados

- Los conflictos ambientales son el resultado de la inexistencia de coaliciones sociales consolidadas, capaces de promover marcos institucionales que favorezcan la gestión sustentable del capital natural. Adicionalmente, importantes asimetrías en la capacidad de incidir en las decisiones ligadas al acceso y uso de los recursos naturales.

Avances Secano Interior de O'Higgins – Chile

Marco Conceptual

- MA

Metodología

- Información secundaria enfocada en Agua (asignación de derechos, asignación de subsidios, estudios prospectivos sobre disponibilidad)
- Entrevistas a actores territoriales enfocadas en cambio ambiental, actores, instituciones y coaliciones presentes, conflictos en el acceso y uso del capital natural
- Taller de retroalimentación con los actores territoriales – TERREMOTO: camino a seguir ???
- Incorporación de preguntas al respecto en la encuesta a hogares

Avances Chalatenango – El Salvador

El territorio presenta un alto potencial como proveedor de servicios de ecosistemas por el Humedal Cerrón Grande (agua y energía).

Construcción de la Carretera Longitudinal Norte (CLN)

Preguntas

- ¿Qué impactos ha tenido el modelo de desarrollo económico, aplicado en El Salvador desde la década de los noventa, en las dinámicas ambientales y productivas del territorio? ¿De qué modo, dicho modelo, ha incidido en las estrategias de vida de población? ¿Cuáles de estas estrategias han permitido reducir la pobreza, mejorar la distribución de los recursos y producido impactos positivos en los ecosistemas?

Avances Chalatenango – El Salvador

Preguntas

- Dadas sus capacidades organizativas, las coaliciones sociales y los arreglos institucionales ¿Podrán los actores sociales del territorio incidir en las características y efectos de los mega-proyectos, de tal forma que éstos sean motores de una dinámica de crecimiento endógeno con inclusión social y sustentabilidad ambiental?

Postulados

- Modelo de desarrollo ha tenido impactos positivos en el capital natural, fortaleciendo las estrategias de vida de población y permitiendo reducir la pobreza e impactar positivamente en los ecosistemas.
- Capital Social no lo suficientemente fuerte para incidir en los megaproyectos en el territorio

Avances Chalatenango – El Salvador

Marco Conceptual

- Servicios ecosistémicos – MA
- Marco de estrategias de vida sostenibles

Metodologías

- Información secundaria
- Entrevistas con informantes claves
- Mapa agroambiental
- Taller de matriz de servicios ecosistémicos y sus cambios: 2 talleres en distintos puntos del territorio, presentación introductoria sobre ecosistemas y sus servicios, trabajo en grupos por municipios, sesión plenaria

Avances Chalatenango – El Salvador

Matriz para la reflexión participativa sobre el estado del capital natural en los municipios de la ribera norte del Humedal Cerrón Grande.

Municipio o territorio	Recurso	Como era recién pasada la guerra (1992)	Como es hoy (2010)	Comentarios
	Agua			
	Cobertura vegetal (bosque o plantaciones de cultivos perennes)			
	Suelo			
	Animales			



Avances Chalatenango – El Salvador

Sondeo de servicios ecosistémicos en los municipios de la ribera norte del Humedal Cerrón Grande.
 Municipio/Territorio Santa Rita Fecha 05/03/2010

Servicios	Prácticas	0	1	2	3	4	5	Comentarios
Aprovisionamiento	Leña						●	Existe mayor demanda de este servicio en el área rural. El costo de la leña con relación al gas propane.
	Agricultura						●	Por alto costo de insumos la agricultura se ha visto disminuida. Aumento de ceniculas y desaparición de "abanicos".
	Ganadería						●	Más agricultores dedicados a la ganadería.
	Pesca						●	Por la falta de tierras de vocación agrícola, la actividad predominante del humedal es la pesca artesanal.
Materias primas	Madera		●					Existencia de árboles de tepea en la zona como especie maderable.

① Comparación del tiempo o clima de los 5 primeros días del año con relación al clima de todo el año.

Sondeo de servicios ecosistémicos existentes en los municipios de la ribera norte del Humedal Cerrón Grande.

Municipio/Territorio _____ Fecha _____

Servicios	Prácticas	0	1	2	3	4	5	Comentarios
Aprovisionamiento	Leña							
	Agricultura							
	Ganadería							
Materias primas	Pesca							
	Madera							
	Fibras							
Recreación	Forraje							
	Turismo							
Cultural	Pesca recreativa							
	Investigación científica							
Regulación del clima	Bosques							
	Plantaciones forestales							
	No quema de la tierra							
Regulación Hídrica	Protección significativa de zonas de recarga de las fuentes de agua							
	Obras de conservación y captación de agua							



Avances Olancho - Honduras

Territorio silvoagropecuario que cuenta con gran biodiversidad (varias reservas naturales) y riqueza étnica.

Ecosistemas de bosque tropical siempre verde.

Preguntas

- ¿Cómo el capital natural y los servicios ecosistémicos presentes en el territorio limitan el desarrollo de las dinámicas del territorio?
- ¿De qué modo los conflictos que se han dado y existen actualmente inciden en el acceso y uso del capital natural y por consiguiente afectan el desarrollo de las dinámicas en el territorio?

Postulados

- Capital natural y manejo de los servicios ecosistémicos influyen negativamente en el desarrollo del territorio
- Los principales conflictos se dan entre grupos de poder y grupos sociales locales que buscan proteger los ecosistemas

Avances Olancho - Honduras

Marco Conceptual

- MA – Servicios ecosistémicos y bienestar humano

Metodología

- Información secundaria
- Visitas al territorio
- Entrevistas con actores claves
- Incluir en encuesta a hogares

Avances Macizo Peñas Blancas - Nicaragua

Importante presencia de la reserva natural Macizo Peñas Blancas. Relevancia de la producción de café

Eje articulador es el agua

Preguntas

• ¿En qué grado y de qué forma el capital natural y los servicios ecosistémicos condicionan las dinámicas territoriales rurales?

Postulados

- **Lógica Inicial:** Colonización-“La montaña hay que hacerla producir”.
- **Lógica Intermedia:** Restricciones extremas de uso y acceso al capital natural
- **Lógica actual:** Hacia la sostenibilidad . Existencia del plan de manejo y oportunidades de generación de ingresos de forma sostenible, Intervenciones coordinadas y en proceso de armonización.
- Las tres lógicas coexisten actualmente y han sido condicionadas por el ecosistema

Avances Macizo Peñas Blancas - Nicaragua

Preguntas

- ¿En qué grado los conflictos en el acceso y uso del capital natural determinan las dinámicas territoriales de desarrollo?

Postulados

- Ha existido abundancia sin embargo los actores luchan por el acceso y acumulación.
 - Tierra abundante y accesible. Tendencia hacia la escasez.
 - Agua abundante y accesible. Tendencia hacia la escasez.
 - Condiciones agroecológicas aptas para la diversificación y la especialización en cultivos generadores de ingresos: Café, Banano, Cacao, Granos Básicos, Malanga, Naranja. En proceso de consolidación.

Avances Macizo Peñas Blancas - Nicaragua

Marco Conceptual

- MA- Servicios ecosistémicos

Metodología

- Información secundaria
- Entrevistas informantes e instituciones
- Bases de datos
- Buscar relación entre cambios ambientales y cambios institucionales
- Incluir preguntas en las encuestas a hogares

Avances Macizo Peñas Blancas – Nicaragua

Hallazgos preliminares

1. Existencia de grandes cafetaleros convencidos y comprometidos con el manejo sostenible del territorio por razonamientos propios . Este compromiso se materializa en inversión y prácticas de cultivo.
2. Existen pequeños productores y habitantes inconformes con las restricciones en el uso del suelo (ampliación de potreros) y con el acceso a comercializar la leña y madera.
3. La abundancia de agua limpia cercana no está garantizando el acceso para consumo humano en los asentamientos en proceso de urbanización o de mayor concentración poblacional. (Peñas Blancas, La Mora...)
4. Se está construyendo la institucionalidad comunal y municipal para el manejo sostenible
5. La biodiversidad de mamíferos ha sido disminuida considerablemente.
6. Los procesos judiciales llevados a la cabecera departamental por delitos ambientales han sido absueltos por el jurado.

Avances Macizo Peñas Blancas – Nicaragua

Hallazgos preliminares

7. Existen procesos administrativos que sí han culminado en sanciones administrativas de multas. Las multas han sido pagadas por los infractores.
8. La crisis de café ha implicado cambios en el uso del suelo. Plantaciones de café en abandono, hortalizas.
9. La crisis del café ha empujado a la búsqueda de certificaciones que incluyen criterios ambientales.
10. Las haciendas de café son autosostenibles en su provisión de leña y están o van a incluir tecnologías de ahorro energético.
11. Algunos actores prevén la migración del cultivo de café hasta las cumbres del Macizo debido al cambio climático.
12. Técnicos del café aceptan que las variedades introducidas y promovidas no son aptas para la zona y tienen propuestas técnicas de solución.



Análisis metodológico y conceptual

- Basado en Propuestas de investigación, informes 2Ay nuevos avances
- Dificultad para obtener indicadores del estado de los servicios ecosistémicos- No existe un indicador único
- Servicios ecosistémicos – Marco conceptual MA
- Cambios ambientales y relacionarlos con las DTRs – usar marco conceptual del Programa: Actores, Coaliciones, Instituciones
- Falta de información secundaria
- Reconocer las particularidades de cada territorio/equipo
- Relevancia de triangular la información

Resultados Preliminares

1. Hay dinámicas exitosas (Chalatenango y Macizo Peñas Blancas), con una tendencia positiva (Valle de Jiquiriça) y conflictivas (Tarija, O'Higgins)
2. Temas transversales:
 - Recurso Hídrico
 - Conflicto por el acceso y uso de los recursos naturales

Pasos a Seguir

1. Nueva versión del documento metodológico recogiendo las recomendaciones surgidas del taller – Abril 2010
2. Profundizar investigación en los territorios – Abril – Agosto 2010
3. Capítulo o documento sobre los resultados de la investigación de la dimensión ambiental en cada territorio – Septiembre 2010
4. Documento de síntesis de los resultados de la investigación – Septiembre – Diciembre 2010

www.rimisp.org/dtr
<https://www.myctb.org/wst/rimisp/comunidadDTR/medioambiente/default.aspx>

Rimisp - Centro Latinoamericano para el Desarrollo Rural



Financiado por

