

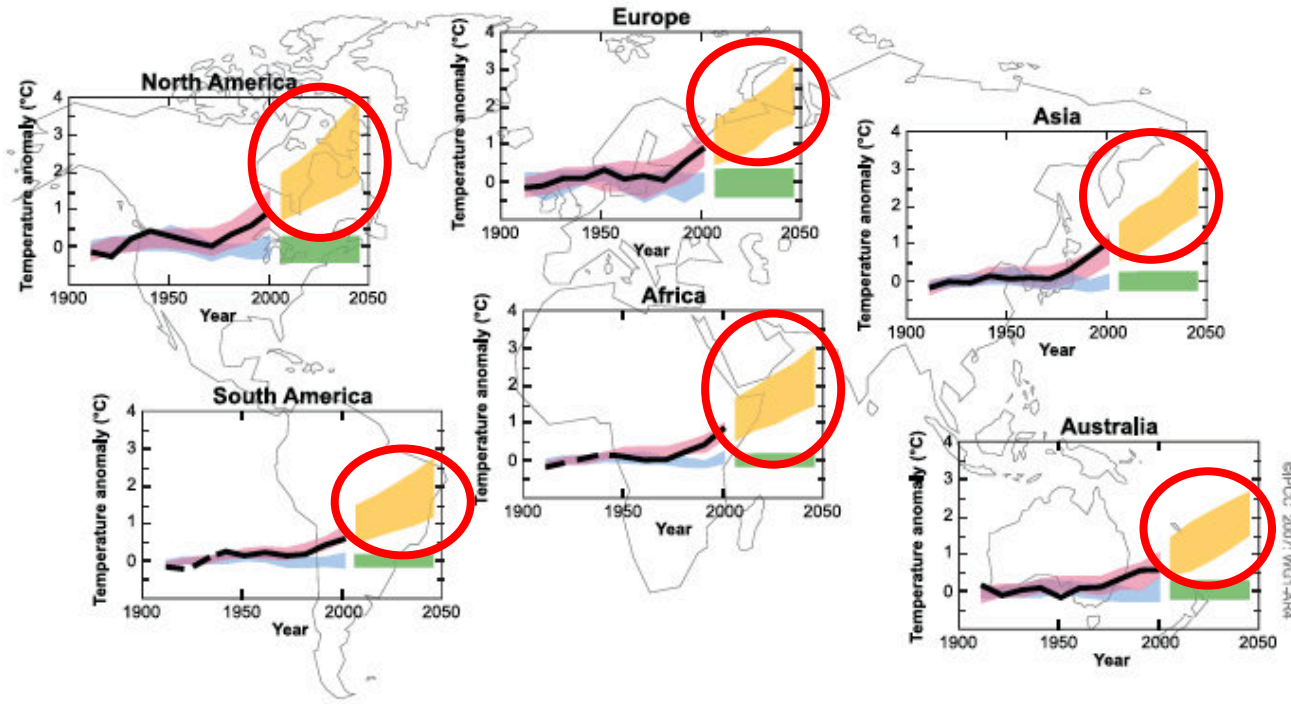
Cambio climático y Biocultura

Ideas en proceso

Javier Medina

El Cambio Climático es cierto

CONTINENTAL SURFACE TEMPERATURE ANOMALIES: OBSERVATIONS AND PROJECTIONS



Fuente: Regional scale projections from the IPCC's 4th Assessment Report 2007

Los Efectos son altamente inciertos

Ideas generales

- Este Cambio climático ha sido producido por la intervención humana: revolución industrial y la expansión del Capitalismo
- El origen simbólico: el Monoteísmo abrahámico que pone el énfasis en una sola polaridad, tiende, por diseño, a desequilibrar los sistemas y a fomentar metodologías reduccionistas
- Las sociedades animistas, que buscan el equilibrio y la homeostasis del sistema, son sociedades que tienden hacia la resiliencia, por diseño

Biocultura

- Liga el orden de la **biosfera**: biodiversidad, ecosistemas: Naturaleza
- Con el orden de la **cultura**: las civilizaciones occidental y oriental (Indianidad)
- Afirmar las energías opuestas y buscar la Complementariedad de opuestos

La Realidad es contradictoria

Ley Marco de la Madre Tierra y Desarrollo integral para Vivir Bien

Plantea una **contradicción**

Desarrollo: extractivismo, industrialización,
progreso

Vivir Bien:
conservación, equilibrio, armonía

Y una **solución:**

La **complementariedad** de opuestos

Complementariedad de opuestos

Occidente	interfase	Indianidad
Desarrollo	Desarrollo endógeno	Vivir Bien
Progreso	Sostenibilidad	Equilibrio
Capitalismo	Empresas con fines sociales Sistemas de Vales: liquidez inmediata	Reciprocidad: Ayni

Definiciones bolivianas

- **Cambio climático.**

Es el cambio de clima atribuido a la actividad humana, **promovida por el sistema mundial capitalista y el desarrollo histórico de los países desarrollados** que han alterado la composición de la atmósfera y que afecta a la variabilidad natural del clima y los procesos de regeneración natural de los componentes de la MT, poniendo en riesgo la existencia de los seres humanos con el calentamiento global del planeta

Definiciones bolivianas

- **Resiliencia.**

Es la capacidad de un **sistema de vida** de absorber las alteraciones, sin perder su estructura básica o sus modos de funcionamiento, pudiendo existir procesos de resiliencia en diferentes dimensiones: **social, cultural, económica y ecológica**

Definiciones bolivianas

- **Adaptación**

Es el ajuste en los **Sistemas de Vida** en respuesta a los impactos del CC, por el que se promueven condiciones, capacidades y medios para prevenir y minimizar los daños y riesgos y promueve sus oportunidades y beneficios para proteger y defender la MT

Definiciones bolivianas

- **Mitigación**

Es el control y reducción de emisiones de Gases de Efecto Invernadero que causan el CC en el marco del principio de **responsabilidades comunes, pero diferenciadas**, y de la **justicia climática**, para reducir el impacto del CC global

Sistemas endógenos bioculturales

SEB

- Los SEBs son las unidades de intervención del PNB.

Enfatizan la ligazón entre:

- Ecosistemas, biodiversidad, control vertical
- Manejo cultural de los mismos
- Desarrollo desde dentro
- Proto formas para los Sistemas de Vida

Sistemas de vida

Son comunidades de micro organismos, plantas, animales, **donde interactúan las comunidades humanas**, como una unidad funcional, bajo la influencia de factores climáticos, fisiográficos, geológicos y **culturales**.

Sistemas de Vida

- Se establecen a partir de la ***interacción entre las zonas de vida (recursos naturales) y las unidades socioculturales predominantes***

e identifican los sistemas de manejo más óptimos

que se han desarrollado o pueden desarrollarse, como resultado de dicha interrelación.

Delimitaciones conceptuales

- Respecto de la **división política administrativa**
- Es la comprensión del espacio como algo inerte y estático: los límites, departamentos, provincias, municipios cantones. **Función Partícula**
- Respecto de los **Sistemas de vida**
- Es la comprensión del espacio como un ser vivo: las redes, flujos. **Función onda**

Criterios de definición

1. Elementos Biofísicos definidos por:
 - Ecorregiones, unidades vegetacionales, cuencas, libros rojos de especies endémicas, amenazadas y parientes silvestres, cobertura vegetal.
2. Elementos socio culturales definidos por:
 - Identidad cultural, formas de organización social, delimitación socio territorial local, circuitos de circulación de bienes y servicios.

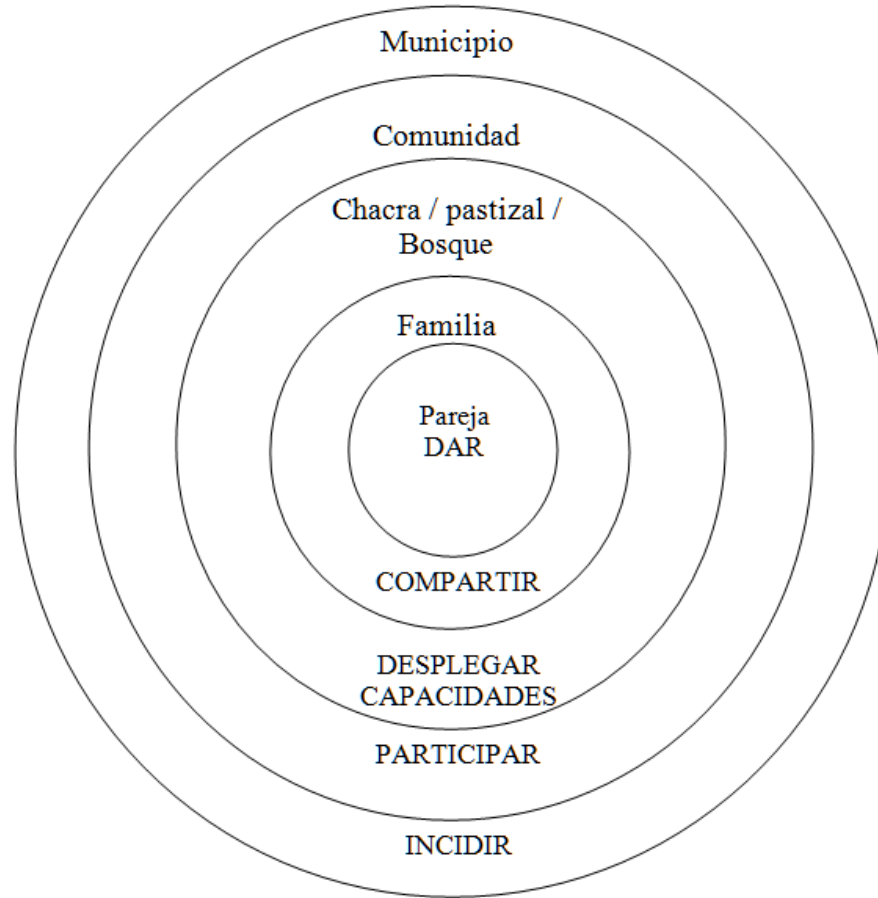
Resiliencia: enfoque holoárquico

- Holón proviene de la voz griega *holos* que significa todo.
- Holón, pues, se refiere a algo que es, al mismo tiempo, una totalidad en sí misma y, sin embargo, es también parte de una constelación mayor.

Holones

- Los holones emergen jerárquicamente. Digamos: la pareja, familia, barrio, comunidad, el municipio ...
- Cada holón que emerge, trasciende e incluye a sus predecesores.
- Lo inferior establece las posibilidades de lo superior y lo superior establece los límites de lo inferior.
- Cada nuevo nivel emergente de la evolución tiene mayor profundidad y menor amplitud.
- Si se destruye o desaparece un holón, también desaparecerán todos los holones superiores a él, conservándose únicamente los holones inferiores a él.

Modelo holoárquico de la resiliencia



Matriz biocultural

Pareja	Familia	Chacra/pastizal / bosque	Comunidad	Municipio
Dar- recibir – devolver: Ayni	Compartir	Capacidades	Participar	Incidir
Resiliencia social	Resiliencia cultural	Resiliencia ecológica	Resiliencia económica	Resiliencia política

Enfoque biocultural de la Pareja

- La Paridad se encuentra en todos los niveles del ser: desde el nivel sub atómico: onda-partícula, espermatozoide-óvulo...
- La pareja es la unidad mínima de lo político entre los amerindios: *jaqi /runa* y en la tradición federalista de Occidente: Althusius
- La sexualidad es la energía que une: Bosón, leyes de gravedad y atracción
- El sexo es la base de la felicidad y el Vivir Bien

Enfoque biocultural de la familia

- Relaciones de consanguineidad: parentela
- Relaciones político-espirituales: compadrazgo
- Reproducción del continuo vida-muerte
- Transmisión de la cultura: usos y costumbres
- Lugar de la Reciprocidad: dar-recibir-devolver
- Generadora de los valores humanos
- Referencia del modelo de red

Enfoque biocultural de la chacra/pastizal/bosque

- Para los amerindios son la extensión de la familia humana
- Son seres vivos, no recursos, como para las nuevas Ciencias de la Tierra: Teoría Gaia
- Crianza de la vida: conversaciones, cariño y respeto: Seguridad alimentaria
- El lugar donde se da el encuentro contradictorio de Desarrollo: Capitalismo y Vivir Bien: Reciprocidad

Enfoque biocultural de la Comunidad

Ayllu

- Los tres ayllus: Jaqi / sallqa / waka
- Sistema de autoridades: mita

Sindicato

- Centrales, subcentrales
- Organizaciones territoriales de base del sistema municipal

Enfoque biocultural del Municipio

Formalmente

- Es una institución occidental: elecciones, ejecutivo, legislativo, planificación, presupuesto
- Más eficiencia menos democracia

Operativamente

- Los modos amerindios hacen masa crítica:
- Alta rotación, turno, reciprocidad, improvisación
- Más democracia menos eficiencia

Gestión socio cultural

Pareja y Familia

- Génesis de la socialidad: individuo/comunidad
- Generación de la cultura: roles sexuales: modelo Chacha-warmi y modelo de Género
- Revalorización de saberes y tecnologías ancestrales
- Incorporación de estos saberes en la escuela
- Recreación cultural

Gestión productiva y Economía plural

Chacra / pastizales / bosque

Incremento de prácticas de conservación de suelos

Producción agroecológica

Mejoramiento de la productividad

Diversificación del ingreso: Capitalismo

Ferias / Fiestas: Reciprocidad

Empresas con fines sociales: Balance financiero +
Balance social

Sistema de Vales: liquidez inmediata

Gestión de Ecosistemas y Conservación

Comunidad como territorio vivo

Conservación y recuperación de bosques, praderas y bofedales nativos

Protección de fuentes de agua y áreas de recarga Biodiversidad

Protección de Flora y Fauna

Áreas protegidas

Criterios para definir Indicadores

Capacidad de amortiguamiento

- Integración de agricultura, ganadería, forestaría
- Cobertura vegetal y calidad de suelos, aguas
- Integridad ecológica y límites de regeneración respetadas

- Diversidad de fuentes de ingresos, capacidad de ahorro
- Relación entre saberes endógenos/exógenos
- Integración en redes sociales y comunitarios
- Seguridad alimentaria y saberes alimentarias

- Sistemas de riego
- Infraestructura caminera, productiva, científica, seguro agrícola
- Relaciones de género e inter generacionales

Criterios para definir Indicadores

- **Capacidad de auto organización**
- Extensión áreas protegidas
- Vigencia de organizaciones comunitarias, asociaciones, cooperativas
- Vigencia de economía de reciprocidad
- Articulación a redes de información
- Vigencia de saberes tradicionales
- Capacidad de innovación
- Importancia de trabajo asalariado (extra-agrícola)
- Planes de desarrollo, Cartas orgánicas

Criterios para definir Indicadores

- **Capacidad de aprendizaje y adaptación**
- Diálogo entre saberes ancestrales y occidentales
- Diálogo inter generacional
- Membresía en organizaciones supra-comunales
- Acceso a diferentes niveles de educación
- Presencia de medios de comunicación
- Plataformas de intercambios: mercados, ferias
- Vigencia de planificación, ejecución participativa y control social

Conclusiones preliminares

- Resiliencia es un indicador suficientemente concreto y general para analizar la vía del desarrollo y el Tao del Vivir Bien, en miras a su contribución a la ACC
- Resiliencia permite optimizar la relación entre *objetivos* generales del “desarrollo” (sus impactos políticos, sociales, económicos, culturales y ecológicos) y las *finalidades* del Vivir Bien, en vista de la Adaptación al CC
- Resiliencia permite identificar aquellas vías y políticas de desarrollo que, a la vez, cumplen con las finalidades del Vivir Bien y la necesidad de aportar a la ACC