

**UNA ESTRATEGIA CIENTÍFICA INTERNACIONAL PARA EL ESTUDIO DE LAS DIMENSIONES
HUMANAS DEL CAMBIO AMBIENTAL GLOBAL:
OPORTUNIDADES Y DESAFÍOS PARA LA GEOGRAFÍA LATINOAMERICANA**

Lic. Elda Viviana Tancredi (*)

INTRODUCCIÓN: UNA ESTRATEGIA CIENTÍFICA INTERNACIONAL

La problemática del Cambio Ambiental Global (entendido como el conjunto de las transformaciones ambientales, en los ecosistemas y paisajes, a escala global, consecuencia tanto de procesos naturales como antrópicos), es extremadamente compleja al articular procesos físicos, químicos y biológicos con las dimensiones científica, técnica, política, económica, social y ética. Es hoy reconocida como una cuestión prioritaria en la agenda política, en la comunidad científica y la comunidad en general.

Su complejidad ha llevado a que se la describa como generando una "creciente crisis de incertidumbre" frente al aumento del riesgo de conflictos y confusiones entre políticos, miembros de la comunidad científica y de la sociedad civil, mientras, a la vez, existe una presión también creciente por la adopción de políticas válidas para mitigar y adaptar las sociedades al cambio ambiental global.

Elo ha generado la necesidad de generar datos e información más detallada y confiable aportada tanto por las Ciencias Sociales como Naturales en general y por la comunidad científica dedicada al estudio de las dimensiones humanas en particular.

En este marco, dos de las más importantes redes internacionales no gubernamentales de investigaciones en Ciencias Naturales y Sociales, el International Council of Scientific Unions (ICSU) y el International Social Science Council (ISSC), han iniciado programas relacionados con esta problemática, como el Programa de Investigación Climática Mundial (WCRP), el Programa Internacional sobre Geósfera y Biósfera (IGBP), el Programa Internacional de Ciencias de la Biodiversidad (DIVERSITAS), y el Programa Internacional sobre las Dimensiones Humanas del Cambio Ambiental Global (IHDP).

El objetivo de esta ponencia es presentar las características básicas, estructura y estrategia de funcionamiento, metas y líneas temáticas de investigación, de este programa internacional, interdisciplinario y no gubernamental que bajo su sigla IHDP surge con fuerza desde 1996, y que está dedicado a la promoción y coordinación de investigaciones que persiguen como objetivo investigar las causas y las consecuencias de las acciones individuales y colectivas, incluyendo los cambios que conducen a modificaciones en los sistemas físicos y biológicos terrestres y afectan a la calidad de vida y el desarrollo sustentable en diferentes partes del mundo.

Trata de responder básicamente a los siguientes interrogantes :

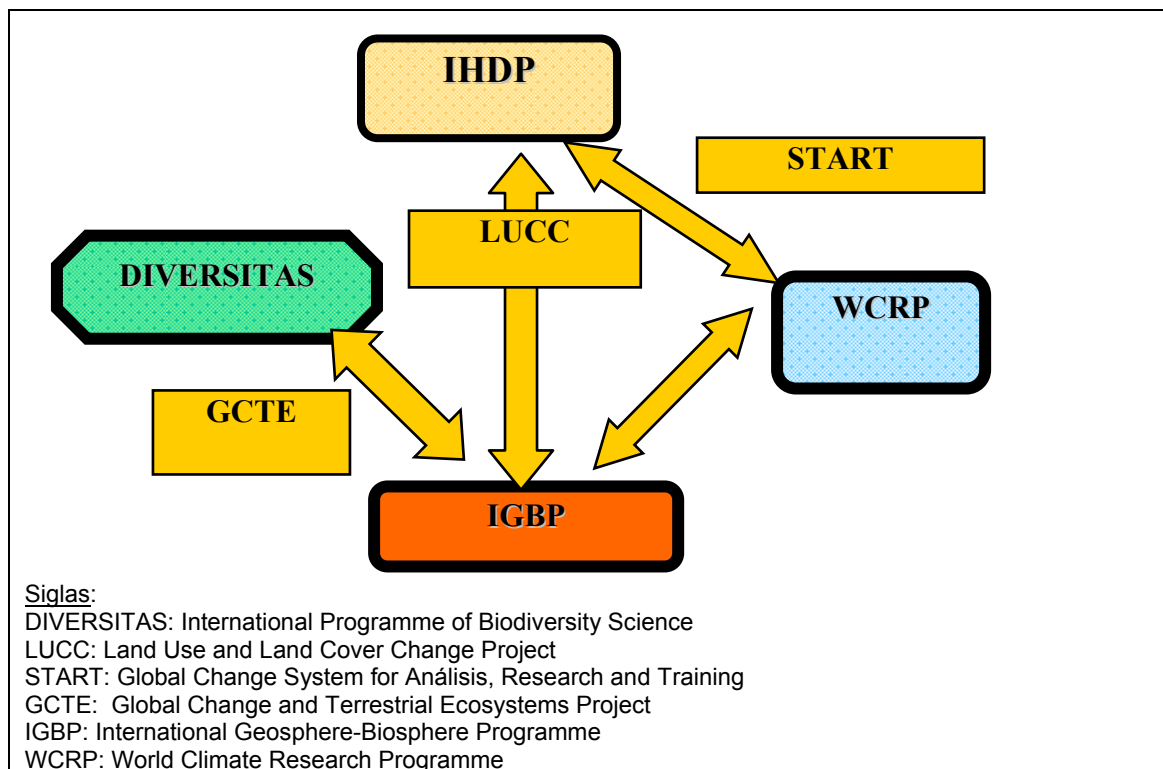
- De qué manera los individuos y las sociedades contribuyen, son influidas, se adaptan o mitigan el cambio ambiental global y
- cómo influyen las respuestas políticas a tales cambios sobre las condiciones sociales y económicas presentes y futuras.
-

Guiado por un Comité compuesto por investigadores provenientes de diferentes geografías y disciplinas, tiene su Secretariado en Bonn (Alemania), contando con el soporte financiero principalmente del Gobierno alemán, del Estado de North Rhine-Westfalia y de la Universidad de Bonn.

Apoya hoy cuatro Proyectos Científicos: Cambios en el uso y cobertura del suelo (Proyecto LUCC, con Oficina en el Departamento de Geografía de la Universidad Católica de Louvain, Bélgica), Seguridad humana (Proyecto GECHS, con sede en el Departamento de Geografía de la Universidad de Victoria, Canadá), Dimensiones Institucionales (Proyecto IDGC, con su sede en Dartmouth College, Hannover, Estados Unidos) y Transformaciones Industriales (Proyecto IT, con sede en el Instituto de Estudios Ambientales, Ámsterdam, Holanda).

(*) División Geografía,
Departamento de Ciencias Sociales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJÁN, ARGENTINA
Fax: (54)02323-25795
e-mail: Tancredi@mail.unlu.edu.ar

Esquema 1: Relación entre el IHDP y otros programas vinculados con el Cambio Ambiental Global



Para alcanzar sus metas, el IHDP promueve sinergias (en una estrategia “botton-up”) entre comités científicos y programas de investigaciones nacionales y regionales, tanto de países industrializados como de países en desarrollo, posibilitando la creación de “valor agregado” al trabajo individual y local; identifica nuevas prioridades temáticas; provee una nueva estructura para la investigación inter y transdisciplinaria, facilitando además la difusión de los resultados y el fortalecimiento de los lazos con los tomadores de decisiones.

LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN EL MARCO DEL IHDP

1-PROYECTO DIMENSIONES INSTITUCIONALES (IDGEC)

Este proyecto ha desarrollado su plan científico luego de un largo proceso consultivo desarrollado desde 1995, finalmente aprobado en noviembre de 1998, al considerarse que esta problemática global será una de las más críticas. Se encuentra financiado por el Programa ENRICH de la Unión Europea, Suecia, Noruega y COSSA (Estados Unidos).

Las dimensiones institucionales del cambio ambiental global representan una temática transversal de relevancia política. Las instituciones representan una fuerza motora que puede al mismo tiempo ser causa del cambio ambiental global tanto como un medio para facilitar las respuestas al mismo. Ellas tienen influencia no sólo en la implementación de las convenciones globales ambientales como las vinculadas con clima, biodiversidad y desertificación, sino también sobre el conjunto de problemas ambientales que se manifiestan en múltiples escalas. Por ello se considera que *“el administrar más efectivamente y el adaptar nuestras instituciones para el logro de objetivos ambientales, sociales y económicos vinculados con el desarrollo sustentable serán los desafíos políticos más importantes que enfrentará la sociedad”*¹.

Precisamente este proyecto pretende contribuir significativamente a dichos objetivos. El núcleo de la investigación consiste en el análisis del rol de las instituciones sociales como determinantes del curso de las interacciones sociedad-ambiente. Se definen a las instituciones como *“los sistemas de reglas, procedimientos de toma de decisiones y programas que dan origen a las prácticas sociales, asignan roles a los que participan de esas prácticas y guían las interacciones entre los diferentes actores sociales”*. A diferencia de las organizaciones, que son entidades materiales que típicamente figuran como los actores en las prácticas sociales, las instituciones pueden ser pensadas como las reglas del juego que determinan el carácter de dichas prácticas.

¹ IDGEC (1999) *Institutional dimensions of global environmental change*. Science Plan. IHDP Report n°9. Bonn, Germany.

Cuatro prioridades son definidas como base del proyecto que le asignan una identidad clara dentro del grupo de proyectos vinculados con el cambio ambiental global. Estas prioridades se refieren a:

1. Núcleo temático, que involucra el análisis de los roles que cumplen las instituciones frente al cambio, definidos a partir de los arreglos institucionales vinculados específicamente con las relaciones sociedad-ambiente. Se lo hace teniendo en cuenta una secuencia jerárquica, que parte desde la teoría a la aplicación, para el estudio de:

- causalidad (cuánto de la variedad de respuestas colectivas se vincula a las instituciones);
- actuación (por qué algunas respuestas institucionales a los problemas ambientales son más exitosas que otras); y
- diseño (cómo deben estructurarse las instituciones para maximizar su actuación).

2. Temas analíticos. Se trata aquí de analizar los factores que determinan el desempeño de las instituciones, en dos aspectos:

- el problema de la adecuación entre los acuerdos institucionales y los sistemas biogeofísicos; y
- el problema del interjuego o articulaciones entre diferentes acuerdos a diferentes niveles de organización social y a través de los mismos. Los estudios acerca de la efectividad de los acuerdos en distintos niveles de organización social se cuestionan sobre hasta qué punto los mecanismos a través de los cuales las instituciones afectan el comportamiento es generalizable desde un nivel a otro, dando origen al problema de escala.

3. Aplicaciones regionales. Algunos acuerdos institucionales, tales como los vinculados con la protección de la capa de ozono y el control de la emisión de gases de efecto invernadero son globales en escala. Ellos se vinculan con la sociedad internacional y la sociedad civil global. Además, muchas instituciones que son relevantes para entender los cambios ambientales sistémicos y acumulativos operan a niveles más bajos de organización social, por lo que una parte importante de la investigación requiere focalizar el trabajo a niveles regionales, nacionales y aún locales. Se han identificado dos regiones principales como áreas prioritarias de investigación:

- el Sudeste asiático, que comprende once países, quinientos millones de habitantes, una parte importante de los bosques tropicales, y la mayor parte de los flujos de sedimentos desde la tierra al mar.
- El Norte circumpolar, que cubre parte de ocho países, incluyendo Rusia y los Estados Unidos. La taiga rusa contiene aproximadamente tanto carbono como la selva tropical amazónica, y en su conjunto, se encuentra en un proceso de transición hacia la generación de gases de efecto invernadero. Las dos regiones, más allá de sus diferencias, muestran un número de atributos que son relevantes para este estudio, ya que los cambios ambientales globales se estima impactarán con fuerza en las altas latitudes.

4. Socios programáticos, vinculados temáticamente con esta propuesta, previéndose la participación de investigadores de otros proyectos tales como "Global Change and Terrestrial Ecosystems (GCTE)", "Land-Ocean Interactions in the Coastal Zone (LOICZ)", "International Arctic Science Committee (IASC)", así como la vinculación con organismos internacionales, como la FAO, UNEP y GEF.

La agenda de investigación se estructura entonces alrededor de las instituciones internacionales y también de los arreglos institucionales operativos a niveles inferiores de organización social en cada región del mundo. Con el objetivo de facilitar análisis profundos de los procesos que suceden a niveles regionales, nacionales y aún locales, el IDGEC propone comenzar prestando particular atención a algunas regiones específicas para el desarrollo de una estrategia efectiva de implementación del proyecto.

2- PROYECTO TRANSFORMACIONES INDUSTRIALES (IT)

Este proyecto se encuentra orientado al diseño de una nueva estructura de investigación con el objetivo de *“entender los mecanismos sociales y las acciones humanas que pueden facilitar la transformación del sistema industrial para hacerlo sostenible”*². Busca así entender las interacciones complejas entre la sociedad y el ambiente, identificando las fuerzas motoras para el cambio. Se basa en el supuesto de que se necesitan cambios importantes en los sistemas de producción y el consumo, para enfrentar las necesidades y las aspiraciones de una población mundial en crecimiento pero utilizando los recursos ambientales de una manera sustentable.

Se han establecido cinco características generales para calificar al proyecto:

- 1- La investigación sobre transformaciones industriales gira alrededor de las relaciones entre los cambios sociales, tecnológicos y ambientales
- 2- Se centra en los sistemas y los sistemas de cambio que son relevantes para el ambiente global (tales como sistemas energéticos, alimentarios y urbanos)
- 3- Pretender relacionar las perspectivas del productor y del consumidor, incluyendo los incentivos y las instituciones que ayudan a delimitar tales perspectivas
- 4- La investigación es internacional en escala e interdisciplinaria, construyéndose sobre un amplio espectro de disciplinas sociales, dentro de las que se incluye la geografía.
- 5- Desde este enfoque multidisciplinario, el proyecto se construye sobre los pilares existentes y la comunidad de expertos, mientras a la par desarrolla nuevas áreas de investigación y perspectivas radicales.

Los “sistemas” son definidos en este marco como una cadena de actividades económicas interrelacionadas con el objetivo de satisfacer necesidades específicas de la sociedad, por ejemplo, energía, alimentos, agua, vivienda y transporte. Tales sistemas incluyen a los actores (gubernamentales, productores y consumidores), a los flujos de bienes y servicios y a todo el contexto físico e institucional en el que ellos operan. Las transformaciones industriales van así más allá de la noción de “eficiencia productiva” y de productos “verdes” y de los actores individuales. Se refiere, por el contrario, a los sistemas de innovación, tecnológica e institucional, desarrollados a múltiples escalas (local, regional, continental y global).

Desde una red interdisciplinaria de investigadores, desde 1996 se ha ido preparando el Plan Científico y la identificación de potenciales proyectos de investigación considerados como prioritarios a nivel global y regional. Por ello se desarrolla un proceso consultivo a escala internacional, que involucra Encuentros organizados por la Instituto de Estudios Ambientales (Vrije Universiteit –Amsterdam) y ocho Talleres Regionales, a partir de los cuales contar con lineamientos base para ser incorporados al Proyecto definitivo: Taller regional para Europa del Este (Austria, marzo 1998); Taller Regional para el Sur Asiático (India, abril 1998); Taller Regional para el Este Asiático (Japón, junio 1998); Taller Regional para el Sudeste asiático (Tailandia, julio 1998); Taller Regional para Europa Occidental (Bélgica, octubre 1998); Taller Regional para América del Norte (Estados Unidos, septiembre 1998); Taller Regional para América Latina (Brasil, noviembre 1998); Taller Regional para África (Kenia, noviembre 1998). Luego de estos encuentros, el denominado “Open Science Meeting” realizado en Amsterdam en febrero del año 1999 se organiza como el escenario de discusión del Plan científico.

Las principales áreas temáticas quedan delimitadas de la siguiente forma:

- a- Flujos energéticos y materiales
- b- Alimentación
- c- Ciudades (especialmente transporte y agua)
- d- Información y comunicación
- e- Gobernabilidad y procesos de transformación.

² VELLINGA,P. And HERB, N. (1999) Industrial Transformation Science Plan. IHDP Report Series n° 12. Bonn, Germany.

Figura Estructura de la Investigación en Transformaciones Industriales, con la relación entre campos disciplinarios (filas) y necesidades y actividades humanas (columnas).

	Transporte	Agua	Vivienda	Alimento	Procesamiento y uso de materiales	Energía	Información y comunicación	Servicios financieros	Recreación y turismo
Macrosistema y estructura de incentivos									
Sistema de producción									
Sistema de consumo									

Fuente: P. VELLINGA y Comité Científico IT, 1999.

Propuestas temáticas desde América Latina

El Taller desarrollado en América Latina, con el objetivo de generar ideas y propuestas de investigación desde el punto de vista latinoamericano, fue el resultado de una iniciativa conjunta entre el IHDP y el Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global (IAI) y se realizó en San Pablo (Brasil) en la Dirección del IAI, en noviembre de 1998. Sobre la base de veinte ideas preliminares de investigación, se seleccionaron cuatro temas principales a partir de los cuales proponer proyectos de investigación que, articulados con el IT-IHDP y enfocados desde los problemas visualizados para América Latina, propongan investigar causas e impactos ambientales del cambio global:

- 1- Energía. Este proyecto consiste en dos partes: desarrollar un diagnóstico de los escenarios energéticos actuales en América Latina y de escenarios alternativos para una reestructuración energética sostenible. Se pretende proveer de información para ser usada por los tomadores de decisiones sobre la base de los resultados obtenidos.
- 2- Gobernabilidad y responsabilidad para una transformación industrial sostenible. Para ello se requiere de un trabajo aplicado en desarrollar criterios para priorizar acciones ambientales; desarrollar conceptos y metodologías para promover mayor participación pública; entender la relación entre los acuerdos ambientales internacionales; mejorar las acciones a nivel local y sectorial y las decisiones a nivel macro; diseñar e implementar políticas efectivas, el monitoreo y estrategias de fiscalización; diseñar e implementar procesos específicos que pueden promover la responsabilidad del sector público con los objetivos ambientales.
- 3- Recursos naturales. Se propone discutir dos temas: las fuerzas e impactos ambientales que rigen el sistema agroindustrial; y las fuerzas que rigen la administración y el uso del agua en áreas urbanas.
- 4- Estructura productiva. Se propone el examen de las relaciones que existen entre los cambios en la estructura productiva y el medio ambiente en América Latina, en tres niveles de análisis: el nivel de las variables agregadas de la economía, en sectores específicos y factores de mercado y en la esfera de los agentes económicos individuales.

3- PROYECTO CAMBIO AMBIENTAL GLOBAL Y SEGURIDAD HUMANA (GECHS)

Las perspectivas tradicionales relativas a la seguridad la han concebido especialmente en términos de las amenazas militares a la integridad territorial y la independencia política de los estados. Sin embargo, en los últimos años, se ha reconocido que esa concepción de seguridad debe extenderse a la inclusión de las denominadas "amenazas no convencionales", que incluyen la escasez de recursos, el rápido crecimiento demográfico, los abusos a los derechos humanos, las enfermedades infecciosas, la degradación ambiental causada por contaminación tóxica, el calentamiento global, la contaminación hídrica, la degradación de los suelos y la pérdida de biodiversidad.

Se considera entonces que el análisis de la seguridad humana implica el análisis de la seguridad económica (como ingreso básico asegurado); seguridad de acceso físico y económico a los alimentos; seguridad a una salud libre de enfermedades e infecciones; seguridad ambiental con acceso a servicios de agua potable, aire limpio y un sistema de tierras no degradadas; seguridad personal libre de violencias físicas y amenazas; seguridad comunitaria con integridad cultural; y seguridad política con protección de los derechos humanos y libertad.

Se reconoce entonces que el stress y degradación ambiental, a menudo resultado del cambio ambiental global, sumado a la vulnerabilidad social creciente y empobrecimiento, puede contribuir a la inseguridad y al conflicto. El plan científico del proyecto GECHS tiene como objetivo desarrollar un mejor entendimiento de los vínculos entre los tres problemas mencionados, desde una perspectiva interdisciplinaria e integrada. Este proyecto reconoce en primer lugar que las percepciones humanas sobre el ambiente natural y la forma en que este es utilizado, son construcciones sociales. En segundo lugar, se acepta que los problemas ambientales deben ser abordados desde una perspectiva que incluya las problemáticas del empobrecimiento y de la (in)equidad. En tercer lugar, se reconoce la importancia del "espacio". Así, resulta importante considerar los múltiples niveles espaciales desde los cuales el ambiente y la seguridad deben ser tratados.

La revisión de los trabajos vinculados con esta temática indica que se necesita profundizar en la discusión conceptual y teórica sobre la naturaleza de la relación entre ambiente y seguridad, a la vez que resulta importante el trabajo empírico y la expansión de las redes de investigación y de comunicación entre investigadores, políticos y ONGs para un desarrollo integrado del programa de investigación y de las propuestas de políticas de desarrollo en todos los niveles.

Se han definido seis temas principales alrededor de los cuales llevar adelante las investigaciones:

1. La necesidad de continuar el desarrollo teórico y conceptual de los vínculos entre el cambio ambiental global, el empobrecimiento y la inseguridad.
2. La necesidad de estudios empíricos que focalicen en los elementos del cambio ambiental que amenazan actualmente la seguridad humana y el rol que juegan los procesos económicos y sociales.
3. El involucramiento de los investigadores, ONGs y tomadores de decisiones en las actividades del proyecto, tales como publicaciones, capacitación, talleres de consulta, etc.
4. La necesidad de realizar estudios específicos buscando entender por qué algunas comunidades y organizaciones han sido capaces de adaptarse al cambio ambiental mientras que otras son más vulnerables. Para ello se necesita examinar aspectos diferenciados de vulnerabilidades y adaptaciones, por ejemplo, cómo las mismas circunstancias (algunos aspectos del cambio) han conducido en algunos casos a guerras, en otros a movimientos de refugiados, a hambrunas masivas en terceros casos y a respuestas adaptativas en otros.
5. Los temas de inequidad y de empobrecimiento deben ser incorporados en el análisis de los vínculos entre ambiente y seguridad. Se debe incluir aquí las interrelaciones entre la justicia ambiental, el acceso desigual a los recursos y los aspectos de distribución de recursos y servicios ambientales, subrayando la importancia de los procesos sociales, políticos y económicos que contribuyen a la injusticia e inequidades.
6. Resulta necesario el desarrollo de métodos para entender los potenciales impactos del cambio ambiental, identificando las regiones con inseguridad potencial y determinando por qué algunos grupos o comunidades resultan más vulnerables que otros aún con los mismos niveles de riesgo biofísico. Se propone entonces desarrollar "Indicadores de Stress ambiental y de seguridad humana".

El GECHS se encuentra trabajando en el desarrollo de un Índice de Inseguridad Humana (IHI), que considera, entre otros:

- Ambiente: uso energético, degradación de suelos, agua potable, tierra cultivable;
- Economía: ingreso real per cápita y su crecimiento, tasa de analfabetismo, importaciones y exportaciones de bienes y servicios;
- Sociedad: crecimiento de la población urbana, población joven masculina, tasa de mortalidad materna, esperanza de vida;
- Instituciones: gastos público en defensa versus educación; crecimiento doméstico de inversiones; grado de democratización; índice de libertades humanas.

Como puede observarse en la figura siguiente, se han calculado los índices a nivel regional, para superar las limitaciones de las agregaciones mundiales, mostrando que para el caso latinoamericano Haití y Guatemala son los dos países que exhiben los más altos niveles de inseguridad, mientras que Argentina, Chile y Uruguay los más bajos. Llama poderosamente la atención el bajo nivel de inseguridad asignado a Colombia.

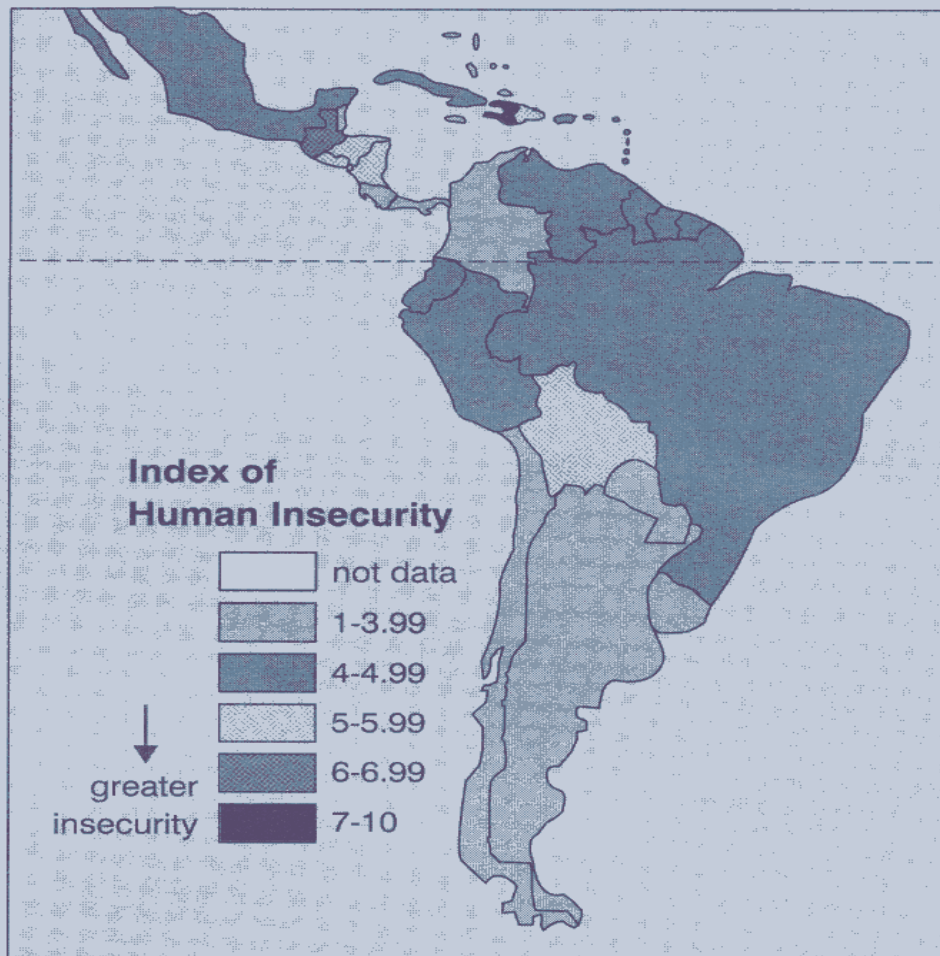


Figure 2. Index of Human Insecurity (IHI) values for 1995, considering only Central and South America.

Fuente: AVISO, an information bulletin on Global Environmental Change and Human Security, Issue n° 6, January 2000, University of Victoria, Canada.

4- PROYECTO CAMBIOS EN EL USO Y COBERTURA DEL SUELO (LUCC)

Los cambios en el uso del suelo y en la cobertura juegan un rol pivotal en el cambio ambiental global. Contribuyen significativamente en las interacciones tierra-atmósfera y la diversidad biológica, son uno de los mayores factores en el desarrollo sustentable y en las respuestas humanas al cambio global. Resultan por lo tanto importantes en los modelos integrados y las evaluaciones de problemas ambientales en general. Por ello resulta ser un tema prioritario en la agenda científica internacional.

Las investigaciones en Ciencias Naturales sobre el estado y los flujos de la biosfera, relacionadas con varios proyectos del Programa Internacional Geosfera-Biosfera (IGBP) establecido desde 1996 por el ICSU, se relacionan con los efectos de los cambios en la cobertura del suelo (por conversión y modificación) sobre los procesos y los sistemas ecológicos, y sobre la dinámica tierra-atmósfera. Estos cambios son consecuencia directa de los usos del suelo. Estos usos y las prácticas de manejo que los sustentan son producto de factores ambientales, pero también de complejos procesos políticos, sociales y económicos. Cómo estos últimos factores y procesos se conjugan para conducir cambios en el uso del suelo constituye uno de los problemas centrales abordados por el IHDP.

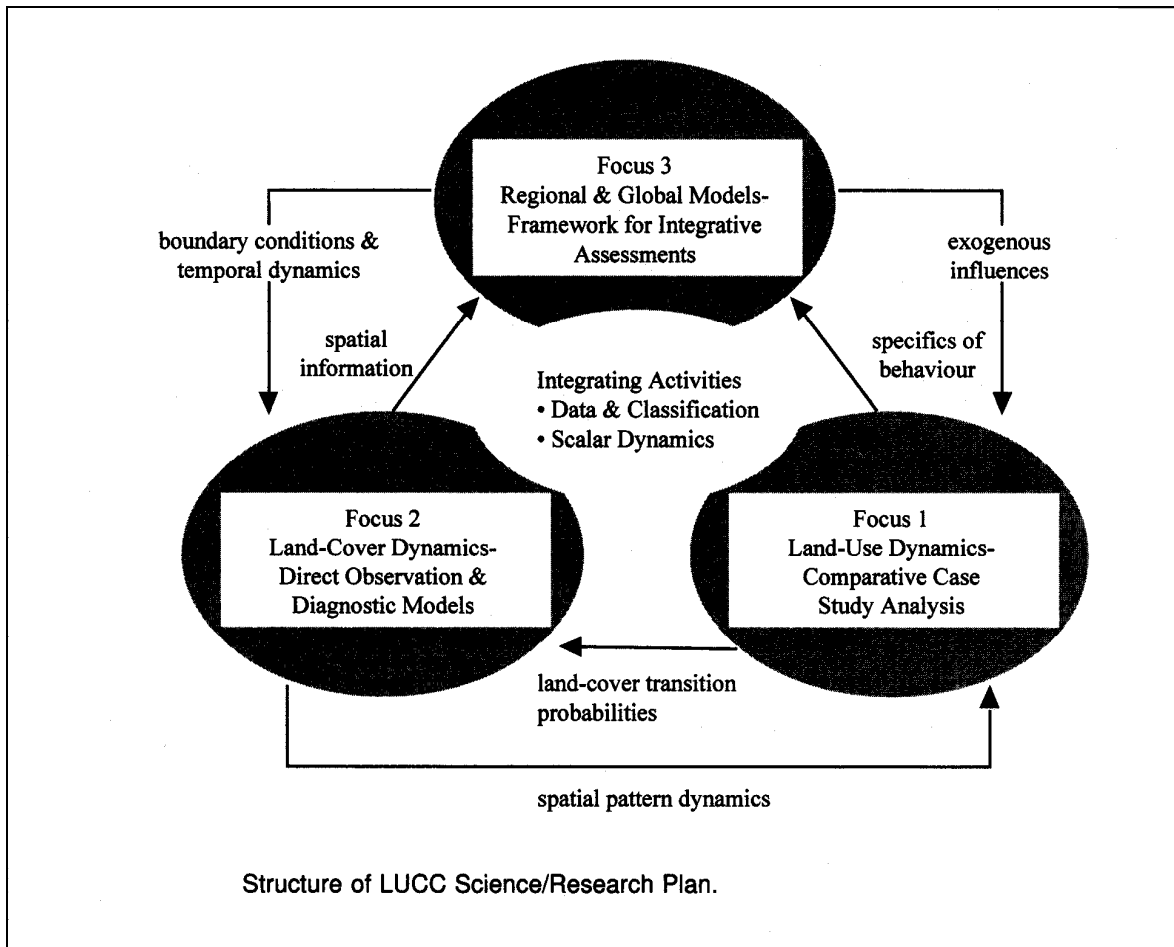
De esta manera, ambos programas se vinculan con la naturaleza sistémica de la relación entre uso y cobertura, incluyendo las retroalimentaciones biofísicas sobre las actividades humanas y la sustentabilidad. Por ello, este proyecto presenta el potencial de integrar las dimensiones naturales y humanas del cambio ambiental global, contribuyendo a su vez a otras iniciativas científicas y políticas tales como el Programa de Investigación Climático Mundial (WCRP, 1990) y el Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático (IPCC, 1990). Su trabajo se vincula con el desarrollo de nuevos modelos integrados globales y regionales, construidos desde evaluaciones empíricas de los patrones de cambios en la cobertura y por estudios de caso comparativos de los procesos de uso de la tierra. Requiere por su parte un mayor desarrollo del entendimiento de cómo los procesos pueden variar a través de las escalas espaciales y temporales, dimensiones a ser incorporadas a los modelos.

La agenda de investigación del proyecto LUCC queda delimitada entonces por los mencionados cinco temas: modelos integrados regionales y globales; patrones de cobertura de suelo; procesos de uso del suelo; desarrollo de base de datos y de clasificaciones; dinámicas multi-escalares.

Los principales interrogantes que guían este proyecto son:

- ¿Cómo ha cambiado la cobertura del suelo por el uso humano en los últimos 300 años?
- ¿Cuáles son las principales causas humanas en los cambios en el uso del suelo en los diferentes contextos históricos y geográficos?
- ¿Cómo pueden afectar los cambios en el uso a la cobertura en los próximos 50-100 años?
- ¿Cuáles son los efectos inmediatos de la dinámica humana y biofísica sobre la sustentabilidad de los específicos tipos de uso de suelo?
- ¿Cómo pueden afectar los cambios climáticos y de la biogeoquímica global tanto el uso del suelo como su cobertura, y viceversa?

Para responderlas, se ha definido la necesidad de contar con fuentes de datos que permitan analizar los usos y coberturas de los últimos 300 años, con una resolución espacial para los últimos 100 y 50 años; con la identificación empírica de las fuerzas conductoras (o variables exógenas); con el desarrollo de mejores modelos basados en diagnósticos empíricos y perspectivas regionales; con la determinación de la sensibilidad de los modelos para la evaluación de escenarios futuros.



Fuente: "Land-Use and Land-Cover Change. Science/Research Plan". IGBP Report n° 35, IHDP Report n° 7. 1995

LOS COMITÉS Y PROGRAMAS NACIONALES DEL IHDP

Los Comités Nacionales del programa constituyen componentes esenciales para esta estrategia de trabajo en red desde su aproximación desde lo local (o estrategia "botton-up"). El IHDP por ello promueve y fortalece a los existentes tanto como apoya, con su financiamiento, el surgimiento de programas nuevos, pero sin condicionar su creación, estructura y funciones. Cada uno de los comités nacionales se desarrolla autónomamente en función de sus necesidades específicas, prioridades y recursos. Por ello varían en términos de estructura y composición, modos de operación, capacidades y niveles de actividades; algunos se vinculan con los Consejos Nacionales de Investigación y otros constituyen esfuerzos independientes de un grupo de investigadores. Las expectativas hacia el futuro es que el IHDP y/o las prioridades de la investigación global sobre dimensiones humanas sean guiadas por varios comités nacionales trabajando en forma conjunta: en otras palabras, los comités nacionales deberán ser las más importantes fuerzas conductoras de las actividades del IHDP.

Actualmente, los treinta y tres (33) Comités Nacionales existentes se encuentran en diferentes estadios de desarrollo y avance. Mientras algunos han ya identificado las áreas principales de investigación y las temáticas, otros se encuentran en las etapas iniciales convocando a un grupo de científicos a trabajar sobre las cuestiones vinculadas a las dimensiones humanas del cambio ambiental global en sus respectivos países.

Los temas prioritarios de investigación componentes del cambio ambiental global por ellos señalados son, listados en orden decreciente de importancia:

1. Clima
2. Seguridad humana
3. Instituciones
4. Cambios en el uso y cobertura de suelos
5. Transformaciones industriales
6. Biodiversidad

7. Zonas costeras
8. Desertificación
9. Actitudes, percepciones, comportamiento
10. Salud
11. Agua
12. Urbanización

En América Latina se encuentran funcionando dos Comités Nacionales: uno en Brasil y otro en Ecuador.

El Programa Brasileiro sobre Dimensiones Humanas ha definido como los principales temas de interés a las Instituciones, Uso y Cambio en la cobertura del suelo, las Transformaciones Industriales y la Energía. Se preocupa también de la problemática de la diversidad biológica, las zonas costeras, la desertificación, la salud y la urbanización. Se encuentra completando el inventario de actividades de investigación desarrolladas en el país y es financiado por la Academia Brasileira de Ciencias.

En Ecuador, el Programa se relaciona específicamente con la Población y el Desarrollo Local Sustentable, encuentra su sede en la Universidad de Cuenca y ha conseguido financiamiento proveniente de FLACSO-Ecuador, Municipalidad de Cuenca, Consejo de Salud, del Ministerio de Ambiente, entre otros. En orden decreciente de importancia los principales temas se relacionan con el uso y cambio de cobertura de suelo; la desertificación; la salud; el agua; la urbanización y la población. En este caso se ha avanzado en la publicación de nueve números de Cuadernos sobre Salud, Medio Ambiente, Descentralización y Desarrollo Local; de ocho tomos del Censo Familia, Mujer, Migración Internacional y Actividades Productivas; de las Memorias sobre el Seminario Latinoamericano en Población y Desarrollo Local; y de Mapas Georreferenciales.

PERSPECTIVAS DE INTEGRACIÓN

Bajo la afirmación de que la investigación científica actual debe desarrollarse con una creciente integración y desarrollo de soluciones prácticas y tangibles para los problemas del mundo actual, el IHDP sostiene que ello sólo será factible a través del trabajo inter y transdisciplinario en colaboración con los actores clave en la sociedad. Este método de investigación presenta por un lado una gran oportunidad pero por el otro un inmenso desafío a afrontar, sobre todo por la nueva generación de investigadores sobre las dimensiones humanas del cambio ambiental global.

Frente a este diagnóstico, desde el año 1998 el IHDP se encuentra abocado también a la organización de Talleres de Capacitación para jóvenes investigadores con formación en Ciencias Sociales que provengan de países en desarrollo, además del financiamiento de su participación en diferentes eventos académicos internacionales. Se han realizado dos Workshops en la ciudad de Bonn, en agosto de 1998 y en septiembre de 2000, con sesiones diseñadas para permitir a los participantes la posibilidad de comenzar a trabajar en propuestas a escala de cada una de las regiones, en una síntesis regional que permita incorporar la diversa formación disciplinaria y de experiencias, que abra caminos para futuros proyectos conjuntos, bajo el "paraguas" del IHDP.

Remarcando entonces que varios de los proyectos en marcha se desarrollan dirigidos por geógrafos con sede en Departamentos universitarios de Geografía, y que dos de los componentes esenciales para esta estrategia de trabajo sinérgico en red son el acceso de investigadores e información desde todas partes del mundo y la conformación y fortalecimiento de los denominados Comités Nacionales del programa, puede afirmarse que, frente al desafío planteado por el cambio ambiental global, el IHDP brinda nuevas perspectivas y abiertas posibilidades de vinculación y articulación para la Geografía y los geógrafos latinoamericanos.

BIBLIOGRAFÍA

- IGBP and IHDP (1995) Land-Use and Land-Cover Change. Science/ Research Plan. IGBP Report 35, IHDP Report 7. Royal Swedish Academy of Sciences, Stockholm, and IHDP Secretariat, Bonn, Germany.
- IHDP (1999) IHDP/START International Human Dimensions Workshop. IHDP Proceedings n° 1, Bonn, Germany.
- IHDP and IAI (1999) Report of the Industrial Transformation Workshop in Latin America. Vrije Universiteit, The Netherlands.
- IHDP (1999) Institutional Dimensions of Global Environmental Change. Science Plan. IHDP Report 9, Bonn, Germany.
- IGBP and IHDP (1999) Land-Use and Land-Cover Change. Implementation Strategy. IGBP Report 48, IHDP Report 10. Royal Swedish Academy of Sciences, Stockholm, and IHDP Secretariat, Bonn, Germany.
- IHDP (1999) Global Environmental Change and Human Security. Science Plan. IHDP Report 11, Bonn, Germany.
- IHDP (1999) Industrial Transformation. Science Plan. Report 12. Bonn, Germany.
- IHDP (1998-2000) Update IHDP. Newsletter, Bonn, Germany
- GECHS (1999-2000) Aviso. An Information Bulletin on Global Environmental Change and Human Security. Victoria, Canada.