

LA SOCIOBIÓSFERA, EL CALENTAMIENTO GLOBAL Y DERECHOS HUMANOS [1]

Por Dr. Carlos E. Pomés

RESUMEN

La sociobiósfera es un horizonte fundante que explicita las múltiples interrelaciones recíprocas y de interdependencia entre sus componentes. Tiene múltiples aplicaciones en enseñanza aprendizaje, investigación y servicio a la sociedad. En la actual agenda de Desarrollo Sustentable y la Conservación Ambiental, ha quedado recientemente incluido el Cambio Climático como uno de los temas obligados de investigación, discusión y acción. La trascendencia de este tema por su impacto en la naturaleza y especialmente en nuestra civilización debe concernir a todos los profesionales que buscan una educación integral para lograr pequeñas y grandes acciones personales e institucionales que incidan favorablemente a mitigar este macro fenómeno. El autor presenta un enfoque global para relacionar la problemática ambiental con el Calentamiento Global y el impacto en los derechos humanos de los individuos, a través del derecho a un ambiente sano.

DESCRIPTORES

Sociobiósfera. Desarrollo sustentable. Conservación Ambiental. Cambio Climático. Derechos humanos. Red AUSJAL.

ABSTRACT

Socio-biosphere is a fundamental horizon which explains multiple and reciprocal interrelations among all its components. This concept has a variety of applications in teaching and learning processes, research and social projection. Actual Sustainable Development and Environmental Preservation agenda has incorporated Climate Changes as one of main thematic axes to be revised and discussed. Transcendental importance of this theme, because of its impact on nature and human civilization, concerns to all professionals and experts who look for an integral education and contribute with small and main activities to reduce impact of this macro phenomena. Author presents his criteria into a global vision relating environmental impacts and global warming with human rights.

KEYWORDS

Socio-biosphere. Sustainable development. Environmental conservation. Climate changes. Human rights. AUSJAL net.

¹ Conferencia impartida a los estudiantes del Tercer Curso Interuniversitario de la Red AUSJAL “Ambiente y Desarrollo Sustentable” realizada en la Universidad Rafael Landívar. Guatemala el 11 Marzo 2008

**LA SOCIOBIOSFERA, EL CALENTAMIENTO
GLOBAL Y DERECHOS HUMANOS**

**Dr. Carlos E. Pomés
CONSULTOR**

**UNA VISION HOLISTA
FILOSOFICA, CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA EN
LA POSTMODERNIDAD**

Tercer Curso Interuniversitario Red AUSJAL
“Ambiente y Desarrollo Sustentable”

Universidad Rafael Landívar. Guatemala, 11 Marzo 2008

INTRODUCCIÓN

INTRODUCCIÓN

- Se propone un horizonte fundante para la reflexión crítica, la investigación, la generación y aplicación de soluciones a lo real y su evaluación respecto a la situación de la humanidad versus la naturaleza, con sus múltiples repercusiones en la sociedad humana y en el entorno natural.

MARCO TEORICO-CONCEPTUAL

Está constituido por aspectos pertinentes del conocimiento filosófico, humanístico, científico y tecnológico de la sociedad y su ambiente natural incluyendo el pensamiento de los autores citados en la bibliografía.

GAIA o GEA

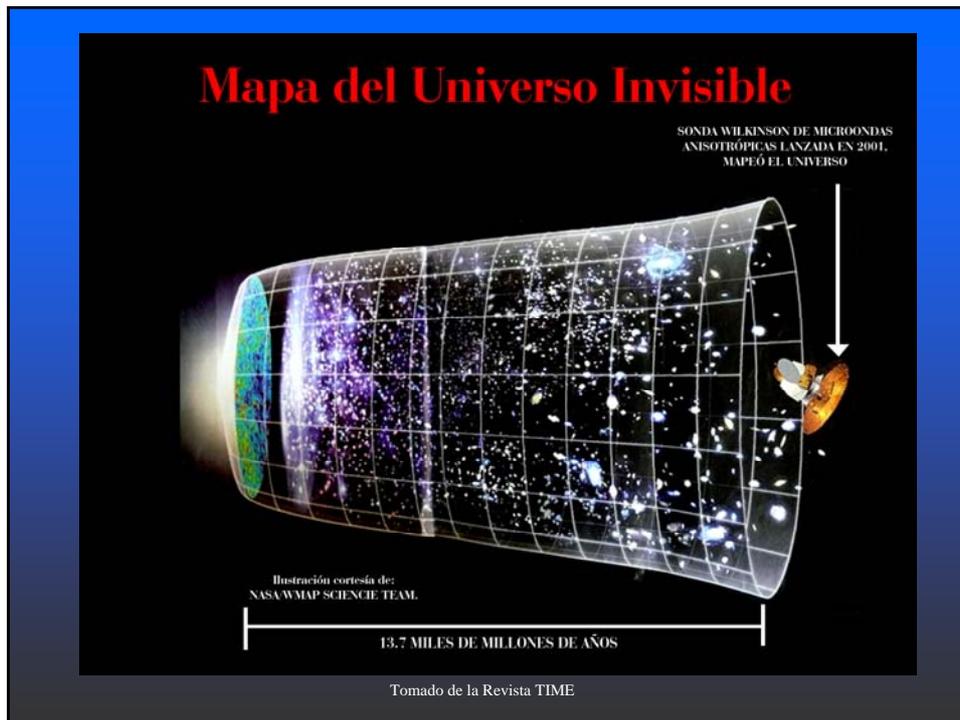
- La teoría de Gaia considera al planeta tierra como un Superorganismo Vivo (según James Lovelock)

GEOFISIOLOGIA

- Nueva ciencia planetaria que estudia el funcionamiento del Superorganismo Tierra.

GÉNESIS DE LA SOCIOBIOSFERA

- UNIVERSO SE CREÓ HACE 13.72 MIL MILLONES DE AÑOS: EXPLOSIÓN PRIMORDIAL (BIG BANG)
- PLANETA TIERRA SE FORMÓ HACE 4,500 MILLONES DE AÑOS: PLANETA PRIMITIVO
- SERES VIVIENTES SURGIERON HACE 3,500 MILLONES DE AÑOS
- SOCIEDADES HUMANAS PRIMITIVAS SURGIERON CON LA AGRICULTURA Y DOMESTICACIÓN DE ANIMALES, DESDE HACE MÁS DE 12,000 AÑOS
- SOCIEDADES MODERNAS APARECIERON CON LA INDUSTRIALIZACIÓN EN EL SIGLO XIX



MODERNIDAD

- Pensamiento que surge con la física clásica Galileana y que se caracteriza por la preeminencia de lo teórico sobre lo real. La era industrial es consecuencia de este pensamiento arraigado en el racionalismo y expresado por Kant y otros.

- Muy significativo es el hecho de que varía según el tipo de enfoque que se utilice para su estudio. Si se emplea uno típico de la modernidad, el resultado será un marco de referencia atomizado cuyas unidades se presentarán aisladas.

POSTMODERNIDAD

- Pensamiento contemporáneo de la humanidad en el cual se están elaborando nuevos horizontes, teorías, paradigmas e hipótesis que permiten hacer aproximaciones más confiables y válidas a fin de analizar críticamente y formular nuevas soluciones a la creciente problemática del mundo de hoy.

LO REAL

- La experiencia como tal, es decir, la existencia como el dato originario fuente y destino del pensamiento humano.

HORIZONTE FUNDANTE

- Visión global de lo real basada en el pensamiento crítico y comprensivo disponible en la actualidad.

ECOTECNOLOGIA

- Medios y procesos de transformación de materia y energía que producen cambios compatibles con los procesos vitales de la Sociobiosfera. Se aplica en todos los campos de la vida humana para satisfacer sus requerimientos de desarrollo integral

BIOTECNOLOGÍA

- Medios y procedimientos para la utilización y transformación de procesos biológicos, con técnicas actuales o para el aprovechamiento industrial de procesos biológicos; así también, en otros campos alude a los cambios de genética celular y molecular.

MARCO DE REFERENCIA

Está constituido por el conocimiento de las características pertinentes de lo real, sometido a análisis crítico y a interpretación con respecto a la población total del país así como al grupo o grupos que son pertinentes. Además del aspecto nacional, comprende lo multinacional que incide en el primero.

- Por otra parte, cuando se utiliza un horizonte global, no reduccionista, como el de la postmodernidad, se obtiene un marco de referencia integral cuyos componentes están interrelacionados entre sí constituyendo un todo estructurado.

DESCRIPCIÓN

- Se enfoca la experiencia de lo real como un todo cuyos componentes prelingüísticos, bio-físico y psico-socio-económico-culturales se relacionan íntima y constantemente entre sí.

- Se alude al acelerado fraccionamiento del conocimiento científico tecnológico en estancos cada vez más pequeños e independientes, con una visión distorsionada de la realidad y que proponen soluciones parciales a problemas complejos que repercuten en otros aspectos de la realidad, generando nuevos problemas.

- Esta situación, característica de la era de la modernidad, ha tenido consecuencias muy adversas en la sociedad y en la biosfera.

- Como reacción deliberada del pensamiento crítico frente a la avalancha de trastornos de dicha era ha surgido, en la postmodernidad, la necesidad de crear nuevos horizontes, paradigmas e hipótesis integradores que permitan hacer aproximaciones más amplias, confiables y válidas para formular soluciones más eficaces.

- Congruente con esto último, el horizonte fundante de la sociobiosfera integra conocimiento filosófico, científico y tecnológico, explicita las múltiples e indisolubles relaciones recíprocas entre los componentes y procesos de una totalidad constituida por las sociedades humanas y la biosfera.

- Utiliza una visión holista que se contrapone a las visiones reduccionistas aún prevalecientes.

- Se describe la dinámica de la sociobiosfera en la cual los trastornos de uno de sus componentes, afecta al otro y se revierte en el primero, agravando el trastorno inicial y generando un nuevo ciclo de interacciones recíprocas y así sucesivamente en una espiral de retroalimentación de crecientes trastornos.

- De acuerdo con la teoría de I. Prigogine esto puede ocasionar tanto el colapso de una o más de las estructuras involucradas, como la creación de una nueva.

- La sociobiosfera, indudablemente, abre nuevas perspectivas, posibilidades y campos de investigación, de formación de recursos humanos y de trabajo o servicio en proyectos y programas nacionales. Por todo lo anterior, tiene un gran valor práctico en los esfuerzos orientados al logro de una sociedad sustentable y sostenible.

- Se mencionan algunas aplicaciones del horizonte propuesto y se ofrece y discute una hipótesis explicativa de la crisis socioambiental que vive la humanidad, indicando el esfuerzo gigantesco, tenaz y a largo plazo, que se requiere para superarla, a partir de la formación de un nuevo hombre, hombre total u holista.

APLICACIÓN

El horizonte de la sociobiosfera se ha aplicando en diversas instancias tales como:

- **1. Actividades multi-universitarias de la Red Nacional de Formación e Investigación Ambiental de Guatemala.**
- **2. Estructuración de las carreras técnicas de la Universidad Rural de Guatemala.**
- **3. Estrategia ambiental para el desarrollo sostenible de Guatemala propuesta al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología , 1995.**
- **4. Congreso de la unión de universidades de América Latina en Buenos Aires, Argentina y en la universidad de Lomas de Zamora del mismo país, en 1992.**

Calentamiento Global

GASES DE INVERNADERO

- ANHIDRIDO CARBÓNICO, CO_2
- METANO, CH_4
- OXIDOS DE NITRÓGENO, NO_x
- OXIDOS DE AZUFRE, SO_x
- FLUOROCORCARBONOS, F C I C
- VAPOR DE AGUA, H_2O

Calentamiento Global

SÓLIDA EVIDENCIA CIENTÍFICA:

- DESINTEGRACIÓN ACELERADA DE LOS CASQUETES POLARES POR PERDIDAS DEL PODER REFLECTIVO DE LA LUZ QUE PROTEGE DEL CALENTAMIENTO TERRESTRE CON OTROS TRASTORNOS EN LOS OCÉANOS
- CRECIDA DE LOS CUERPOS DE AGUA CON DESTRUCCIÓN DE LAS POBLACIONES ALEDAÑAS
- TRASTORNOS EN LAS COMPLEJAS CORRIENTES OCEÁNICAS LAS CUALES DEPENDEN DEL VOLUMEN, TEMPERATURA, DENSIDAD Y CORRIENTES ATMOSFÉRICAS, CON REPERCUSIONES CLIMÁTICAS

SÓLIDA EVIDENCIA CIENTÍFICA...

- VIOLENTOS MONZONES, HURACANES Y CICLONES QUE CONSTITUYEN BOMBAS ATMOSFÉRICAS HASTA DE 300 KM/HR
- EXCESO DE LLUVIA E INUNDACIONES
- DERRUMBES EN CUENCAS HIDROGRÁFICAS Y LADERAS MONTAÑOSAS
- DESTRUCCION DE LA CAPA DE OZONO CON AUMENTO DE RADIACION ULTRAVIOLETA DE EFECTOS CANCERÍGENOS

SÓLIDA EVIDENCIA CIENTÍFICA...

- DESCONGELAMIENTO DEL PERMA FROST QUE OCASIONA LA LIBERACIÓN DE GASES DE INVERNADERO QUE AUMENTAN EL CALENTAMIENTO DE LA TIERRA
- DESTRUCCIÓN DE LOS HÁBITAT DE MÚLTIPLES ESPECIES Y EXTINCIÓN DE ELLAS

SÓLIDA EVIDENCIA CIENTÍFICA...

- SEQUÍA INTENSA FAVORECIENDO LA GENERACIÓN DE ENORMES INCENDIOS EN GRANDES EXTENSIONES DE SELVA CON PRODUCCIÓN DE GASES DE INVERNADERO
- INCENDIOS LANZANDO MÁS CARBONO A LA ATMÓSFERA Y REDUCIENDO LA VEGETACIÓN QUE A SU VEZ SIRVE PARA ABSORBER CO₂ Y LIBERANDO OXÍGENO
- CANTIDAD DE TIERRA AFECTADA POR LA SEQUÍA AUMENTÓ MÁS DEL DOBLE EN LOS ÚLTIMOS 30 AÑOS

SÓLIDA EVIDENCIA CIENTÍFICA ...

• EN UNA SOLA GENERACIÓN SE HA
DUPLICADO DOS VECES LA
POBLACIÓN HUMANA

CONSECUENCIAS

- GRUPOS CRECIENTES DE NUEVOS
DESPLAZADOS:

REFUGIADOS AMBIENTALES

- DESTRUCCION DE LA SOCIOBIOSFERA,
TANTO DE LOS ECOSISTEMAS
TERRESTRES Y MARINOS COMO DE LAS
POBLACIONES HUMANAS MAS
VULNERABLES

CONSECUENCIAS...

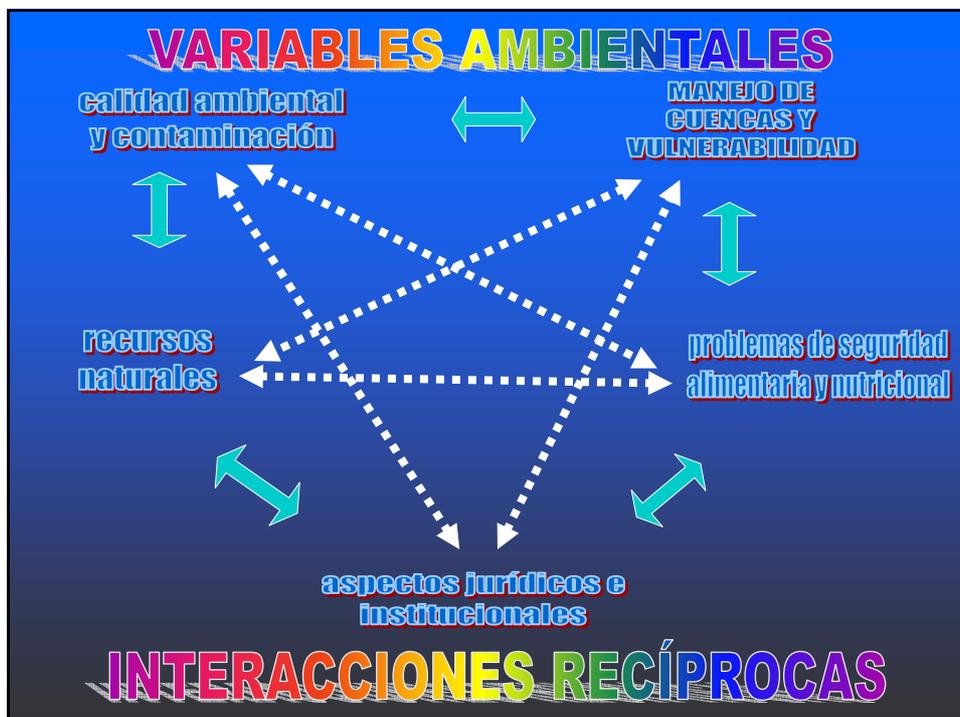
- TODO ESTO MANIFIESTA LA DESINTEGRACIÓN DEL SISTEMA CLIMÁTICO MUNDIAL Y PRESENCIA DEL CALENTAMIENTO GLOBAL INCUESTIONABLE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS.

CONSECUENCIAS...

- LO ANTERIOR SE EXPLICA POR LA COMPLEJIDAD DE LOS SISTEMAS SOCIOAMBIENTALES, EN LOS CUALES TODOS SUS COMPONENTES CONSTITUYEN UNA RED CON MÚLTIPLES INTERRELACIONES DE INTERDEPENDENCIA.

CONSECUENCIAS...

- PRESENCIA DE CIRCUITOS DE RETROALIMENTACIÓN POSITIVA QUE ACELERAN LOS TRASTORNOS.
- EXISTENCIA DE NODOS INESTABLES DE INFLEXIÓN QUE PRODUCEN SÚBITOS COLAPSOS ECOLÓGICOS.
- LO ANTERIOR, ACORDE CON LA TEORÍA DE LAS ESTRUCTURAS DISIPADORAS, DEL PREMIO NOBEL ILYA PRIGONINE.





CONSECUENCIAS...

- CONFORME SE ACUMULAN GASES INVERNADERO, CO₂ Y METANO IMPIDEN LA IRRADIACION DEL CALOR DE LA LUZ SOLAR AL ESPACIO Y LA TEMPERATURA SUBE ARRIBA DE LO NORMAL:

FIEBRE DEL PLANETA.

- CENTROAMERICA MUY VULNERABLE, AUMENTÓ 1°C EN UN SIGLO FRENTE A 0.74 °C DEL PROMEDIO MUNDIAL. ESTAMOS PRÓXIMOS AL NIVEL DE UNA CATÁSTROFE.

DERECHOS HUMANOS Y SOCIOBIOSFERA

DERECHOS HUMANOS Y SOCIOBIOSFERA

- LA SOCIOBIOSFERA ES DETERMINANTE DE LA PROBLEMATICA DE DERECHOS HUMANOS.
- LA DESTRUCCION DE LOS BIENES NATURALES Y LA DEGRADACION Y CONTAMINACION AMBIENTALES, TRASTORNAN E INCLUSO DESTRUYEN LA VIDA HUMANA, IMPOSIBILITANDO EL EJERCICIO DE MULTIPLES DERECHOS INCLUYENDO, EL MAS FUDAMENTAL DE ELLOS: EL DERECHO A LA VIDA

- REUNIONES DE EXPERTOS CONVOCADAS POR EL ALTO COMISIONADO DE DERECHOS HUMANOS Y DIRECTOR DEL PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL AMBIENTE CORROBORAN LA INTERRELACIÓN E INTERDEPENDENCIA AMBIENTE - DERECHOS HUMANOS.
- SURGE EL DERECHO HUMANO A UN AMBIENTE SANO Y EQUILIBRADO.

CONCLUSIONES

CONCLUSIONES

- Se propone un nuevo horizonte fundante e integrador de la sociedad humana y la biosfera: SOCIOBIOSFERA
- Se requiere detener y revertir la actual crisis de la sociobiosfera y desarrollar una nueva sociedad sustentable y sostenible

CONCLUSIONES...

- EXISTE UNA ESTRECHA RELACIÓN DE INTERDEPENDENCIA ENTRE SOCIOBIÓSFERA, CALENTAMIENTO GLOBAL, DERECHOS HUMANOS Y CALIDAD DE VIDA
- ES RESPONSABILIDAD DE TODO CIUDADANO TOMAR ACCIONES INMEDIATAS A NIVEL DEL HOGAR, LA COMUNIDAD, LA NACIÓN Y DEL PLANETA
- ESTAS ACCIONES, ACORDES A LAS POSIBILIDADES DISPONIBLES, SON ESENCIALES PARA LA ADAPTACIÓN A LOS CAMBIOS SOCIOAMBIENTALES, PREVENCIÓN Y MINIMIZACIÓN DE SUS IMPACTOS

CONCLUSIONES...

- Se propone progresar hacia una sociedad armónica con la naturaleza, y garante de una paz socio-ambiental con equidad, justicia, seguridad y gobernabilidad, elevando constantemente la calidad de vida humana en un Estado de Pleno Derecho.

LA SOCIOBIOSFERA, EL CALENTAMIENTO GLOBAL Y DERECHOS HUMANOS

Dr. Carlos E. Pomés
CONSULTOR

MUCHAS GRACIAS

PREGUNTAS?

OBSERVACIONES?

LA SOCIOBIOSFERA, EL CALENTAMIENTO GLOBAL Y DERECHOS HUMANOS



POMÉS, CARLOS ENRIQUE

Estomatólogo, Cirujano Dentista de la Universidad de San Carlos de Guatemala, con Maestría en Ciencias de la Salud de la Universidad de Northwestern, Chicago. Doctor Honoris Causa en Educación de la Universidad Rural de Guatemala. Con estudios de Postgrado en Ciencias de la Salud, Educación, Metodología de la Investigación, Ciencias Socioambientales y Problemática Socioambiental de Guatemala y del Planeta.

Medalla Presidencial del Medio Ambiente, 2007; Medalla universitaria, Universidad de San Carlos de Guatemala 13-11-1991; Distinción de la Facultad de Odontología por contribuir durante 38 años a mejorar la salud bucal de la Sociedad Guatemalteca, 2007; miembro de la Academia de Ciencias Médicas, Físicas y Naturales de Guatemala; Miembro Distinguido de la Asociación Guatemalteca de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, AGISA, 2007, por fecundo trabajo y destacada trayectoria de vida, ejemplo digno de ser imitado por las generaciones presentes y futuras de AGISA; Distinción Pionero del Programa de Ejercicio Profesional Supervisado (EPS) de la Universidad de San Carlos de Guatemala. Asociación de Recursos Internacionales para el Desarrollo del Niño (ARIDEN), 1990; Distinción Investigador Latinoamericano Distinguido de 1975 en Ciencia Dental, de la Fundación William J. Gies para el Progreso de la Dentistería; Distinción Abelardo de Brito, III Congreso Internacional de Odontología, Río de Janeiro, Brasil, 1971; Distinción "Ciudadano Distinguido, Municipalidad de Guatemala, El Alcalde, 20/11/1999

Miembro fundador, Asesor Principal y Representante de la Universidad Rural de Guatemala. Miembro, Comisión Intersectorial de Medio Ambiente (CIMA) del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONCYT). Exmiembro y ex Presidente de la Comisión Intersectorial de Recursos Humanos del CONCYT. Cofundador de la Red Nacional de Formación e Investigación Ambiental de Guatemala (REDFIA) integrada por 5 Universidades, 2 instituciones de investigación y el Ministerio del Ambiente y Recursos Naturales (MARN). Miembro del Comité Interinstitucional de REDFIA. Miembro de Parlamento Ambiental, Junta Directiva de Ciudadanos Notables.

Expofesor y Exinvestigador en universidades de Guatemala, de Estados Unidos de Norteamérica y de otros países de Latinoamérica. Profesor invitado de Maestrías en universidades de Guatemala.

Autor, coautor, consultor, coordinador, supervisor, ejecutor y evaluador de investigaciones, planes, programas, proyectos, seminarios, talleres, reuniones y congresos locales, departamentales, nacionales e internacionales sobre salud-enfermedad, educación, y la Problemática Socioambiental y de Derechos Humanos de Guatemala y del planeta tierra incluyendo:

El horizonte fundante de la Sociobiosfera, una Concepción Filosófico-Científico-Tecnológica. Universidad Rural de Guatemala - Universidad Rafael Landívar

Programa de Ejercicio Profesional Supervisado Multiprofesional -EPSUM- de la USAC.

Asesoría, planificación, ejecución, evaluación e informe final del Perfil y Taller Socioambiental de la Región V (Chimaltenango, Sacatepequez y Escuintla), a cargo de la Universidad Rural.

Coautor de La Ingeniería del Siglo XXI para una Sociedad Sostenible. Unidad de Ciencia y Tecnología de la Universidad Rafael Landívar de Guatemala, Serviprensa, 2004. Investigación conjunta de la Universidad Rural de Guatemala y la Universidad Rafael Landívar.

Miembro Distinguido Asociación Guatemalteca Ingeniería Sanitaria y Ambiental-AGISA-

Consultor del Centro de Acción Legal, Ambiental y Social de Guatemala-CALAS-