

Título del Proyecto

**Proyecto de Investigación en Red
sobre Organización e Institucionalidad en la Minería en Pequeña Escala y
Minería Artesanal**

Organización Coordinadora Nacional del Proyecto

Fundación Natura

Ecuador

Contacto

Ruth Elena Ruiz

Directora

Ecosistema Naturales y Biodiversidad

Av. República 481 y Almagro

Quito, Ecuador

Telf: 593-2-2503 385 / 2503 394

Fax: extensión 219

Casilla: 17-01-253

e-mail: rruiz@fnatura.org.ec

Organización Colaboradora

Fundación Arco Iris

Contacto

Gustavo Novillo

Director Ejecutivo

2do. Cueva Celi 03-15 y Clodoveo Carrión

Telefax: 593-7-572 926 / 577 449

Casilla: 11-01-860

e-mail: arcoiris@easynet.net.ec

Diciembre 2002

Resumen ejecutivo

El desarrollo organizativo de los mineros de pequeña escala en el Ecuador no ha tenido un correlato en la racionalización y comprensión del papel de estas organizaciones. Las investigaciones sobre minería son reducidas y han puesto el acento en temas de impactos ambientales y tecnologías.

El Estado ecuatoriano tiene como política el apoyo a estas organizaciones desde la perspectiva de que su unificación, para convertirlas en minerías de mediana y gran escala. El ingreso a la formalidad ha sido el eje de la temática y ha buscado reducir los conflictos y legalizar la explotación, en esto juega un papel importante la Cámara Nacional de la Pequeña Minería.

Es necesaria una autocompresión y una reflexión de todos los actores, sobre la dinámica de la minería de pequeña escala y el carácter de las organizaciones de mineros en relación con las dinámicas integrales de su entorno. La investigación participativa permite tratar el tema minero como parte del todo regional.

La construcción de una matriz puede tener cuatro enfoques temáticos:

- La dinámica de relaciones que se generan y la identificación de los factores determinantes que provocan cambios integrales.
- La construcción de modelos espaciales.
- La historia de los mineros y su identidad; teniendo como eje el análisis organizativo.
- La minería vista desde los intereses, políticas y necesidades de los *otros*.

Se han identificado dos zonas de estudio:

- Nambija, en los flancos orientales de la Cordillera de los Andes, con 25 años de explotación, con diversas experiencias de desarrollo organizativo y evolución de conflictos.
- La Cordillera del Cóndor en el suroriente ecuatoriano frontera con el Perú, polo actual de atracción de mineros del oro, en las cuencas de los ríos Zamora y Nangaritza, en donde se presentan diversas formas de organización de los mineros, y en general diversas dinámicas.

En esta última región, las dos fundaciones trabajan en el ordenamiento de la actividad minera, en la implementación de políticas regionales de conservación y desarrollo, en ordenamiento del territorio.

La investigación se realizará con las organizaciones mineras de cuatro cantones y el asentamiento poblacional de Nambija, con sus gobiernos municipales, con la Dirección regional de minería, las organizaciones shuar y saraguro, las organizaciones de campesinos relacionados y la Cámara Nacional de la Pequeña Minería.

Las dos fundaciones han tenido experiencias diversas de investigación participativa en temas como biodiversidad, conservación, control de la contaminación, explotación forestal, minería y petróleo. Han trabajado durante dos años en temas mineros en la Cordillera del Cóndor.

Las actividades están previstas para 6 meses, con cinco talleres, cartografía, base de datos, entrevistas de campo y 6 productos: Una base de datos, Memoria de Talleres de diagnóstico, Memoria de los talleres de análisis de escenarios y redes, documento de análisis de la dinámica integral, documento de políticas y planes de acción; Documento y convenios para administración de la matriz en red.

Presupuesto general: 23.300 dólares

Financiamiento solicitado a IIPM/IDRC: 13.900 dólares

Instituciones Proponentes: Fundación Natura y Fundación Arco Iris, con personería jurídica otorgada por el Estado ecuatoriano.

Propuesta

1. Antecedentes

A pesar de que la actividad minera metálica, particularmente de oro, en el Ecuador tiene una larga experiencia, tanto a mediana escala como en pequeña escala, no existen estudios ni estadísticas continuas que permitan observar las grandes tendencias de fines del siglo XX y del siglo XXI. La atención académica al problema ha sido reducida, posiblemente por el poco impacto que esta actividad tiene en la vida social, en la estructura económica y en los procesos políticos ecuatorianos.

Es recién con el cambio de comportamiento del Estado hacia el reconocimiento de la actividad de que la minería en pequeña escala y la minería artesanal son un componente del desarrollo económico del Ecuador, que cambia el nivel de conocimientos. El Estado incentiva diversas investigaciones a fines de la década del 90 hasta el año 2001, especialmente a través del proyecto PRODEMINCA.

Generalmente, los temas de investigación mineros se refirieron a la existencia de yacimientos a fin de provocar la inversión extranjera a gran escala. Mientras que las últimas tendencias investigativas se orientan hacia la comprensión de los impactos ambientales de las áreas mineras a pequeña escala (MPE), relacionadas con la necesidad de encontrar una mejor gestión ambiental.

Además la tendencia del conocimiento ha sido muy cuantitativa, relativa a la estadística de las concesiones. CEPLAES y PRODEMINCA, mantienen la continuidad del conocimiento orientada a la definición de políticas para el sector, e indudablemente tienen efectos importantes relacionados con los cambios de la legislación y en la institucionalización y organización de la MPE (siglas usadas según la precisión del Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo –IDRC-)

Posiblemente el esfuerzo de mayor sistematización esté dado por el trabajo realizado en el Programa Minería, Minerales y Desarrollo Sustentable, que integra algunos estudios de caso con estudios generales y afronta la problemática de modo integral: económica-empresarial, jurídica, ambiental, social, de impactos directos e indirectos y, tecnológica.

Es indudable que no se puede avanzar más en la investigación si no se realizan estudios sostenidos en cada una de las regiones mineras con características de MPE. Por lo menos, en lo que respecta a la comprensión de tendencias de mediano plazo y en lo que se refiere a la diversidad de efectos que provoca esta actividad en regiones bien diferenciadas del Ecuador.

No existen investigaciones que comprendan las estructuras y el funcionamiento de los sistemas de organización de la pequeña minería y sus efectos sobre las políticas mineras, los gobiernos locales, los grupos sociales y económicos y la misma estructura interna de la actividad minera.

El Estado ecuatoriano ha puesto mucho interés en orientar y desarrollar la actividad, especialmente en lo que tiene que ver con su organización e ingreso a la formalidad. Ha

comprendido, también, que en muchas regiones este tipo de MPE más que una fuente de grandes ingresos es una forma de creación de empleo y por lo tanto el único sistema minero viable. Sin embargo, el Estado, todavía orienta su actividad hacia los procesos de fusión y de organización de la este tipo de minería, con el propósito de convertirla en minería de mediana y gran escala. El Ministerio de Energía ha asumido la decisión de prestar asistencia técnica, bajo un programa anual.

De igual modo los gobiernos locales están interesados en reducir los impactos sobre los recursos, especialmente agua, y los sectores sociales campesinos e indígenas tienen un interés similar. Por último, tenemos la Cámara Nacional de la Pequeña Minería de reciente creación (1998), que promueve la agrupación e institucionalización de pequeñas empresas mineras.

2. Posibles categorías y variables útiles para la matriz

a) El trabajo investigativo se orienta a una reflexión por parte de los mineros en pequeña escala y luego, con las comunidades del entorno, los gobiernos locales e instituciones del gobierno central (de actuación regional y nacional), sobre la dinámica de relaciones que se generan y la identificación de los factores determinantes que provocan cambios integrales.

Así por ejemplo, una inversión en tecnologías limpias podría significar una descapitalización inmediata; una norma gubernamental sobre importación de maquinaria minera podría redundar en cambios tecnológicos de mediano plazo. De este modo, la interdependencia de los factores con los ejes dinamizadores del cambio hacen el eje central del análisis y permiten la construcción de la matriz. Una matriz valorativa puede por tanto dar mayor peso a unos factores que a otros, y los indicadores de cambio de esos factores podrían provocar un cambio de valoración del conjunto de la matriz. En cierto modo, se trata de un análisis jerárquico.

Esta dinámica de interrelación entre los factores (financieros, tecnológicos, productivos, comerciales, de insumos, de infraestructuras, de organización, de gobernabilidad, autoridades, competencias, normativas) es la que determina el carácter específico de la MPE en una región dada: su carácter interno y el carácter de las relaciones con el resto de actividades económicas y sociales, con el resto de los recursos naturales y con la calidad del ambiente.

La caracterización interna tiene como eje (primer puesto en la jerarquía) la capacidad de estos sectores para acumular capital, el destino de la acumulación, y la relación de inversión con tecnología, empleo, exploración, tratamiento del material y comercio; las debilidades internas en tecnología, capital para gastos corrientes, que afectan a la productividad deben relacionarse con el tema de la acumulación. Es posible que un círculo de límites de carácter interno a la pequeña minería sean los que se condicionan unos a otros, e impiden las transformaciones y un tipo de comportamiento de sus organizaciones.

Como elemento subordinado, está el análisis del empleo y los beneficios sociales para el entorno: la inseguridad así como el empleo de mujeres y de niños relacionado con el nivel de ingresos de las empresas. Pero también debe analizarse la tradición de la presencia de las mujeres y los niños: habilidades especiales, actividad entendida como de grupos de familia, tradición en la división del trabajo y estrategias de supervivencia de grupos de familia.

Se parte de la hipótesis de que la reproducción del sistema MPE conduce a la existencia de estas formas de trabajo, sin la cual no sería posible. Esta subordinación del conjunto de la familia y de los llamados arrimados, no está vinculada necesariamente a actividades de la extracción y tratamiento del material, sino en una compleja red relacionada con alimentación, recreación, vivienda, salud, comercio, finanzas y recanalización de los ingresos mineros

Se definirán indicadores que establezcan la relación de ingresos con consumo, ahorro, inversión fuera de la actividad minera y sentido de esa inversión hacia fuera. Estos, además de permitir una comprensión de los límites del proceso de acumulación, muestran los efectos de la minería sobre el resto de actividades económicas de la región.

Se desea entender las cadenas productivas y las cadenas de comercio. Los diferentes impactos de estas cadenas deberán determinarse, por ejemplo impactos sobre precios en bienes, servicios, empleo; los impactos sobre el destino de la producción agropecuaria; la presión sobre los recursos; los deterioros de la vida social: violencia, prostitución abierta o no, abandono escolar, abandono de actividades productivas, deterioro de relaciones familiares y culturales.

Además, se busca establecer la relación que las cadenas de producción, comercio, de empleo y financiera, tienen con la cadena social que se construye en torno a la minería. Categorías ejes: el polo minero y la minería como centralidad. Posiblemente, uno de los factores que más alteren este encadenamiento sean los procesos de concentración del capital comercial, así como el grado de movilidad de los mineros. Es este análisis de múltiples criterios y sus determinaciones el que se realizan con los actores a fin de ir construyendo escenarios posibles.

b) La segunda herramienta de análisis es la construcción de modelos espaciales en los que se observen las diferentes actividades económicas y sociales, el sistema administrativo general y particular. Este modelo permite ver cómo afecta la minería al resto de las actividades en el espacio, incluyendo los recursos naturales, las poblaciones, la agricultura, el comercio, los servicios, la administración. Es un análisis espacial de complementariedad y de funcionalidad que se construye directamente con los actores.

c) El tercer eje temático es el de la historia de los mineros y su identidad; y cómo estas condiciona o no la disponibilidad al cambio, las fortalezas de conocimientos y técnicas, la apertura para convertirse en protagonistas de procesos de desarrollo sustentable y de cuidado del ambiente.

Como parte de este tercer eje, está el organizativo. La organización en este caso no es solo un requisito para acceder a la asistencia técnica del Estado o para alcanzar el título minero y lograr estabilidad en la explotación; se trata de formas de integración de capitales, de integración de fortalezas y habilidades, de experiencias y conocimientos. Se trata también de formas de construcción de poderes locales, de organización de jerarquías (a veces incluso subordinadas al capital comercial) que se manifiestan en el sistema de toma de decisiones (que se va a analizar), en la participación, en el reparto de los ingresos, en el destino de la inversión. Se analiza el papel de las mujeres y los niños dentro de estas estructuras formales: como problemas de poder, de equidad, de responsabilidad. Se trata de entender la relación entre las estructuras familiares y las formas organizativas y las implicaciones que esto puede tener.

La comprensión del funcionamiento organizativo muestra las capacidades que éste tiene para afrontar los problemas de administración empresarial, de eficiencia técnica, de eficacia comercial, y sobre todo como instrumento para provocar cambios positivos. Lo contrario también es posible: una estructura de resistencia al cambio, a los controles, a la transformación tecnológica, a la sujeción a normas. Las formas organizativas pueden ser solo fachadas de un funcionamiento poco orgánico o un buen instrumento para resolución de conflictos.

Se analiza la relación de estas organizaciones con las actividades sociales, culturales y económicas del resto de actores sociales y productivas. La comprensión del funcionamiento organizativo debe enlazarse con el poder político local y, como ya se dijo, con las distintas esferas de la vida de las comunidades del entorno.

También se analizan las redes regionales entre organizaciones de mineros y las redes nacionales y globales si es que existieren. Sus funcionalidades y objetivos.

- d) El cuarto factor tiene que ver con lo externo, como eje del análisis, hacia la minería:
- Los grupos sociales y su apertura en relación con las actividades mineras. Cómo se sienten involucrados y afectados, cuánto esperan de la minería. Qué relaciones tienen a nivel organizativo, social, económico y político.
 - Igual sucede con los gobiernos locales: que condiciones tienen para afrontar el problema minero: legales, técnicas, administrativas; cuál es la estructura de poder de los gobiernos locales y que esperan de la minería como para hacer viable su ordenamiento. Igual sucede con el gobierno central: análisis de políticas e instrumentos. De manera particular, en el papel que entienden deben tener las organizaciones de MPE y la forma como prevén su funcionamiento.

3. Identificación preliminar de dos estudios de caso

La primera región que se propone en este proyecto como objeto de estudio es la Cordillera del Cóndor y su extensión en la Cuenca del Río Nangaritza, en el suroeste del Ecuador, provincia de Zamora.

Desde el año 2001, dos ONGs, una de carácter nacional -Fundación Natura-, y otra en ese momento con acción regional en el sur del Ecuador (Loja y Zamora), inician un proyecto conjunto para realizar un Diagnóstico de la actividad minera en la cordillera del Cóndor e implementar acciones emergentes relacionadas con la actividad, financiado por la Fundación MacArthur.

Este proyecto permitió entender la complejidad de la temática en la Cordillera al integrar la variable minera y sus impactos en la conservación del bosque tropical y la biodiversidad, en las economías campesinas y ganaderas; en las culturas indígenas shuar y saraguro y en los cambios de ocupación del espacio y la población en la región.

También se lograron investigaciones de caso en los cantones de Yanzatza y Guaysimi, relacionados con las evaluaciones de impacto ambiental de los mineros de pequeña escala, en la búsqueda de soluciones técnicas. Por otro lado se inició un proceso con los gobiernos locales para dotarles de capacidad legal y técnica a fin de ordenar la actividad minera; por último se capacitó a la dirigencia de asociaciones shuar del norte de la Cordillera del Cóndor para que puedan tomar decisiones informadas respecto a la actividad minera de gran escala (que realiza exploración).

El presente proyecto añade tres componentes importantes a las acciones de las dos fundaciones: el tema de la organización de los pequeños mineros; la organización de un sistema de monitoreo sobre su desarrollo; el encuentro de escenarios positivos hacia el futuro con responsabilidades convenidas por los diversos actores.

La región ha sido identificada como muy rica en yacimientos de oro, y en la mayoría de sus ríos se encuentran depósitos que han permitido la minería en placeres aluviales. La crisis de yacimientos en otras regiones del Ecuador provocaron una elevada migración en los años 90 hacia los ríos que forman la cuenca del Zamora (y de manera particular la cuenca de uno de sus afluentes principales, el río Nangaritza). En esta zona se pueden encontrar todos los tipos de minería, desde las más rudimentarias hasta las más tecnificadas posibles (en el entorno de capitalización posible y los precios actuales del oro), desde mineros individuales hasta formas empresariales organizadas. Aquí, se puede afirmar, está reconstruida la historia de la actividad minera en el Ecuador y están presentes los protagonistas de la minería de los últimos 30 años.

La segunda región es la de Nambija, ubicada en la misma provincia pero en los flancos orientales de la cordillera de los Andes. Se trata de un complejo proceso de auge y crisis de la actividad minera ocurrida desde fines de los años de 1970. Aquí se puede reconstruir la historia de diversos procesos combinados: la evolución organizativa de la minería en pequeña escala; la evolución tecnológica; los conflictos entre mineros y los conflictos con la gran empresa concesionaria y con el Estado; los ciclos de ascenso, auge y caída del sistema. Este estudio de caso es aleccionador para construir escenarios en relación al primer estudio de caso, como instrumento de comparación y análisis para los pequeños mineros de la cordillera del Cóndor, los gobiernos locales y el gobierno central.

Las dos regiones se integran en el cuadro de las regiones de pobreza e indigencia del Ecuador, son las menos atendidas por el gobierno central y existe un franco deterioro de los recursos: deterioro del suelo por la ganadería extensiva, deterioro de los bosques por la explotación maderera indiscriminada; deterioro del recurso agua por contaminación; impactos colonizadores sobre el uso del espacio; concentraciones poblacionales sin capacidad de autogenerar una cobertura de servicios; y también el deterioro de culturas indígenas, shuar y saraguros.

4. Actores a convocar

Se tienen identificadas y existen relaciones previas con las cooperativas de pequeños mineros de los cantones Yanzatza, Centinela del Cóndor, Pangui y Nangaritza, así como sus gobiernos locales, como los primeros involucrados.

Igualmente están las organizaciones indígenas shuar: asociaciones y centros; las organizaciones de la nacionalidad indígena saraguro; y organizaciones de pequeños campesinos.

Por otro lado estarán presentes: funcionarios ambientales del Ministerio de Energía, Minas y Petróleo; Funcionarios de la Dirección Regional de Minería de Zamora; dirigentes de la Cámara de la Pequeña Minería del Ecuador; delegados de la Universidad Técnica de Loja.

La investigación busca construir un Plan de Acciones con múltiples compromisos y responsabilidades de los actores. Este Plan debe contener una matriz que incluye objetivos, actividades fundamentales, responsables y tiempos.

El Plan presenta alternativas a los temas:

- Jurídicos
- Tecnológicos
- Ambientales
- Comerciales
- De ampliación o mejoramiento de cadenas productivas (artesanía, agricultura, bienes y servicios, insumos y maquinarias; insumos informativos) desde la perspectiva del desarrollo sustentable.
- Asistencia técnica diversa, especialmente para tecnologías limpias y reducción de impactos ambientales, así como para elevar la productividad y calidad del material.
- De organización de los procesos administrativo-gerenciales, productivos, comerciales y de la relación con los organismos del Estado.
- Normas de comportamiento y relacionamiento con las comunidades locales, con el trabajo de las mujeres y niños y con la relación intercultural con comunidades shuar y saraguros.
- Infraestructuras económicas y sociales
- Sistemas de control y monitoreo

5. Experiencia institucional

Como se indicó, las dos ONG participan en el tema minero desde el año 2000, en esta región. Han realizado acciones de investigación participativa, de capacitación y asistencia técnica a mineros, gobiernos locales y organizaciones indígenas.

La presente investigación es parte constitutiva de un plan de acciones con los actores. Las actividades de los próximos dos años de la Fundación Natura en la provincia de Zamora, en los cantones de influencia de la Cordillera del Cóndor, se orientan a apoyar a los gobiernos locales en la construcción participativa de políticas de desarrollo y conservación, elaborar planes de ordenamiento de las actividades en el territorio y apoyar acciones emergentes para un mejor manejo de los recursos naturales y la calidad ambiental.

La Fundación Arco Iris tiene un trabajo sostenido con organizaciones mineras, apoyando evaluaciones de impactos ambiental , asistencia técnica para cambios tecnológicos, y apoyo a pequeños proyectos agrícolas complementarios a la actividad minera. Igualmente trabaja con los municipios en ordenamiento minero.

Por otro lado, la Fundación Natura ha trabajado en temas mineros y de petróleo relacionados con Evaluación de Impactos Ambientales, capacitación a nueve nacionalidades indígenas de la Amazonía ecuatoriana relacionados con la actividad petrolera; en el tema de consulta previa a los pueblos indígenas; en el tema de minería y áreas protegidas; y, en investigaciones de la actividad minera y petrolera en el Ecuador.

La Fundación Natura ha realizado múltiples investigaciones participativas con los habitantes que usan los recursos naturales dentro y en las zonas de influencia de Áreas Protegidas: Machalilla, Mache Chindul, Sangay, Cuyabeno, Paschoa, Cordillera del Cóndor; y en diferentes temas tales como uso de los recursos naturales, conflictos de territorio y control de la contaminación (con más de 40 gobiernos locales).

Anexos

ANEXO 1.-



Fundación Ecuatoriana para la Protección y Conservación de la Naturaleza, NATURA

Información Institucional / 2002

Decreto de Creación	Acuerdo Ministerial No. 7246 (Ministerio de Educación Pública y Deportes), Registro Oficial No. 635, 25 de julio de 1978.
Fundación Natura	Es una organización no gubernamental, sin fines de lucro, de asociación voluntaria y cobertura nacional. En su Sede Nacional funcionan las Areas de Ecosistemas Naturales y Biodiversidad, Calidad Ambiental, y Programa Especial de Petróleo y Minería. Cuenta con un Capítulo en Guayaquil, Centros de Documentación en Quito y Guayaquil, así como oficinas en Esmeraldas, Riobamba, Manglaralto y Macas.
Beneficiarios	Comunidades rurales y urbanas, empresas, municipios, consejos provinciales, organizaciones de base y organismos del Estado vinculados con el ambiente y los recursos naturales. La organización cuenta con la colaboración de 1080 socios en todo el país.
Asociaciones y Afiliaciones	Fundación Natura está asociada al Fondo Mundial para la Naturaleza (World Wide Fund for Nature-WWF), es miembro de la Unión Mundial para la Conservación (UICN), es socia de The Nature Conservancy (TNC) y miembro del Comité Ecuatoriano para la Defensa de la Naturaleza y el Medio Ambiente (CEDENMA). Es miembro de dos redes regionales: Red Latinoamericana de Bosques (RLB) y Conservación Internacional (CI).
Redes de Acción	Red Latinoamericana de Bosques Tropicales (RBT) (Coordinadora). Red Panamericana de Ingeniería Sanitaria y Ciencias de Ambiente (REPIDISCA) (Coordinadora). Red Latinoamericana de Comunicaciones (LAC / WWF). Red de Cambios Climáticos. Alianza Regional para las Políticas de Conservación para América Latina y el Caribe (ARCA). Red Andes
Visión Institucional	La Fundación Natura es una organización no gubernamental ecuatoriana pionera, eficiente y con solidez técnica y económica, que mediante alianzas y acuerdos lidera un trabajo permanente para la conservación del ambiente en beneficio del disfrute equitativo de los habitantes del Ecuador.
Misión Institucional	Impulsar de manera permanente la conservación de la biodiversidad, el manejo sustentable de los recursos naturales, la prevención y lucha contra la contaminación para mejorar la calidad de vida de los ecuatorianos.

Representante Legal Xavier Bustamante	<u>Director Ejecutivo Nacional</u>	<u>Oficinas en el país</u>
Directorio Nacional Andrea Mantilla	<u>Presidente Nacional</u>	Sede Nacional (Quito) Av. República 481 y Almagro, Quito Teléfonos: (+593 2) 2503-385 al 2503-394 / Fax: Extensión 219 Correo electrónico: natura@fnatura.org.ec
Joaquín Orrantía Vernaza Dolores Gangotena Chiriboga Patricio Peña Romero Mario Camacho Navas Roberto Aspiazú Estrada Mercedes Zepeda de Rivera Ricardo Zeller Schroeder Rafael Wong Naranjo Joaquín Zaldumbide Serrano Benjamin Dod Andrés Hidalgo Cevallos		Capítulo Guayaquil Av. Carlos Julio Arosemena Km 2 1/2, Edif. Investamar, 2do. piso, Guayaquil-Ecuador Teléfono: (+593 4) 2201-628 ó 2205-152 / Fax: (+593 4) 2206-777 Correo electrónico: naturgye@gu.natura.org.ec
Giovanni Ginnatta <u>Capítulo Guayaquil</u>	<u>Presidente</u>	Oficina Esmeraldas Av. Libertad y Ramón Tello, esq., 2do. Piso Teléfono: (+593 6) 727-819 / Fax (+593 6) 728-704
Sandra Reed	<u>Síndica</u>	Oficina Macas Soasti y Quito s/n, Teléfono: (+593 7) 700-288 Correo electrónico: jsangay@cue.eolnet.net
	<u>Directorio</u>	Oficina Riobamba Segundo Rosero y Saint Amound Montriu Lote 1, Mz E Teléfono: (+593 3) 943-192 Correo elec.Jrivas@sangay.com.ec / hsangay@sangay.com.ec

Valores Institucionales

La Fundación Natura rige su accionar interno y el servicio que brinda a la comunidad en conductas éticas, basadas en los siguientes principios filosóficos:

- Comunicación permanente, eficiente y efectiva
- Trabajo en equipo y disciplina
- Libertad de ejecución
- Respeto humano
- Creatividad e investigación
- Honestidad
- Liderazgo
- Mejoramiento continuo (eficiencia y productividad)
- Lo primero es lo importante y no lo urgente
- Solidaridad: Tu ganas, Yo gano, Todos ganamos
- Innovación
- Comportamiento ético
- Velar por la imagen de la organización
- Valorización del individuo

Objetivos Estratégicos

Conservación de la Naturaleza. Lograr la conservación y el manejo sustentable de la biodiversidad y los recursos naturales, mediante su adecuada valoración en la toma de decisiones políticas, económicas y sociales. Los componentes prioritarios son:

- a) El fortalecimiento de la gestión en el sistema nacional de áreas protegidas.
- b) El uso sustentable de los recursos naturales.
- c) La adecuada vinculación entre el manejo de recursos y la administración del territorio.

La Fundación Natura adoptará el enfoque ecoregional para su política de Conservación de la Naturaleza y priorizará las siguientes ecoregiones: Galápagos, El Chocó, El Bosque Seco Tropical y la Ecoregión Norandina.

Calidad de Vida. Contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de la población, dando especial importancia a:

- a) El análisis de las relaciones entre la calidad de vida y la protección ambiental.
- b) Los efectos de la contaminación y el uso de los recursos naturales en la salud, y los servicios ecológicos vitales.

- c) El impacto económico del deterioro ambiental en la población.
- d) El deterioro del espacio urbano.

Transformación de Hábitos. Lograr modificaciones en los patrones de producción y consumo de la sociedad ecuatoriana, de tal manera que incorporen criterios dirigidos hacia la minimización de sus impactos en el medio ambiente. Los elementos prioritarios incluyen:

- a) El análisis de la influencia de los comportamientos de las personas en cada una de las metas estratégicas anteriores.
- b) El diseño, demostración y difusión de propuestas de cambio en estos comportamientos, a fin de que sean compatibles con la sustentabilidad.
- c) Dar ejemplo y testimonio de formas de enfrentar problemas de acuerdo a criterios ambientales.

Políticas Instrumentales. Contar con una estructura funcional eficiente, con mecanismos que garanticen los más altos estándares en la calidad de su trabajo, en el cumplimiento de normas éticas y de consistencia con una fuerte mística de trabajo y una base económica sólida y estable, dirigida hacia una autosustentabilidad financiera que permita el funcionamiento permanente de la institución.

Actividades

Capítulo Guayaquil

Directora: Ab. Ana Albán

El Capítulo Guayaquil se creó en 1984 para responder a la problemática ambiental de las provincias de El Oro, Guayas, Los Ríos y Manabí. Internamente está organizado en las siguientes áreas: 1) Bosques del Litoral; 2) Educación Ambiental; 3) Biodiversidad y Areas Protegidas; y, 4) Apoyo a la Ciudadanía.

Bosques del Litoral. Trabaja en la elaboración y desarrollo de proyectos para la recuperación de áreas degradadas, el manejo de cuencas, la reforestación y la protección de los recursos naturales renovables de la zona. Se ejecutan proyectos productivos que, mediante la creación de fuentes de trabajo para los pobladores rurales, permitan evitar la sobreexplotación de los recursos naturales. En este campo se ejecutan proyectos como:

- Reforestación y Conservación de la Cordillera Chongón-Colonche: es un proyecto financiado por el Banco KFW y el Gobierno Alemán, con una duración de 10 años y cuyo objetivo es aportar a la conservación y al mejoramiento de los recursos naturales de la Cordillera Chongón Colonche a través de la conservación de 77.649 ha. del Bosque Protector de Chongón Colonche y del fomento de 13.100 ha. de medidas forestales y agroforestales en la vertiente occidental de dicha Cordillera.
- Sistema de Control y Vigilancia de la Tala de Manglar para la Costa Continental: es un proyecto financiado por la Cámara Nacional de Acuicultura, en el que se busca disminuir la tala de manglar por medio de operativos logísticos aéreos/terrestres, seguimientos a juicios, difusión y educación.
- Encierro de Cabras: es un proyecto financiado por el Fondo de Contravalor Ecuatoriano - Suizo (FOES). Consiste en replicar en 4 comunidades de la Península de Santa Elena, la propuesta de manejo de cabras ya validada durante una fase demostrativa anterior. La cría de cabras constituye para estas poblaciones la principal fuente de ingreso, no obstante, el manejo tradicionalmente practicado por los comuneros ha tenido implicaciones negativas sobre el ambiente y las propias economías familiares. El proyecto contribuirá a revertir esta situación y facilitará a que los comuneros puedan desarrollar acciones de protección y manejo sostenible de los recursos naturales.

Educación Ambiental. En materia de educación ambiental, el Capítulo Guayaquil trabaja en la organización de charlas, seminarios nacionales e internacionales y capacitación a comunidades. Durante todo el año se ejecutan celebraciones ecológicas tales como: la semana del Medio Ambiente, el Festival de las Aves y el Día de la Tierra. A través de campañas de educación ambiental se busca crear conciencia de la importancia de preservar la naturaleza, además, se trabaja educando a jóvenes y adultos de zonas rurales.

Biodiversidad y Areas Protegidas. Apoya a las áreas protegidas, bosques protectores y reservas ecológicas del litoral. Este objetivo se logra a través del desarrollo de planes de manejo, delimitación,

señalización, infraestructura básica de administración, interpretación y control; investigación científica; dotación de equipos y mobiliario; apoyo al desarrollo de las comunidades campesinas a través de educación ambiental, proyectos productivos y difusión, como:

- Fortalecimiento de la Reserva Ecológica Manglares Churute. Es un programa ejecutado conjuntamente con el Ministerio de Turismo y Ambiente y CEDEGE, financiado por el Banco Mundial y que tiene como objetivo el fortalecimiento de la Reserva Manglares Churute a través de actividades como: programa de educación ambiental, programa de ecoturismo, programa de protección, mejoramiento y control; programa de prevención y control de incendios forestales, dotación de equipos de oficina y programa de control y supervisión de áreas.
- Manejo y Producción de Paja Toquilla en Comunidades de la Cordillera Chongón -Colonche. Consiste en tecnificar la producción, procesamiento y comercialización de la paja toquilla para mejorar el ingreso económico de las familias de las comunidades El Suspiro y Barcelona. Es un proyecto financiado por el FECD.
- Conservación de la Laguna El Canclón para la Protección del *Anhima Cornuta* en la Reserva Ecológica Manglares Churute. El objetivo de este proyecto es la conservación del sistema lagunar de la Reserva Ecológica manglares Churute y su especie de ave más vulnerable como es el canclón *Anhima Cornuta*. Los fondos para las actividades de este proyecto son proporcionados por PPD.

Apoyo a la Ciudadanía. A efectos de apoyar a las iniciativas ambientalistas originadas en la ciudadanía, el Capítulo Guayaquil despliega acciones tales como:

- Centro de Documentación. Brinda servicio de consultoría en la Biblioteca y Videoteca, provista de ejemplares sobre medio ambiente, recursos naturales, amazonía, bosques, ecología urbana, contaminación, áreas protegidas, etnobiología. Además elabora boletines informativos que permiten a los consultantes obtener información actualizada de la problemática ambiental.
- Denuncias. A través de la atención a denuncias, el capítulo Guayaquil recepta, canaliza y realiza seguimiento a los problemas ambientales urbanos que presenta la comunidad.
- Rescate de Fauna Silvestre. Se recibe por parte de la comunidad animales silvestres, que se encontraban en cautiverio, para ser donados a Centros de Rescate para su rehabilitación.
- También se participa en la Comisión Administradora del Bosque Petrificado de Puyango y en la Unidad de Gestión Ambiental (U.G.A.).
- "Plan de Educación y participación de la Comunidad en la Gestión Ambiental". Esta consultoría es financiada por el PATRA para el Municipio de Guayaquil.

Ecosistemas Naturales y Biodiversidad

Directora: Ruth Elena Ruiz

Esta área de la Fundación Natura se dedica a actividades de conservación de la diversidad biológica del Ecuador. Las principales acciones que ejecuta se orientan a apoyar el manejo de las áreas naturales protegidas (parques nacionales, reservas ecológicas y otras) en donde se encuentra la mayor parte de la diversidad biológica del país.

Biodiversidad y Areas Protegidas, además, ofrece un respaldo técnico a las entidades del país que se encuentran comprometidas en tareas de conservación de áreas naturales y biodiversidad. Impulsa y desarrolla las innovaciones necesarias en materia de política y legislación sobre diversidad biológica a nivel nacional, incluyendo la conservación in situ y ex situ y el manejo de la vida silvestre.

Los principales proyectos que desarrolla esta Area son:

Apoyo al Manejo del Sistema Nacional de Areas Protegidas, SNAP. Estas áreas son administradas por el Estado. El apoyo de la Fundación Natura se basa en una política que busca conjugar la conservación de la biodiversidad de las Areas Protegidas (AP) con el bienestar del ser humano, realiza entre otras las siguientes actividades, en apoyo al manejo de las AP:

- Desarrollo de planes de manejo participativo de las AP.
- Apoyo en la organización y fortalecimiento de las instituciones locales relacionadas con el manejo de las AP.

- Trabajo con las comunidades locales ubicadas dentro y en la zona de influencia de las AP para integrarlas al manejo participativo de las mismas.
- Capacitación para el personal que maneja las AP.
- Educación Ambiental a las comunidades sobre los recursos naturales de las AP.
- Dotación de infraestructura, bienes y equipos para mejorar las condiciones de manejo de las AP.
- Apoyo en investigación y ejecución de alternativas de uso racional de los recursos naturales.
- Apoyo a la resolución de conflictos ambientales en las AP.

La Fundación Natura, en el año 1987, realizó un Canje de Deuda por Naturaleza. Con estos fondos se realizaron actividades de apoyo al manejo del Sistema Nacional de Areas Naturales Protegidas, se impulsó y desarrolló las innovaciones en políticas de conservación y se apoyó otras acciones institucionales de conservación. Con una parte de los intereses del Canje la Fundación Natura creó el FONDO FIDUCIARIO AREAS PROTEGIDAS. Este Fondo es administrado por Fundación Natura, y manejado en acuerdo con el Ministerio de Turismo y Ambiente, el Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF) y The Nature Conservancy (TNC).

Conservación de la Biodiversidad y Manejo Participativo del Parque Nacional Sangay. Tiene por objetivo posibilitar la conservación a largo plazo del Parque Nacional y su biodiversidad con la colaboración de las poblaciones y las comunidades locales. Con fondos de la Embajada Real de los Países Bajos están incrementando las actividades a la zona sur del Parque Nacional Sangay, con el objetivo de promover el establecimiento de procesos de concertación que faculten un manejo participativo del Parque. (Financiamiento: Gobierno de los Países Bajos, a través del WWF-I)

Diseño del Corredor Ecológico entre los Parques Nacionales Llanganates y Sangay: los objetivos a corto plazo de este proyecto son:

- 1.-Recopilar información (cartográfica, biológica, social y política) de la zona.
- 2.-Realizar verificaciones in situ para consolidar la información cartográfica y social.
- 3.-Establecer alianzas estratégicas (identificación de actores locales).
- 4.-Diseño del corredor.

(Financiamiento: WWF-USA).

Proyecto de Monitoreo Socio Ambiental de Galápagos. Recopila información útil para realizar un seguimiento a la aplicación y los impactos de las políticas de conservación y desarrollo de las Islas. (Financiamiento: Banco Mundial-GEF).

Reforma Educativa Integral en Galápagos: Brindar asistencia técnica al proceso de reforma educativa para las Islas Galápagos. (Financiamiento WWF-USA)

Evaluar modelos de agricultura sostenible basados en la tecnología tradicional indígena, aptos para ecosistemas amazónicos: Tiene por objetivo el analizar la influencia de los sistemas de agricultura tradicional amazónica (Shuar, Achuar y agricultura en niveles), en la conservación y recuperación de la fertilidad de los suelos y en el nivel de incidencia de plagas y enfermedades; y estimar el nivel de productividad de los tres agrosistemas. (Financiamiento: Programa de Modernización del Sector Agropecuario).

Hacia la Conservación y el Manejo Sustentable de los Recursos Naturales de la Cordillera del Cóndor. Propone un esquema de manejo de recursos naturales que incluye zonas de conservación, con la participación de las organizaciones y pobladores de la zona, y en coordinación estrecha con las organizaciones del Perú. (Financiamiento: Fundación McArthur, Better Word Fund, Organización de Maderas tropicales).

Refugio de Vida Silvestre Pasochoa. Desde 1982, la Fundación Natura ha estado a cargo del manejo y administración de este Refugio. Desarrolla actividades de conservación, educación ambiental, capacitación e investigación científica. El Refugio de Vida Silvestre Pasochoa, es un área protegida de 502 hectáreas, ubicada a 45 Km al sureste de Quito. En el Pasochoa se llevan a cabo diferentes actividades a través de sus componentes:

- Manejo de Visitantes y Ecoturismo. Para responder al flujo anual de más de 20 mil personas, de las cuales más del 60 por ciento son estudiantes de todo el país, el Pasochoa cuenta con un albergue para visitantes, salas de proyección, zonas de recreación, áreas para acampar. Seis senderos interpretativos de diferente longitud recorren diversas zonas del bosque.
- Investigación Científica. Varias investigaciones se llevan a cabo en el Pasochoa, para obtener datos respecto al bosque nativo interandino, que permitan mejorar el manejo y la conservación del bosque, estructura del bosque, vulcanología, capacidad de carga de visitantes y valoración de los recursos naturales.
- Educación, Capacitación y Asesoría. Este programa desarrolla eventos de capacitación y educación en temas ambientales a distintos niveles. Adicionalmente se realizan asesorías para ONGs interesadas en fortalecer su gestión.

Capacitación de Representantes de los Pueblos y Nacionalidades Indígenas del Ecuador sobre diferentes aspectos en el tema de Hidrocarburos. Desarrollar en los representantes de Pueblos y Nacionalidades del Ecuador elementos para que puedan orientar procesos de negociación y concertación adecuadas con el Estado y las empresas petroleras en torno a políticas, normativas, participación regional e indígena y manejo de impactos resultantes de actividad petrolera. (Financiamiento: Banco Mundial; Coejecución: CODENPE)

Desarrollo de Alianzas con Comunidades en el Área de la Cordillera del Cóndor: Desarrollo de un modelo para el manejo del medio ambiente y la conservación de áreas naturales de la Cordillera del Cóndor conjuntamente con las comunidades locales. (Financiamiento: WWF)

Estudio, Control y Seguimiento de la Situación de los Recursos No Renovables en la Cordillera del Cóndor: Conocer la situación de la minería informal y empresarial; desarrollar sistemas eficaces y eficientes de monitoreo de los impactos socio-ambientales de la actividad minera en la Cordillera del Cóndor, a través de la participación comunitaria; y, diseñar y ejecutar un plan, a nivel piloto, de acciones emergentes orientado a prevenir y remediar los impactos mineros en la zona. (Financiamiento: Fundación MacArthur; Ejecutores: Fundación Natura y Fundación Arcoiris)

Gestión Forestal Sostenible en la Cuenca del Río Santiago, área de influencia del Parque El Cóndor (Parque de la Paz): Contribuir al manejo de recursos naturales de la región fronteriza de Ecuador con Perú, mediante la ejecución de programas de manejo forestal sostenible en la Cuenca del Río Santiago, zona de influencia del Parque El Cóndor, así como al fortalecimiento del proceso de paz entre estos dos países. (Financiamiento: Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI) a través del Centro de Comunicación, Investigación y Documentación Europa – América Latina (CIDEAL).

Manejo Forestal Sostenible Chachi - ENDESA/BOTROSA.- Tiene como objetivo general Apoyar al Proceso Nacional de Certificación Forestal y como objetivos específicos los siguientes:

- Apoyar el proceso consultivo de Estándares Nacionales de Certificación Forestal.
- Apoyar en la realización de eventos de divulgación de las normas de manejo forestal sustentable y del proceso de certificación forestal a ingenieros forestales del Ecuador (responsables de los procesos productivos forestales en el bosque).
- Apoyar el proceso de certificación de las comunidades indígenas Chachi, para la obtención de madera certificada (ejemplo piloto de la implementación del proceso de certificación forestal - primer caso en el Ecuador-).

(Financiamiento: Ministerio del Ambiente y el Ministerio de Industrias, Comercio y Pesca)

Calidad Ambiental

Ing. Alfredo Cueva

El Área de Calidad Ambiental trabaja en los temas ambientales relacionados a las urbes y asentamientos humanos y a la salud ambiental: contaminación de aire, agua, suelos y alimentos, impactos ambientales y de salud generados por la contaminación proveniente de actividades industriales, la circulación vehicular y los desechos domésticos, industriales y hospitalarios. Igualmente, realiza acciones en torno a la planificación urbana con relación al uso del suelo y al manejo de los recursos.

En el tema del control de la contaminación del aire, los estudios realizados sobre plomo y su incidencia sobre la salud especialmente de los niños, lograron que el Gobierno ecuatoriano tome la decisión de eliminar el plomo en las gasolinas y sirvieron de base para la estructuración y expedición de Ordenanzas Municipales en Quito.

Adicionalmente, esta área de Fundación Natura tiene a su cargo la coordinación de la Red de Cambios Climáticos en el Ecuador. Calidad Ambiental ejecuta, actualmente, los siguientes proyectos:

Responsabilidad Integral. El proyecto desarrolla en empresas ecuatorianas el proceso internacional de Responsabilidad Integral que conjuga los conceptos de seguridad industrial, salud ocupacional y protección ambiental en los procesos productivos. Busca disminuir los riesgos y efectos negativos de la actividad industrial sobre el medio ambiente y la salud, en las tres ciudades más industrializadas del país: Quito, Guayaquil y Cuenca. Con la organización de seminarios con expertos internacionales, talleres de intercambio de experiencias y trabajo directo de asesoría con el sector industrial, se implementa el principio en un grupo importante de empresas ecuatorianas. El proyecto basa su desarrollo en la implementación de seis códigos de prácticas gerenciales: seguridad de procesos, protección ambiental, preparación de la comunidad para respuesta a emergencias, distribución y transporte, disposición final y seguridad y salud ocupacional.

Manejo Adecuado de Desechos Hospitalarios. Este proyecto se desarrolla para lograr un manejo adecuado de los desechos hospitalarios en el país. El programa brinda asesoría técnica al personal de los establecimientos de salud a través de talleres de capacitación y evaluaciones de los establecimientos. En ellos se imparten buenas prácticas en el manejo de desechos, especialmente los peligrosos y se exponen los riesgos derivados de su mal manejo. Las líneas de trabajo enfatizan las prácticas de bioseguridad, puesto que el grupo de más riesgo es el de los trabajadores de salud, aunque también se orienta a la prevención de riesgos en la comunidad. Paralelamente, se desarrolla la capacidad del Ministerio de Salud, tanto en el ámbito nacional como local, para que pueda apoyar la elaboración, ejecución y control de los programas institucionales de gestión adecuada de desechos hospitalarios.

Apoyo a la Gestión Ambiental de Municipios Medianos y Pequeños. El proyecto busca contribuir a la reducción de la contaminación producida por desechos industriales y de servicios en cantones medianos y pequeños, a través de la incorporación de la problemática ambiental en las políticas de los municipios medianos y pequeños. Además, incorpora en las líneas de trabajo municipales conceptos de crecimiento urbano planificado, manejo óptimo de los recursos naturales y descentralización. Adicionalmente, se aspira fortalecer la capacidad de gestión ambiental de dichos municipios en lo concerniente a la prevención y el control de la contaminación. Este proyecto apoya el diseño e implementación de ordenanzas ambientales. Para asegurar una acción estructurada y sostenida, se impulsa la formación de ejes regionales de trabajo que agrupan a las diferentes ciudades participantes.

Control de las Emisiones de Origen Vehicular en el Distrito Metropolitano de Quito. El objetivo general del proyecto es el de mejorar la calidad del aire de la ciudad de Quito, a través de la prevención y control de la contaminación atmosférica de origen vehicular. El cumplimiento de este objetivo se logrará a través del fortalecimiento de la Dirección de Medio Ambiente del Municipio de Quito, en su capacidad institucional de mejorar la calidad del aire y la consecución del apoyo de la ciudadanía en la implementación del programa de control de emisiones vehiculares. El Proyecto busca también conocer el impacto de la contaminación del aire en la salud de los niños de Quito y contratar para el sistema de Inspección y Mantenimiento (I/M) empresas privadas de verificación y fiscalización capaces de cumplir con el objetivo del control vehicular. Como parte de este proyecto se realizan investigaciones en salud que buscan relacionar la incidencia de las enfermedades respiratorias, principalmente en los niños, con la contaminación del aire en la ciudad. Otro de los componentes fundamentales de este proyecto es la capacitación a mecánicos, puesto que son también responsables de un mantenimiento óptimo de los motores de los vehículos, lo que reduce las emisiones tóxicas que son arrojadas a la atmósfera. (Financiamiento: Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación-COSUDE).

Proyecto de Arborización, Revegetación, Rehabilitación, Manejo de Desechos Sólidos y Saneamiento Ambiental en Barrios de la Ciudad de Esmeraldas. Propende el mejoramiento de las condiciones ambientales de 20 barrios de la margen izquierda del río Esmeraldas, incluye varios componentes como: plantación de 5.000 árboles, recuperación de la cubierta vegetal en la margen izquierda del río y adecuación de áreas de descanso y recreación para los pobladores y manejo alternativo de desechos sólidos con la participación ciudadana: niños, adolescentes, mujeres, comunidades organizadas. El proyecto se inscribe en el marco de la compensación de los daños ambientales causados en el área por ciertas operaciones hidrocarburíferas y en el marco de la gestión de escuelas y comunidades saludables. (Financiamiento: PETROECUADOR y UNICEF).

Asistencia Técnica para la Gestión Ambiental de los Consejos Provinciales. Se trabaja con seis Consejos Provinciales y el CONCOPE para generar y fortalecer capacidades técnicas y administrativas en la gestión ambiental provincial. Se contribuye a una mejor y más clara definición de responsabilidades y atribuciones de los Consejos Provinciales en el campo ambiental y sus articulaciones con lo local y lo nacional. Se trabaja en la conformación o consolidación de unidades de gestión ambiental y la elaboración de agendas provinciales de gestión ambiental. (Financiamiento: PATRA/Banco Mundial).

Unidad de Servicios Internos

Gerencia Administrativo - Financiera

Gerente: Ing. Adriana Arauz

Esta Gerencia:

- Realiza el manejo financiero de los fondos patrimoniales de la institución y de los fondos donados para la ejecución de proyectos y programas.
- Prepara, mantiene, procesa y elabora los informes contables, financieros y económicos de los fondos de la institución y de los recursos entregados por los Organismos de Cooperación para la ejecución de proyectos y programas.
- Presta una gama servicios administrativos a todas las áreas, proyectos y programas de la Fundación, entre otros, contabilidad, nómina, prestaciones, sistemas, comunicaciones, etc.
- Administra las relaciones laborales con el personal contratado.
- Participa en la elaboración, revisión, presentación y negociación presupuestaria de los distintos proyectos y programas.

Centro de Documentación e Información. Cuenta con 18 mil títulos sobre medio ambiente, recursos naturales, plaguicidas, amazonía, bosques tropicales, ecología urbana, contaminación, áreas protegidas, etnobiología, etc. Además dispone de una videoteca, mapoteca y fototeca. Presta servicios de: consulta automatizada a usuarios en sala, bibliografías especializadas y fotocopia de documentos. Vende libros especializados, y ofrece el servicio de consultas a través de Internet.

Membresías. Manejo de membresías para socios individuales de las categorías juvenil, adulto, familiar y donante. Realización de acciones para fortalecer actividades con los socios.

Informática

Servicios Generales

Línea Comercial.

Dirección Ejecutiva Nacional

Director Ejecutivo Nacional: Xavier Bustamante

Dirección Ejecutiva:

Monitoreo del Uso de la Información Geoquímica generada por Prodeminca en el Sistema Nacional de Areas Protegidas de la Cordillera Occidental de los Andes (Prodeminca-Fundación Natura-CEDA). Propone la creación de una Red de Monitoreo integrada por los protagonistas de la temática ambiental-minera, debidamente capacitados y motivados, los cuales se constituirían en la principal fuente de información y los gestores de control del uso adecuado de la información geoquímica, a fin de lograr los objetivos de desalentar la actividad minera en las áreas del Sistema Nacional de Areas Protegidas (SNAP) y de que la información geoquímica sea utilizada adecuada y únicamente para la planificación, manejo, desarrollo, administración, protección y control del SNAP.

Comunicación y Publicaciones. Diseña y monitorea las comunicaciones institucionales, tanto dentro y fuera del país, así como, establece campañas de comunicación para facilitar el logro de las metas y objetivos estratégicos de Fundación Natura. Se coordina la publicación de libros relacionados con las actividades científicas y conservacionistas efectuadas por Fundación Natura. Adicionalmente, se encarga de la publicación del BOLETIN NATURA, una revista trimestral en español dirigida a los socios y miembros de Fundación Natura, así como EL AMBIENTAL, un informativo virtual mensual por correo electrónico

dirigido al amplio público nacional e internacional interesado en la actualidad ambiental del Ecuador.
prensa@fnatura.org.ec

Auditoría Interna. Esta Unidad realiza un control interno permanente del cumplimiento de las normas, políticas y procedimientos establecidos en los manuales institucionales.

Generación de Proyectos y Levantamiento de Fondos. Desarrolla actividades orientadas a conseguir recursos económicos para proyectos y actividades de la Fundación Natura.

SIG-Natura. El Sistema de Información Geográfica - Natura cuenta con una base de datos con relevante información cartográfica y estadística de la región Amazónica y de la provincia de Esmeraldas, entre otras.

<u>ECOREGIÓN</u>	<u>NOMBRE DEL PROYECTO</u>	OBJETIVO	ACTIVIDADES DEL PROYECTO	UBICACIÓN DEL PROYECTO	BENEFICIARIOS	MONTO \$	FINANCIERA	
BOSQUE MONTANO	Alas de las Américas	Conservar los hábitats de aves migratorias y residentes en el Parque Nacional Podocarpus	<ul style="list-style-type: none"> • Educación Ambiental • Conservación del hábitat • Investigación 	Parque Nacional Podocarpus	60 familias de los sitios Campana y Limón Ministerio del Ambiente, Escuelas, otras ONG		The Nature Conservancy	19
BOSQUE MONTANO	Producción y comercialización de semillas de especies forestales nativas del Cantón Loja	“Aprovechar en forma técnica las fuentes semilleras en el Bosque Uritusinga, con fines de autoabastecimiento y comercialización en el Cantón Loja”	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitar en el manejo de semillas forestales, • Identificar y seleccionar fuentes semilleras para diez especies nativas • Realizar un estudio de mercado a nivel de los Cantones de Loja, para la identificación de oferta y demanda de semillas forestales y establecer 2 líneas de comercialización 	Uritusinga		35,000	FOSEFOR	20
BOSQUE MONTANO	Construcción de un centro de capacitación y acopio para la asociación de apicultores “San Pedro de Vilcabamba	“Contribuir a la conservación del Parque Nacional Podocarpus y al manejo de sus recursos naturales en la zona de amortiguamiento”.	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción del Centro • Capacitación 	Parque Nacional Podocarpus	Asociación de Apicultores San Pedro de Vilcabamba	15,000	CARE/FISE	19
BOSQUE MONTANO	Estudio, Seguimiento y control de los recursos naturales no renovables en la Cordillera del Cóndor	Apoyar al desarrollo y establecimiento de sistemas eficaces de monitoreo y alerta temprana de los impactos socio ambientales de la actividad	<ul style="list-style-type: none"> • Diagnósticos de la zona • Monitoreo ecológico y comunitario 	Cordillera del Cóndor, Zurmi, Chinapintza, El Zarza	215 familias	130,000	MacArthur Foundation	20

		minera en la Cordillera del Cóndor a través de la participación comunitaria	<ul style="list-style-type: none"> • Difusión de la importancia de la Cordillera del Cóndor • Plan de acciones emergentes de prevención 	Zarza				
BOSQUE MONTANO	Programa Sur. Sostenibilidad y Unión Regional	Mejorar el manejo de recursos naturales en áreas seleccionadas a lo largo de la frontera en la provincia de Morona Santiago. Específicamente el componente trabaja con grupos Indígenas para promover la conservación del Cutucú, el manejo sustentable de los bosques en la zona de amortiguamiento, la regularización de tierras, y proveer asistencia técnica en actividades productivas y de comercialización de productos.	<ul style="list-style-type: none"> • Actividad para la generación de ingresos • Disponibilidad y Acceso a Servicios Sociales • Fortalecimiento a Gobiernos Locales • Manejo de Recursos Naturales 	Morona Santiago	Comunidades de la Zona	207,347.69	USAID	20
BOSQUE MONTANO	Descentralización de Competencias Ambientales	Descentralizar las competencias ambientales a los Municipios de Zamora	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación a funcionarios Municipios • Firma de Convenios 	Zamora Chinchipe	Municipios	3,000	ECORAE Ambiente y Sociedad	N

BOSQUE MONTANO	Diálogo Provincial para el manejo de conflictos	Trabajar en normativas locales para el control de la minería	<ul style="list-style-type: none"> • Asesoramiento Legal • Capacitación funcionarios Municipio • Actividad productiva 	Los Encuentros	Comunidades aledañas a la zona	20,000	DEG	C 2 2
BOSQUE MONTANO	Manejo y conservación de Bosques Nativos de la Provincia de Loja	“Contribuir a la conservación y uso sostenible de los Bosques Nativos Andinos de la Provincia de Loja	<p>Aplicar el modelo PROBONA, para el manejo y conservación de los Bosques Nativos, mediante 3 fases:</p> <p>Fase 1 Consolidación Fase 2: Ampliación</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reforestación en 3 diseños (protección, producción, enriquecimiento) • Actividades productivas, manejo de huertos hortícolas familiares • Capacitación para el manejo 	Uritusinga Cerro Colambo Bosque Jatumpamba-Jorupe	Comunidades aledañas a la zona	153,875	PROBONA	N D

			apícola y huertos familiares					
BOSQUE SECO	Manejo de recursos naturales en la zona de amortiguamiento del Bosque Protector Jatumpamba-Jorupe	“Propiciar un manejo adecuado de los recursos naturales en las comunidades participantes, que contribuya al mejoramiento de la calidad de vida de sus habitantes”.	<ul style="list-style-type: none"> • Educación Ambiental • Desarrollo Comunitario promotores	Bosque Jatumpamba Jorupe	Cantones Macará y Sozoranga	120,000	FOES	1
BOSQUE SECO	Oportunidades económicas para la mujer con base en la	conservación del área de amortiguamiento del bosque protector Jatumpamba y Jorupe, implementando y mejorando el proceso de café lavado”	<ul style="list-style-type: none"> • Implementar la práctica de venta de este producto manejado por la Asociación de Mujeres Reina de Lourdes de Pénjamo • Apoyar al fortalecimiento socioorganizativo de la producción de café tostado y molido dentro de la Asociación	Bosque Protector Jatumpamba Jorupe	Asociación de Mujeres Reina de Lourdes de Pénjamo	26,640	USAID	20

			<p>Asociación de Mujeres “Reina de Lourdes”</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diversificar e incrementar la elaboración de Productos en base al papel reciclado • Educación Ambiental 					
BOSQUE SECO	Apoyo a la asociación de mujeres cafetaleras de Pénjamo	“Participación de la Asociación de Mujeres Cafetaleras de Pénjamo que generan recursos para la organización y la familia”	<ul style="list-style-type: none"> • Vivero Cafetalero • Comercialización de café • Conservación de suelos • Manejo integral de fincas • Educación Ambiental • Diagnósticos con enfoque de género 	Pénjamo	Asociación de Mujeres Cafetaleras de Pénjamo	25,000	1998-1999	
BOSQUE SECO	Plan de Intervención Inicial Diagnóstico Bosque Seco	socio-económico y ambiental en los Bosques Secos en la Región Sur Occidental	<ul style="list-style-type: none"> • Elaborar un Plan de Intervención en comunidades 	Macará y Sozoranga	Comunidades de la zona	5,332.80	Proyecto Bosque Seco-SNV	20

		de la Provincia de Loja”	de los cantones de Macará y Sozoranga					
BOSQUE SECO	Biodiversidad y manejo del bosque seco en Tambo Negro	“Conservar la biodiversidad del Parque Nacional Podocarpus”	<ul style="list-style-type: none"> • Apicultura • Vivero Frutal • Conservación de suelos • Manejo de cabras y cerdos Ambiental <ul style="list-style-type: none"> • Diagnósticos con enfoque de género 	Tambo Negro	Comunidades de la zona	25,000	1998-1999	
BOSQUE	Programa de riego por aspersión en Tambo Negro	“Mejorar las eficiencias de captación, conducción y aplicación del agua de riego en la parcela, promoviendo la conservación de los recursos agua-suelo”	<ul style="list-style-type: none"> • Rediseño, instalación y manejo de los sistemas de riego • Rediseño de la obra de captación, trazado de la línea • 	Tambo negro	Comunidades de la zona		1998-2002	
BOSQUE SECO	P-SUR Generación de Ingresos	Complementar las actividades productivas en las zonas de intervención	<ul style="list-style-type: none"> • Créditos Comunitarios • Asistencia Técnica 	Loja, Gonzanamá, Calvas, Espíndola, Sozoranga, Macará	Comunidades de la zona		AID	20

BOSQUE SECO	Producción y Comercialización de Tuna-Cochinilla-I Fase	"Mejorar el nivel socio económico de las poblaciones de las zonas rurales de la provincia de Loja."	<ul style="list-style-type: none"> • Producción de tuna • Educación Ambiental • Fortalecimiento socioorganizativo • Comercialización de cochinilla al exterior 	Loja, Gonzanamá, Calvas, Espíndola	Zona	323,105	FECD	19
BOSQUE SECO	Producción y Comercialización de Tuna-Cochinilla-II Fase	"Contribuir al mejoramiento de las condiciones de vida de las familias beneficiarias mediante la generación de ingresos sostenibles"	<ul style="list-style-type: none"> • Producción de tuna • Cultivos de ciclo corto • Educación Ambiental • Fortalecimiento socio-organizativo • Comercialización de cochinilla al exterior 	Loja, Calvas, Espíndola, Gonzanamá	600 familias beneficiarias	350,000	FECD	20
BOSQUE SECO	Conservación Participativa de la Reserva El Tundo	Fortalecer la participación de la población local en la conservación de la reserva natural El Tundo	<ul style="list-style-type: none"> • Adecuación de la casa refugio • Cercado de 500 m • Siembra 3000 plantas nativas • Siembra 5000 plantas café • Diseño cartillas con personaje • Huertos familiares 	Sozoranga	El Tundo, Papayal	8,000	National Fish and Wildlife Service	21

			<ul style="list-style-type: none"> • Visitas con niños a la reserva 					
BOSQUE SECO	Propuesta Bosque Seco II Fase	“Contribuir a la conservación y manejo sostenible de los bosques Sur occidentales de la Provincia de Loja ”		Sozoranga, Macará, Pindal	Municipios, Organizaciones de Base, Comunidades de la zona		Proyecto Bosque Seco-SNV	A /
MANGLARES	Desarrollo Sostenible Binacional de los Manglares Fronterizos Peruano-ecuatoriano, El Oro (Ecuador) Tumbes (Perú)	“Contribuir a mejorar las condiciones de vida de las actuales y futuras generaciones del Departamento de Tumbes en el Perú y de la Provincia de El Oro en el Ecuador, a partir del uso sostenible binacional de la diversidad biológica del ecosistema de los manglares de las costas norte del Perú y Sur Occidente del Ecuador”	<ul style="list-style-type: none"> • Organización Binacional sostenible de los Manglares • Centro de transformación y comercialización • Ecoturismo • Componente Legal 	Ecuador, Perú	Tumbes, El Oro	660,995	CIDEAL	:
PÁRAMOS	por Aspersión en Sacapo	“Apoyar el uso sostenible de los recursos naturales de la cuenca del río Uchima, zona de amortiguamiento del Parque Nacional Podocarpus,”	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño, instalación y manejo de sistemas de riego. • Elaboración del plan de capacitación 	Zona de Amortiguamiento del PNP	Parque Nacional Podocarpus	80,000	CARE/FORDES	19
PÁRAMOS	Fomento a la actividad apícola con la Asociación Rural Espindolense	<ul style="list-style-type: none"> • Compra de apiarios e implementos apícolas 	<ul style="list-style-type: none"> • “Apoyar al mejoramiento de la calidad de Vida de la 	Espíndola	Comunidad Consapamba	8,000	1998-1999	

		<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación 	Vida de la comunidad "Consapamba"					
PÁRAMOS	Planificación para la conservación de sitios	Mejorar los niveles de planificación en el Parque Nacional Podocarpus y su zona de amortiguamiento	<ul style="list-style-type: none"> • Diagnósticos rurales comunitarios • Evaluaciones ecológicas rápidas • Mapeo • Definición de objetos de conserv. • Capacitación • Coordinación interinstitucional 	Zona de Amortiguamiento del PNP	Parque Nacional Podocarpus, Ministerio del Ambiente, otras ONG, comunidades	80,000.00	The Nature Conservancy	20
PÁRAMOS	<p>Conservación de los recursos sitio San Nacional Podocarpus y su zona de amortiguamiento</p>	protección de los recursos naturales y la biodiversidad del sector 2 del PNP y su zona de amortiguamiento"	<ul style="list-style-type: none"> • Optimizar la existente y brindar servicios para la capacitación y el ecoturismo • Definir y generar una línea base sobre el impacto de los incendios en la zona, como apoyo a un sistema de monitoreo • Ejecutar una 	San Francisco	Parque Nacional Podocarpus, Sector San Francisco	21,400	Programa Podocarpus, Programa Alas de las Américas	20

			<p>campaña de control de incendios</p> <ul style="list-style-type: none"> • Concertar acuerdos interinstitucionales para el control del PNP 					
PÁRAMOS	<p>Manejo sustentable de los páramos al sur del Parque Podocarpus... un aporte al manejo ecoregional de los ecosistemas altoandinos al sur del Ecuador fase 1</p>	<p>de manejo sustentable de los recursos del bosque andino y páramos que las Instituciones y Comunidades del Cantón Espíndola se encuentran desarrollando”</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Apoyar en la elaboración del Plan de Manejo de la microcuenca Angashcola • Proponer alternativas de solución a dos de los principales problemas socioambientales que afectan la microcuenca de Angashcola • 	Espíndola	Comunidades de la zona	56,526.40	Programa Podocarpus	2
PÁRAMOS	<p>Manejo Comunitario de la Biodiversidad en la Comunidad El Salado de Jimbura</p>	<p>Contribuir a la conservación de la biodiversidad y a mejorar las condiciones de vida de los habitantes de la</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Elaborar un Plan Ecoturístico en Páramos y Bosque Andino • Establecer un 	El Salado de Jimbura	25 familias	23,753	PPD	M 2 M 2

		Comunidad El Salado de Jimbura a través del manejo sustentable de la biodiversidad	<p>Programa de Educación Ambiental</p> <ul style="list-style-type: none"> Fortalecer a las organizaciones de base en aspectos productivos y sociorganizativos 					
PÁRAMOS	Recuperación de la cubierta vegetal de las microcuencas surorientales del Cantón Espíndola	Contribuir a la conservación de los recursos naturales de las microcuencas altas que conforman la Cuenca Catamayo-Chira	<ul style="list-style-type: none"> Reforestación 101 has de sistemas agroforestales y 44 has de bosques de galería Protección de vertientes Manejo de pastos 	Cantón Espíndola	9 comunidades	10,000	AECI	A A

ANEXO 2: CV: Xavier Armendáriz, gerencia empresarial. Carlos León, antropólogo, Santiago Kingman, sociólogo como coordinador redactor; y de Luis Bustamante, investigador.

CURRICULUM VITAE

Xavier Salvatore Armendariz Corrales

DATOS PERSONALES:

Cédula de Identidad: 171133783-0
Estado civil: Casado
Edad: 28 años.
Lugar y Fecha de Nacimiento: Quito, 26 de Diciembre de 1973
Dirección: Iberia 737 y Calle B (La Vicentina)
Teléfonos: 09-9223363 2 524 - 271
Email: xarmenda@opway.com
xarmendarizc@hotmail.com

ESTUDIOS REALIZADOS:

Educación Primaria: Escuela "El Cebollar" La Salle
1979 / 1985

Educación Secundaria: Colegio Técnico Industrial "Miguel de Santiago"
1985 / 1991
Bachiller en CIENCIAS.
Especialización: FISICO-MATEMATICAS

Educación Superior: ESCUELA POLITECNICA NACIONAL
1991 / 1998
Ingeniero de Sistemas de Computación e Informática.

Estudios de Postgrado: ESCUELA POLITECNICA NACIONAL
1999 / 2001
Egresado de Maestría en Gerencia Empresarial. Tesis en desarrollo.

CURSOS REALIZADOS:

GERENCIA

1996 FACULTAD INGENIERIA DE SISTEMAS DE LA ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
Seminario de "Administración y Mercadeo" Duración: 30 horas.

SOFTWARE DE DESARROLLO Y BASES DE DATOS

2002 MICROSOFT
Curso de : "Seminario Taller práctico de Visual Studio .Net", Duración: 15 horas

2000 ORACLE DEL ECUADOR
Curso de : "Programación para base de datos", utilizando ORACLE. Duración:
40 horas

2000 ORACLE DEL ECUADOR
Curso de : "Developer Forms I". Duración: 50 horas

2000 ORACLE DEL ECUADOR
Curso de : "Designer First Class". Duración: 40 horas

2000 ORACLE DEL ECUADOR
Curso de : "Administración de bases de datos", utilizando ORACLE. Duración: 40
horas

1999 CORPORACION IBEROAMERICANA DE DESARROLLO CIDE
Seminario Internacional sobre Informática y Medio Ambiente.
San José – Costa Rica Duración: 30 horas.

1996 FACULTAD INGENIERIA DE SISTEMAS DE LA ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
Seminario de "Comparación de las Técnicas de Análisis y Diseño, entre Técnicas Estructuradas, Orientadas a Datos y Orientadas a Objetos". Duración: 30 horas

REDES, ADMINISTRACIÓN DE REDES Y MANTENIMIENTO DE COMPUTADORAS.

2000 COMWARE DEL ECUADOR
Administración de Solaris I y II. Duración: 60 horas.

1999 CONAM
Seminario de "Administración de Windows NT". Duración: 20 horas.

- 1997 FACULTAD INGENIERIA DE SISTEMAS DE LA ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
Seminario de “Administración TCP/IP y Acceso Remoto”. Duración: 30 horas.
- 1997 FACULTAD INGENIERIA DE SISTEMAS DE LA ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
Seminario de “Administración de Sistemas Unix”. Duración: 30 horas.
- 1997 FACULTAD INGENIERIA DE SISTEMAS DE LA ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
Seminario de “Administración de Redes Lan”. Duración: 30 horas.
- 1995 FACULTAD INGENIERIA DE SISTEMAS DE LA ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
Curso de Mantenimiento y Optimización de Equipos. Duración: 20 horas.

SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

- 2000 INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTÍN CODAZZI
Taller Internacional de Metadatos Geográficos
Bogotá – Colombia. Duración: 30 horas
- 2000 PROSIS - INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTÍN CODAZZI
Seminario internacional de “Infraestructuras Nacionales de Datos Espaciales”
utilizando Arc View , Arc Info
Bogotá – Colombia. Duración: 20 horas
- 1999 AEROMAPA
Curso de “TNT MIPS” Duración: 20 horas
- 1999 PROBONA
Curso de “Arc View” Ministerio del Ambiente Duración: 20 horas
- 1999 Ministerio del Ambiente
Curso de “Tratamiento de imágenes satelitales”, utilizando IDRISI Duración: 30 horas

INGLÉS

- 1999 KEY LANGUAGE SERVICES

“Course in English”, level A,B,C

Duración: 120 horas.

EXPERIENCIA:

ASESORIAS Y CONSULTORIAS REALIZADAS

- Consultor informático del proyecto “Propuesta de implementación de una red de información y Plan de capacitación de hidrocarburos a los indígenas de la Amazonía – componente informático” financiado por la Fundación Natura, a partir del mes de junio de 2001 hasta diciembre del 2001.

Principales actividades:

- Diseño de una propuesta para la implementación de una red de información para los pueblos y nacionalidades indígenas del Ecuador.
- Diseño y ejecución del plan Capacitación a los participantes indígenas de la amazonía en el componente informático.

- Consultor informático del Proyecto PATRA, financiado por el Banco Mundial BIRF 3998- EC, a partir del mes de junio de 1999 hasta el mes de noviembre de 2000.

Principales actividades:

- Coordinador del proyecto informático: “Sistema Nacional de Información para la Gestión Ambiental”.
 - Elaboración del proyecto
 - Elaboración de términos de referencia de los componentes del sistema.
 - Seguimiento y evaluación de la implementación de los módulos del sistema. La implementación se hizo con herramientas ORACLE, Windows NT y 2000
- Encargado de la evaluación y seguimiento de los proyectos informáticos del Ministerio del Ambiente y del Proyecto PATRA.
 - Evaluación del diseño de los sistemas informáticos destinados para la Sierra Central.
 - Evaluación y seguimiento del Sistema de Información Geográfica para la Unidad de Gestión Ambiental en Cuenca. La evaluación se realizó aplicando normas y estándares de Ingeniería de Software.
- Auditor de los proyectos informáticos desarrollados en el Ministerio del Ambiente.
 - Auditorías de los sistemas desarrollados en el EX – INEFAN
 - Auditoría del Sistema de Información Ambiental de la Bioregión. Las auditorías se realizaron siguiendo normas y métricas de calidad de software y normas ISO 9000.
- Elaboración del proyecto informático “Implementación del Sistema Nacional de Información para la Gestión Ambiental en el Litoral”.
- Implementación del sistema de bases de datos de consultores ambientales.

- Administrador de la red de Windows NT del Ministerio del ambiente y del proyecto PATRA.
 - Administración de computadoras (aproximadamente 110 computadoras)
 - Administración de Proxy Apache y Wingate.
- Administración del Mail Server del Ministerio del Ambiente, bajo Solaris.
- Elaboración de términos de referencia, evaluación y selección de ofertas para la adquisición de hardware y software.
 - Se adquirieron aproximadamente 150 computadoras, servidores, sistemas operativos, motores de bases de datos, periféricos de GIS, implementación de redes de datos, para el equipamiento del Ministerios de Ambiente a nivel Nacional.
 - Evaluación del cableado de red de datos estructurado en el Ministerio del Ambiente y sus dependencias.
- Consultor informático del Proyecto SIPLAPIN, financiado por las Naciones Unidas (PNUD), para el desarrollo del proyecto: “Sistema de planificación participativa de los pueblos indígenas y negros” en el CODENPE a partir del mes de octubre de 1998 hasta el mes de mayo de 1999

Principales actividades:

- Diseño del proyecto informático “Sistema de planificación participativa de los pueblos indígenas y negros”.
 - Análisis, diseño, implementación del sistema de manejo de información de las caracterizaciones de los Pueblos y Nacionalidades.
 - Diseño e implementación del módulo de diagnóstico del sistema de Planificación Participativa.
 - Análisis, diseño, implementación y pruebas del sistema de control de ingreso del personal del CODENPE.
 - Análisis y diseño del sistema para el manejo de información de los profesionales indígenas.
 - Administrador de la red LAN del CODENPE bajo Windows NT.
 - Apoyo en la administración de la red WAN del Prodepine.(seis regionales a nivel nacional.)
 - Elaboración de términos de referencia, evaluación y selección de ofertas para la adquisición de hardware y software.
-
- Asesoría Informática ofrecida a la Empresa FOTOMAT, a partir del mes de Noviembre de 1997; entre las actividades realizadas están:
 - Análisis diseño e implementación del sistema de Control de Ventas
 - Administración, extensión y mantenimiento de la Red Windows NT de FOTOMAT.

- Instalación de Web Server en Access del Comercio.
 - Configuración de correo electrónico compartido.
 - Mantenimiento de los Equipos de Computación.
 - Planificación para adquisición de Equipos de Computación.
 - Seguimiento y evaluación del sistema de información de Maxiviajes desarrollados en arquitectura de tres capas.
 - Desarrollo de una propuesta de Planificación Informática.
- Herramientas de software con las que se trabajó: Visual Basic, SQL Server, LINUX, Windows NT, Windows 2000, Visual Interdev.
- Asesoría Informática ofrecida a la Empresa INPRODAL, a partir del mes de Enero de 1997; entre las actividades realizadas están:
 - Diseño e Instalación de la Red Windows NT de INPRODAL.
 - Capacitación al personal Administrativo en tópicos computacionales.
 - Mantenimiento de los Equipos de Computación.
 - Asesoría para la implementación del sistema de control de producción de INPRODAL.
 - Planificación para la adquisición de Equipos de Computación.

EQUIPOS Y REDES DE DATOS

- Instalación de la red de cableado estructurado del Centro Educativo Isaac Newton. Enero 2001
- Coordinador de la implementación de las redes LAN en la Subsecretaría de Desarrollo Sostenible de Guayaquil del Ministerio del Ambiente. Elaboración de términos de referencia, evaluación de ofertas.
- Coordinador del plan de equipamiento del Ministerio del Ambiente por un monto aproximado de US\$ 700.000. Elaboración de términos de referencia, llamado a concurso, evaluación de ofertas.
- Administrador de la red LAN del Ministerio del Ambiente. Sistema Operativo: Solaris Junio 1999 – agosto del 2000.
- Administrador de la red LAN del proyecto PATRA, Junio 1999 – Agosto 2000.
- Miembro de la Comisión de Licitación de Software y Hardware para el proyecto PRODEPINE. Mayo 1999
- Administrador de la red de Windows NT del CODENPE, Octubre –98 Mayo-99.
- Auxiliar del LABORATORIO DE COMPUTACIÓN DEL INSTITUTO DE CIENCIAS BÁSICAS (ICB) de la EPN, a partir del mes de Abril de 1996 hasta el mes Abril de 1997.
- Análisis de la Evaluación del Desempeño de la Red MACOSA, realizado durante el semestre Marzo 1996 - Septiembre 1996.

ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS INFORMATICOS

- Desarrollo de la Tesis “HERRAMIENTA PARA OBTENER RESPALDOS LOGICOS EN ARQUITECTURA CLIENTE/SERVIDOR UTILIZANDO SYBASE”; desarrollada sobre la plataforma Windows NT, utilizando Visual Basic 5.0 y SYBASE SQL Server 11.0.
- Revisión y Corrección del Sistema de “CONTROL DE PLAGAS DE PAPA”, realizado en el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias INIAP (CIP), en el mes de Julio de 1997. (Testimonio del Trabajo Ing. Raúl Jaramillo – Empleado del Departamento FORTIPAPA del INIAP).
- Desarrollo del proyecto “SISTEMA DE MANEJO DE HISTORIAS CLINICAS” del Instituto de Audición y Lenguaje Enriqueta Santillán.
- Desarrollo del proyecto “SISTEMA PARA MANEJO DE INFORMACION DE UN CONSULTORIO ODONTOLOGICO”, usando la Técnica de Orientación a Objetos en Visual Basic 4.0 y Access 2.0, durante el período Marzo-96 - Octubre-96.
- Desarrollo del sistema “MANIPULACION Y TRANSMISION DE DATOS ENTRE UNA LECTORA DE MANO Y UN PC”. Proyecto perteneciente a la EMPRESA ELECTRICA DE EL ORO (EMELORO); realizado en los meses de Marzo y Abril de 1996.
- Desarrollo del proyecto “SISTEMA DE INVENTARIO Y CONTABILIDAD” para la Empresa “Miguel A. Guerrero” - Distribuidora de Productos Lácteos - Guayaquil, realizado en Visual Basic 3.0 y Access 2.0, a partir del mes de Junio de 1996. (Testimonio del Trabajo Sr. Miguel A. Guerrero - Propietario. Telf. (04)367852)
- Coordinador de proyectos realizados en la Empresa INFORSYSTEM Cia. Ltda.

DOCENCIA EN TEMAS INFORMÁTICOS

- Profesor a tiempo parcial en la CARRERA DE INGENIERIA DE SISTEMAS DE LA ESCUELA POLITECNICA NACIONAL, a partir del mes de Octubre de 1998.
 - CATEDRAS:
 - Administración de Sistemas Operativos y redes
 - Programación Orientada a objetos.
 - Estructura de datos y algoritmos
 - Técnicas de traducción de software.
- Profesor a tiempo parcial en la FACULTAD DE INGENIERIA DE SISTEMAS DE LA UNIVERSIDAD DE LAS AMERICAS (UDLA), a partir del mes de Marzo de 2002.
 - CATEDRAS:
 - Lenguajes de Programación.
 - Estructura de datos y algoritmos
- Profesor del Seminario taller “Administración de Redes de Computadoras” dictado en la ETAC – DAC, a los jefes de departamentos de la DAC. En el mes de abril de 2002.

- Participación en las III Jornadas de Ingeniería de Sistemas Informáticos y de Computación, realizadas entre el 28 y 30 de Mayo de 1997.
- Profesor de la cátedra de Visual Basic, en las secciones Diurna y Nocturna en el Instituto Tecnológico Superior de Computación "CESPAD DEL ECUADOR", en los semestres Marzo 97 – Agosto 97 y Octubre 97 – Marzo 98.
- Instructor del curso de UNIX, dictado en las jornadas semestrales de la Facultad de Ingeniería de Sistemas de la E.P.N, con una duración de 30 horas, en el mes de Abril de 1996.
- Instructor del Curso de "Lenguaje C" e "Introducción al Sistema Operativo Unix", dictado a personal del "Departamento de Sistemas" de la "EMPRESA ELECTRICA DE EL ORO" (EMELORO), durante 70 horas, en Marzo y Abril de 1996. (*Testimonio de los trabajos realizados en EMELORO - Departamento de Sistemas - Teléfono: (07)920388, (07)930303*)
- Instructor de los cursos de computación de WINDOWS, WORD Y EXCEL; y de VISUAL BASIC dictados en el Instituto de Ciencias Básicas (ICB) de la EPN. en los meses de Mayo y Junio de 1996, respectivamente.
- Instructor de los cursos de MICROSOFT OFFICE, dictados en:
 - La empresa CORDICARGAS, en sus propias instalaciones, con una duración de 40 horas, en el mes de Septiembre de 1996.
 - Las jornadas semestrales de la Facultad de Ingeniería de Sistemas de la E.P.N, con una duración de 30 horas, en el mes de Marzo de 1996.
 - Al personal de la Empresa CEDAL, con una duración de 30 horas, en el mes de Marzo de 1996. (Testimonio del Trabajo Ing. Pablo García - Gerente de Sistemas CEDAL Telf. 432521)
- Instructor de los "Cursos de Capacitación Básica de Computación", (DOS, WP51, Windows, Graficadores, Word, Excel):
 - Al Personal del "Instituto de Audición y Lenguaje Enriqueta Santillán", en el Laboratorio de la Facultad de Ingeniería de Sistemas, durante 30 horas, en el mes de Febrero de 1996.
 - Servicios TELCOSUR (filial de TELCODATA S.A.) por un período total de 100 horas, en el mes de Agosto de 1995.

MENCIONES RECIBIDAS

- Coordinador General del Sistema de Información Ambiental Nacional, en el Ministerio del Ambiente.
- Coordinador del departamento de informática del CODENPE.
- Profesor a tiempo parcial de la Facultad de Ingeniería de Sistemas de la Politécnica Nacional..
- Coordinador de proyectos informáticos en la empresa Inforsystem Cia. Ltda..

- Miembro de Coordinación de los cursos dictados en las jornadas semestrales de la Facultad de Ingeniería de Sistemas, realizadas en las instalaciones de la Facultad, en el mes de Marzo de 1996.

CONOCIMIENTOS:

Experiencia con trabajo en:

- Evaluación, seguimiento y monitoreo de Proyectos informáticos.
- Auditoria de sistemas de Software en base a estándares y métricas de calidad.
- Administración de Bases de Datos: SQL Server; SYBASE SQL Server; Oracle
- Sistemas de Información Geográfica (GIS): Idrisi, ArcView, ArcInfo.
- Administración de Sistemas Operativos y Redes LAN y WAN: Windows, Unix; Protocolos TCP/IP, NetBEUI.
- Desarrolladores de Aplicaciones: Developer, Designer, Visual Studio .Net; Power Builder; SQL Windows; Herramientas CASE; Lenguajes de Programación: C, C++, Java.
- Servicios de Internet, Intranet, instalación de Web Server.
- Diseño de Páginas WEB con HTML y JAVA.
- Instalación de Redes LAN.
- Ensamblaje y Mantenimiento de Equipos de Computación.
- Diagnóstico y Diseño Organizacional
- Mercadeo
- Administración Financiera
- Evaluación de Proyectos

REFERENCIAS PERSONALES:

Dr. Fabián Sandoval	Coordinador General de la UCP-PATRA.
Eco. Francisco Pareja	Ex subsecretario del Ministerio del Ambiente

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

NOMBRES Y APELLIDOS: Luis Fausto Bustamante Monteros
FECHA DE NACIMIENTO: 15 de Marzo de 1971
LUGAR DE NACIMIENTO: Loja-Loja
ESTADO CIVIL: Casado
HIJOS: Uno
CEDULA DE IDENTIDAD: 1102840020
LIBRETA MILITAR: 9311001308
DIRECCION: Esmeraldas y Portoviejo
TELEFONOS: 587- 425

ESTUDIOS

PRIMARIOS: Escuela “Cuarto Centenario # 1”
SECUNDARIOS: Colegio “Manuel Cabrera Lozano”
Titulo “Bachiller en Ciencias Físico Matemáticas”
UNIVERSITARIOS: Universidad “ Nacional de Loja”
Titulo “ Ingeniero en Minas ”

EXPERIENCIA

ENTIDAD: Compañía Minera Sol Naciente
CARGO: Administrador General de Planta
DESDE / HASTA 15 de enero /96 al 10 febrero/97

Funciones: Las actividades desarrolladas, consistían en mantener y contratar personal para garantizar dos turnos de trabajo diario, Coordinar y planificar los trabajos de explotación, capacitar y vigilar las seguridades del personal, coordinar el abastecimiento de insumos y materiales.

ENTIDAD: Compañía Minera Sol de Oriente
CARGO: Jefe de Voladura
DESDE / HASTA: 10 de Septiembre/97 al 30
Noviembre/97L

Funciones: Las actividades desarrolladas, se enfocaban en la identificación de reserva probadas y probables, así como planificar y coordinar la perforación y voladura del frente de trabajo, material que posteriormente se transportara a la planta de beneficio para su posterior tratamiento.

ENTIDAD: Banco Centro Mundo
CARGO: Supervisor de ventas
DESDE / HASTA: 23 de Febrero/98 al 16 de Octubre /00

Funciones: El trabajo estaba relacionado en coordinar, promocionar y vender productos que ofrece el banco relacionado a presta, inversiones etc., así mismo se enfocaba en el trabajo con empleados tanto públicos como privados, recuperar la cartera vencida del banco a través de llamadas telefónicas y visitas domiciliarias.

ENTIDAD: Fundación Ecológica Arcoiris
CARGO: Técnico del Proyecto Cóndor
DESDE / HASTA: 20 de Noviembre/00 hasta la fecha

Funciones: Asistencia técnica y administrativa a pequeños mineros en el sector de Chinapintza (Cordillera del Cóndor) para aplicación de un plan de manejo ambiental. Apoyo al fortalecimiento de gobiernos seccionales en la formulación de normativas para mejorar el control de la actividad minera y la contaminación. Capacitación a comunidades en el manejo de los recursos naturales.

REFERENCIAS

Dr. Jhoe Arévalo Valdivieso
Cirujano Especialista
Teléfono: 578370

Dr. Ramiro Carrión
Juez de lo Civil de Yantzaza
Teléfono: 301379

Lic.
Jorge Mogrovejo León
Departamento de Sistemas – Pacifictel
Teléfono: 575061

SEMINARIOS Y CURSOS VARIOS

“ II CONGRESO INTERNACIONAL GEOLOGICO DE MINERIA”

Universidad Nacional de Loja
Colegio de Geólogos del Ecuador
Loja, 14 a 18 de noviembre de 1989

“ CURSO INTERNACIONAL DE MINERIA APLICADA A YACIMIENTOS AURIFEROS”

Universidad Nacional de Loja
Facultad de Ciencia y Tecnología, Escuela de Minas
Loja, 10 a 14 de diciembre de 1990

“CURSO DE CALCULO DE RESERVAS Y PETROGRAFIA DE LAS ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS”

Universidad Nacional de Loja
Facultad de Ciencia y Tecnología, Escuela de Minas
Loja, 10 a 11 de diciembre de 1992

“CURSO DE METODOS DE RECUPERACION PARA EL ORO”

Universidad Nacional de Loja

Facultad de Ciencia y Tecnología, Escuela de Minas
Loja, 10 a 11 de diciembre de 1992

“SEMINARIO DE MINERIA APLICADA”
Universidad Nacional de Loja
Facultad de Ciencia y Tecnología, Escuela de Minas
Loja, 23 a 27 de agosto de 1993

“SEMINARIO DE PRIMEROS AUXILIOS”
Universidad Nacional de Loja
Facultad de Ciencia y Tecnología, Escuela de Minas
Loja, 23 a 24 de marzo de 1994

“CICLO DE CONFERENCIAS DE MEDIO AMBIENTE Y MINERIA”
Universidad Nacional de Loja
Facultad de Ciencia y Tecnología, Escuela de Minas
Loja, 25 a 26 de abril de 1994

“CICLO DE CONFERENCIAS SOBRE LOS MINERALES ZEOLITICOS”
Universidad Nacional de Loja
Facultad de Ciencia y Tecnología, Escuela de Minas
Loja, 1 a 3 de agosto de 1994

“I SEMINARIO Y CONVENCION INTERNACIONAL DE MINERIA”
Universidad Nacional de Loja
Facultad de Ciencia y Tecnología, Escuela de Minas
Loja, 7 a 10 de diciembre de 1995

“TALLER PARA LA PLANIFICACION DEL PLANESTRATEGICO DE INTERVENCION DE LA CUENCA DEL RIO NANGARITZA”
Proyecto Saraguro – Yacuambi
Nangaritza, 22 a 24 de noviembre del 2000

“TALLER PARA LA SOCIALIZACION DEL PROYECTO CONDOR A LA FEDERACION SHUAR (FICHS)”
Fundación Natura y Fundación Arcoiris
Sucua, 7 de diciembre del 2000

“TALLER PARA LA DEFINICION DE ESTRATEGIAS DE INTERVENCION DE LA FUNDACION ARCOIRIS EN LA CORDILLERA DEL CONDOR”
Fundación Arcoiris
Loja, 23 de Marzo del 2001

“TALLER DE CAPACITACION DESISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA (SIG) TNC”
Loja, 2 de mayo del 2001

“TALLER DE VEEDURIAS CIUDADANAS”
Fundación Esquel
Loja, 14 de Junio del 2001

“CUMBRE INTERNACIONAL DE AFECTADOS POR EMPRESAS MINERAS”

Fundación Acción Ecológica
Piura – Perú, del 11 al 17 de julio del 2001

“TALLER PARA LA PLANIFICACION ESTRATEGICA AMBIENTAL DEL CONSEJO PROVINCIAL DE ZAMORA CHINCHIPE”

Unidad Técnica Ambiental- CATAG III
Zamora, 8 al 24 de agosto del 2001

“TALLER SOBRE POLITICAS MINERAS Y GESTION AMBIENTAL”

Fundación Natura y Fundación Ambiente y Sociedad
Bomboiza , 6 al 8 de septiembre del 2001

“PLANIFICACION ESTRATEGICA Y OPERATIVA”

Consejo Provincial de Zamora
Zamora, 9 a 11 de octubre del 2001

“ COORDINADOR DE LA EJECUCIÓN A NIVEL PILOTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL CON LA ASOCIACIÓN DE MINEROS LA PANGUI CONGUIME”

Asentamiento minero de Chinapintza
La Pangui Conguime

“ CAPACITADOR EN EL TALLER DE ORGANIZACIÓN A MINEROS ARTESANALES”

Asentamiento minero de Chinapintza
Chinapintza, Mayo del 2002

“ CAPACITADOR EN TALLER DE SISTEMAS DE EXPLOTACIÓN A LAS ASOCIACIONES MINERAS DE LA HERRADURA Y LA PANGUI CONGUIME”

Casa comunal de la Asociación La Pangui Conguime
Chinapintza, Junio del 202

“CAPACITADOR EN TALLER DE BENEFICIO DE MINERALES A LAS ASOCIACIONES MINERAS DE LA HERRADURA Y LA PANGUI CONGUIME”

Casa comunal de la Asociación La Pangui Conguime
Chinapintza, Julio del 202

“CAPACITADOR EN TALLER DE MANEJO DE DESECHOS SÓLIDOS A LAS ASOCIACIONES MINERAS DE LA HERRADURA Y LA PANGUI CONGUIME”

Casa comunal de la Asociación La Pangui Conguime
Chinapintza 15 de Noviembre del 2002

“ TALLER SOBRE ORDENANZAS Y NORMATIVAS RELACIONADAS AL CONTROL DE LA ACTIVIDAD MINERA

Municipios de Yantzaza y Nangaritzza
Yantzaza y Nangaritzza, 12 y 13 de Diciembre del 2002

Carlos Enrique León Nuñez**CURRICULUM VITAE**DATOS PERSONALES

NACIONALIDAD:	Ecuatoriana
FECHA DE NACIMIENTO:	24 de enero de 1966
DIRECCIÓN DOMICILIARIA:	Grecia 159 y Mariana de Jesús (Quito)
TELEFONO DOMICILIO:	(503) (02) 2438 059
DIRECCION ELECTRONICA (e-mail)	cleon@access.net.ec o fiaam@pi.pro.ec

EDUCACION Y FORMACIÓN PROFESIONAL

LICENCIADO EN ANTROPOLOGÍA Pontificia Universidad Católica del Ecuador- Quito ANTROPOLOGO Pontificia Universidad Católica del Ecuador- Quito	Enero 1998 1994
--	------------------------

CURSOS DE FORMACION/PERFECCIONAMIENTO PROFESIONAL

⇒ 49° Congreso de Americanistas. Universidad Católica del Ecuador, Quito.	julio 1997
⇒ <i>Primer Congreso Ecuatoriano de Antropología. Quito</i>	Octubre 1996
⇒ Seminario- Taller sobre la Ley de Aguas. CIAP- CEDENMA. Quito.	Julio 1996
⇒ Seminario: Derechos de Propiedad Intelectual y Pueblos Indígenas, Universidad Andina, Quito.	Julio de 1996
⇒ Taller de validación de estudios y diseño del Proyecto de Desarrollo de los Pueblos Indígenas y Negros del Ecuador, Banco Mundial- SENAIN- Comité del Decenio. Quito.	Noviembre de 1996.

⇒ Seminario de Información Turística, Corporación Ecuatoriana de Turismo, Guaranda

febrero de 1993.

TRABAJOS RELEVANTES DE LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS.

<u>TRABAJO</u>	<u>FECHAS DE DURACIÓN</u>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Director de Proyectos Internacionales de la Fundación de Investigaciones Andino Amazónicas (FIAAM). Socio Fundador. Trabajo Ad Honorem. 	1996
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Coordinador regional del Proyecto Cordillera del Cóndor en la provincia de Zamora. <u>Fundación Natura, con financiamiento de International Timber Trade Organization ITTO (Japón).</u> 	Desde Septiembre 2002. Trabajo Actual
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Investigador Principal para: Análisis de Situación de los Refugiados Colombianos en la Frontera Norte. <u>Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Refugiados ACNUR, Fundación del Servicio Exterior para la Paz y la Democracia FUNPADEM (Costa Rica), Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales FLACSO.</u> 	Agosto - Septiembre 2002.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Consultor para evaluar la capacidad institucional y maquinaria de los Municipios de Orellana, Napo y Sucumbios. <u>Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (UNDP) y Unidad de Desarrollo Norte (UDENOR).</u> 	Febrero - abril 2002
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Investigador Principal (Cientista Social), para el Proyecto: Fase-I Corredor Ecológico entre el Parque Nacional Sangay y el Parque Nacional Llanganates. <u>Fundación Natura. Quito.</u> 	Marzo del 2001- Enero 2002
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Análisis de la Situación de Medios de Vida en el Hogar (SMVH). <u>Análisis Institucional en las Provincias de Napo, Sucumbios, Orellana, Pastaza, Morona Santiago, Zamora Chinchipe, Loja y El Oro, para búsqueda de socios estratégicos dentro del marco del CARE Ecuador. Quito.</u> 	Octubre - Noviembre del 2001
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mapeo Institucional en las provincias de Morona Santiago, Chimborazo y Cañar para el proyecto "Conservación de la Biodiversidad y Manejo Participativo del Parque Nacional Sangay y su zona de Amortiguamiento", <u>Fundación Natura.</u> 	Agosto - octubre del 2001
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Evaluación del Proyecto ECU/97/002 Plan de Emergencia por la Sequía de Loja (PESLO). <u>Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (UNDP). Quito.</u> 	Febrero- Marzo del 2001
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Evaluación del componente del Sistema de riego por aspersión y goteo, para la Granja agrícola del Centro Educativo Matriz de Ceiba Chica (Zapotillo) del 	Febrero- Marzo del 2001

<p>Proyecto ECU/95/004. <u>Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (UNDP). Quito</u></p>	<p>Noviembre, 2000</p>	<p>Diciembre</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Investigador para: Análisis de Situación Frontera Norte (Provs: Carchi, Sucumbios; Esmeraldas e Imbabura). Estudio de prefactibilidad para intervención de CARE en Ecuador. <u>CARE en Ecuador.</u> 	<p>Agosto- Octubre 2000</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Investigador Principal para: Diagnóstico de Seguridad de Medios de Vida en el Hogar, nivel nacional. <u>CARE en Ecuador.</u> 	<p>Junio- Julio 2000</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Investigador Principal para: Ecuador: Evaluación Social del Sistema Nacional de Areas Protegidas. (Estudio de caso del Parque Nacional Machalilla, Reserva de Producción Faunística Cuyabeno, Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas. Banco Mundial- Ministerio del Ambiente- Fondo del Ambiente Nacional 	<p>Mayo – junio del 2000</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Consultor/ Investigador para: Diagnóstico de Situación de Diseño, Monitoreo y Evaluación de CARE en Ecuador. Análisis de situación del Sistema de Diseño, Monitoreo y Evaluación de todos los niveles institucionales. Oficina País <u>CARE en Ecuador.</u> 	<p>Marzo- mayo del 2000.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Elaboración de Metodología de capacitación para manejo ecológico de fincas agrícolas en la amazonía. Educación para adultos. Proyecto Petramaz (Unión Europea), Fundación Sinchi Sacha, CRECERA (Vicariato de Sucumbios) 	<p>Noviembre- diciembre de 1999.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Evaluación del Proyecto Ecu/95/003: Rehabilitación y Desarrollo de los Pueblos Shuar Achuar. Morona Santiago (Región Amazónica ecuatoriana). Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (UNDP). Quito 	<p>Agosto- noviembre de 1999.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Investigador Principal /Coordinador de: Elaboración del Perfil del Proyecto Binacional (Ecuador- Perú) Parque de la Cordillera del Cóndor. (Región Amazónica ecuatoriana). Trabajo planificación participativa con pueblos Shuar. <u>Fundación Natura-Conservación Internacional Perú.</u> 	<p>Marzo- mayo de 1999.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Elaboración, Puesta a Prueba y Sistematización de una Metodología de Diagnóstico Participativo. Y sistematización de la experiencia del Centro de Educación Matriz (CEM) 8 de Marzo; Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia UNICEF-Vicariato de Sucumbios. Putumayo, Sucumbios (Región Amazónica ecuatoriana). 	<p>Enero- Mayo de 1999</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Coordinador de Relaciones Comunitarias Bloque 7 (Francisco de 		

- Orellana “El Coca”**); para la Compañía ORYX-ECUADOR ENERGY COMPANY. Provincia de Orellana.
- **Coordinador- Instructor del Seminario- Taller “Formulación de Proyectos Ecológicos”.** **Facultad de Historia, Geografía y Ecología.** Universidad Estatal de Bolívar. **80 horas teórico-prácticas.**

Julio de 1998
 - **Investigador principal para la elaboración de perfiles de proyectos de desarrollo rural sustentables, en la zona del Transkutukú.** Fondo Internacional para el Desarrollo Agrícola (FIDA)- Ayuda en Acción - Federación Independiente de los Pueblos Shuar del Ecuador (FIPSE). Provincia de Morona Santiago (Región Amazónica ecuatoriana).

Abril- junio de 1998
 - **Experto Nacional en Sistematización y Desarrollo Rural.** Proyecto de Poscosecha y Mercadeo de granos y papa GCP/ECU/065/NET MAG-FAO. Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y Agricultura FAO/ Voluntarios de Naciones Unidas VNU. Quito.

Junio 1997- mayo de 1998
 - **Elaboración del componente Cultural del Plan de Desarrollo Turístico de la Provincia Bolívar.** Consejo Provincial de Bolívar-CETUR.

Junio- Agosto de 1997
 - **Investigador principal /Coordinador para elaborar el Diagnóstico de la situación de la Tenencia de Tierra y Agua (Nivel nacional).** Proyecto de Desarrollo de los Pueblos Indígenas y Negros del Ecuador (PRODEPINE). BANCO MUNDIAL-FUNDAGRO-Secretaría Nacional de Asuntos Indígenas SENAIN. Quito

Agosto- noviembre de 1996
 - **Consultor en conciliación comunitaria.** Para la compañía Río Tinto Zinc Corporation. RTZ. Provincia Bolívar.

Febrero de 1995- marzo de 1996
 - **Investigador para el Diagnóstico Socio- Económico de las Provincias de Napo y Sucumbios.** Fondo Ecuatoriano Popularum Progressio (FEPP).

Abril- mayo de 1992
 - **Investigador para el Diagnóstico Socio Económico de la Población del Parque Nacional Machalilla.** Instituto Benjamín Carrión / Fundación Natura. Manabí.

Noviembre- diciembre 1991

EXPERTICIA

Trabajo en proyectos de desarrollo desde 1990. He formulado, ejecutado, evaluado y dado seguimiento a proyectos en Costa, Sierra y Amazonía con ONG's nacionales e internacionales.

Experiencia en Evaluación de Proyectos para UNDP y CARE en Ecuador, evaluación enfocada a extraer las enseñanzas de los proyectos para futuras experiencias.

Experto Nacional en Sistematización y Desarrollo Rural para FAO en 1996.

Amplio conocimiento en realización de Diagnósticos Rápidos Participativos, aplicación de metodología Conocimientos, Actitudes y Prácticas CAP.

Experiencia en trabajo con actores locales como facilitador de Talleres y Grupos Focales.

Fortalezas en negociación y resolución de conflictos.

Amplia experiencia de trabajo en Areas Protegidas, formulado y ejecutado varios proyectos, tendiendo a la reorientación de prácticas humanas para minimización de impactos ambientales.

IDIOMAS:

- **Inglés.** Cuatro Niveles aprobados. Facultad de Lingüística y Literatura, Universidad Católica. Quito, Ecuador.
- **Francés.** Tres Niveles Aprobados. Facultad de Lingüística y Literatura, Universidad Católica. Quito, Ecuador.
- **Quichua.** Cuatro Niveles Aprobados. Facultad de Lingüística y Literatura, Universidad Católica. Quito, Ecuador.

PUBLICACIONES EN LOS ULTIMOS DIEZ AÑOS (DESDE 1992).

- ❖ León Carlos, “CORREDOR ECOLÓGICO SANGAY- LLANGANATES: Diagnóstico Socioeconómico e Institucional” en: Fundación Natura. 2002: **Proyecto Sangay: Identificación de áreas especiales para la conservación en el Parque Nacional Sangay su área de influencia.** Quito
- ❖ León Carlos, **Salinas: Genealogía del Poder e Identidad Etnica.** Editorial Abya Yala- Fundación de Investigaciones Amazónicas (FIAAM), Quito, marzo del 2001.
- ❖ León Carlos, **Cuadernos Verdes para Manejo de Fincas Tropicales (Cuaderno 1 y Cuaderno 2),** Fundación Sinchi Sacha- Proyecto de Manejo Racional de los Recursos Petroleros PETRAMAZ (CEE), Quito, 2000.
- ❖ Mario Melo (Coordinador General), León Carlos, et al. **Parque El Cóndor: Estudios y propuesta,** Fundación Natura, Ministerio del Ambiente, ITTO, Corporación CDC, Fundación Arco Iris, Mayo 2000.
- ❖ **Metodología Participativa de Diagnóstico Comunitario,** Vicariato de Sucumbios, UNICEF, 1999.

- ❖ León Carlos **Centro de Educación Matriz 8 de Marzo: Un camino de Esperanza**, Vicariato de Sucumbios, UNICEF, 1999.
- ❖ Caro G., Axel, León Carlos el al, **Síntesis Metodológica** del Proyecto GCP/ECU/065/NET de Poscosecha y Mercadeo de granos y papas, 146 pp., Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación FAO Ministerio de Agricultura y Ganadería MAG, mayo de 1998.
- ❖ Caro G., Axel, León Carlos el al, **Manual de Capacitación** del Proyecto GCP/ECU/065/NET de Poscosecha y Mercadeo de granos y papas, 120 pp., Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación FAO Ministerio de Agricultura y Ganadería MAG, mayo de 1998.
- ❖ Caro G., Axel, León Carlos el al, **Género en Poscosecha**, Proyecto GCP/ECU/065/NET de Poscosecha y Mercadeo de granos y papas, 60 pp., Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación FAO Ministerio de Agricultura y Ganadería MAG, mayo de 1998.
- ❖ Caro G., Axel, León Carlos el al, **Quién hace qué? Guía de uso**, Herramienta de género en poscosecha, Proyecto GCP/ECU/065/NET de Poscosecha y Mercadeo de granos y papas, Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación FAO Ministerio de Agricultura y Ganadería MAG, mayo de 1998.
- ❖ Artículos para la revista **Vamos al Grano** N° 12, Boletín Bimestral del Proyecto GCP/ECU/065/NET MAG-FAO de Poscosecha y Mercadeo de granos y papas, febrero de 1998.
- ❖ **Salinas: Genealogía del Poder e Identidad Etnica**, Tesis de Licenciatura en Antropología, Universidad Católica-Quito, 1997.
- ❖ Informe Final: **Regularización de la Tenencia de Tierra y Aguas**. Banco Mundial- Secretaría de Asuntos Indígenas SENAIN, Diciembre de 1996.
- ❖ "Diagnóstico Tenencia de Tierra Provincias de Napo y Sucumbios", FEPP 1992.

CURRICULUM VITAE

1. **Nombres completos:** Santiago Esteban Kingman Garcés
2. **Lugar y fecha de nacimiento:** Ecuador, Quito, 29 de marzo de 1951
3. **Dirección domiciliaria:** Yaruquí, Distrito de Quito. Barrio San José Oyambarillo s/n
4. **Nacionalidad:** Ecuatoriana
5. **Título Profesional**

Título Obtenido	Universidad	Fecha de Graduación
Licenciado en Sociología	Central del Ecuador	1974

6. **Experiencia Profesional General:**

Nombre de la Actividad	Gerencia de proyectos de uso sustentable de recursos naturales no renovables, de conservación y desarrollo y de ordenamiento de la minería
Descripción:	Consultor para dos proyectos de la Fundación Natura: Ordenamiento Minero en la Cordillera del Cóndor, Manejo Forestal sustentable en la Cuenca del Santiago, en la Cordillera del Cóndor: Actividades: elaboración de proyectos, planes operativos, seguimiento y evaluación, términos de referencia, contrataciones, organización y participación en talleres y encuentros.
Entidad Beneficiaria:	Fundación Natura
Telf. / Dirección:	2503391. Almagro 481 y República. Quito-Ecuador
Tiempo de Ejecución	(desde 01/02/01 hasta 06/02/02) abierto
Nombre del Supervisor:	Ruth Elena Ruiz, directora Area Ecosistemas Naturales y Biodiversidad

Nombre de la Actividad	Coordinador técnico del Programa de Capacitación a representantes indígenas en temas de hidrocarburos
Descripción:	Se diseñó el proyecto para el Banco Mundial, CONFENIAE y CODENPE. El proyecto fue aprobado y se participó como coordinador técnico: desarrollo de las temáticas, seguimiento a los profesores, evaluaciones, participación en los talleres, tutoría y capacitación. Octubre 2001 a febrero 2002. También se participó como profesor y se elaboró una propuesta de políticas sobre hidrocarburos para la CONFENIAE. Dentro del programa elaboró una propuesta de constitución de la Amazonía como región y desarrollo sustentable, con participación de

	empresas petroleras y pueblos indígenas.
Entidad Beneficiaria:	Consejo de nacionalidades y pueblos del Ecuador CODENPE; Confederación de Nacionalidades Indígenas de la Amazonía
Telf. / Dirección:	2503391. Almagro 481 y República. Quito-Ecuador
Tiempo de Ejecución	(desde 01/10/01 hasta 30/02/02)
Nombre del Supervisor:	Ruth Elena Ruiz, directora Area Ecosistemas Naturales y Biodiversidad

Nombre de la Actividad	Evaluación del programa Gestión Ambiental Municipal de Prevención y Control de la Contaminación Ambiental
Descripción:	La Fundación Natura implementó un programa de gestión ambiental en 18 municipios. La actividad fue evaluada y sistematizada. El producto fue la elaboración de una Manual de Implementación para réplica de la experiencia.
Entidad Beneficiaria:	Fundación Natura
Telf. / Dirección:	2503391. Almagro 481 y República. Quito-Ecuador
Tiempo de Ejecución	(desde 01/03/01 hasta 30/05/01)
Nombre del Supervisor:	Ruth Elena Ruiz, directora Area Ecosistemas Naturales y Biodiversidad

Nombre de la Actividad	Seguimiento a la aprobación de la Evaluación de Impactos Ambientales y definición de la ruta del Oleoducto de Crudos Pesados
Descripción:	Evaluación y seguimiento al proceso de adjudicación para la construcción y operación del Oleoducto de Crudos Pesados y balance de la Evaluación de Impactos Ambientales de la Empresa. Elaboración de una propuesta de Desarrollo Sustentable para las regiones sensibles por las que pasa el nuevo oleoducto.
Entidad Beneficiaria:	Fundación Natura
Telf. / Dirección:	2503391. Almagro 481 y República. Quito-Ecuador
Tiempo de Ejecución	(desde 01/06/01 hasta 30/09/01)
Nombre del Supervisor:	Ruth Elena Ruiz, directora Area Ecosistemas Naturales y Biodiversidad

Nombre de la Actividad	Elaboración de Proyectos: comanejo de Areas Protegidas, Circunscripción territorial, Consulta Previa en Petróleo
Descripción:	<ul style="list-style-type: none"> - Diciembre 2000-Enero 2001 Elaboración de propuesta de Comanejo del Parque Sangay entre Fundación Natura y el Ministerio del Ambiente de Ecuador - Enero 2001 Desarrollo de una propuesta de Fundación Natura sobre Circunscripciones Territoriales Indígenas y Consulta Previa - Enero 2001 Diseño del proyecto para elaborar en forma participativa el Reglamento de consulta previa a

	las comunidades para la inversión petrolera ENTRIX-Natura
Entidad Beneficiaria:	Fundación Natura
Telf. / Dirección:	2503391. Almagro 481 y República. Quito-Ecuador
Tiempo de Ejecución	(desde 01/12/00 hasta 30/01/01) abierto
Nombre del Supervisor:	Ruth Elena Ruiz, directora Area Ecosistemas Naturales y Biodiversidad

Nombre de la Actividad	Proyecto de gobierno y uso de recursos naturales para la nacionalidad shuar
Descripción:	Análisis de una Circunscripción territorial y ordenamiento del territorio en la Cordillera del Cóndor para la nacionalidad shuar. Análisis de indicadores e índices para procesos de negociación y comparativos del desarrollo. Elaboración de un proyecto para el BID y el Banco Mundial
Entidad Beneficiaria:	Codenpe, BID, Fundación Natura
Telf. / Dirección:	2503391. Almagro 481 y República. Quito-Ecuador
Tiempo de Ejecución	(desde 01/10/01 hasta 30/12/01)
Nombre del Supervisor:	Ruth Elena Ruiz, directora Area Ecosistemas Naturales y Biodiversidad Marcelino Chumpi, director Ejecutivo Codenpe

Nombre de la Actividad	Propuestas de Gestión descentralizada y uso de recursos naturales en Areas Protegidas
Descripción:	Elaboración de proyectos relativos a planes de manejo, desarrollo del turismo y ordenamiento territorial en Galápagos, en la Reserva Mache Chindul y el Parque Nacional Machalilla Seguimiento de los procesos de descentralización y proyectos de gestión descentralizada para el Parque Nacional Sangay y el Parque Nacional Machalilla Elaboración de propuesta de Administración de la Isla de la Plata en el Parque Nacional Machalilla, por parte de la Fundación Natura
Entidad Beneficiaria:	Fundación Natura
Telf. / Dirección:	2503391. Almagro 481 y República. Quito-Ecuador
Tiempo de Ejecución	(desde 01/04/01 hasta 30/02/02)
Nombre del Supervisor:	Ruth Elena Ruiz, directora Area Ecosistemas Naturales y Biodiversidad

Nombre de la Actividad	Asistencia y Gerencia del proyecto: Desarrollo de capacidades de gestión ambiental del Estado Ecuatoriano. Proyecto PATRA
------------------------	---

Descripción:	<p>Asistente técnico y luego Coordinador del Componente Uno del Proyecto PATRA, desarrollo de las capacidades institucionales para la Gestión Ambiental financiado por el Banco Mundial y ejecutado por el Ministerio del Ambiente del Ecuador, con las siguientes responsabilidades y productos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1999-2000 Diseño del Sistema Nacional de Información Ambiental - 1999-2000 Diseño para contratación del desarrollo del Régimen Nacional de Evaluación de Impacto Ambientales - 2999-2000 Propuesta de Estrategia Nacional de Ordenamiento Territorial y coordinador por el Ministerio del Ambiente para un proceso interinstitucional que proponga la Estrategia Nacional de Ordenamiento Territorial. Diseño del proceso de Ordenamiento Territorial en la Provincia de Esmeraldas - 1999-2000 Elaboración de todos los términos de referencia que permita implementar en el Ministerio del Ambiente: El seguimiento de convenios internacionales, la Oficina de Cambio Climático, el seguimiento de cooperación internacional, el desarrollo de la Subsecretaría de Desarrollo Sostenible, el desarrollo de la gestión ambiental en los municipios y consejos provinciales, el desarrollo de las capacidades locales para reducción de la contaminación y el plan de manejo de cuencas hídricas.
Entidad Beneficiaria:	Ministerio del Ambiente. Banco Mundial Proyecto PATRA
Telf. / Dirección:	2563-429 Amazonas y Eloy Alfaro. Quito-Ecuador
Tiempo de Ejecución	(desde 01/01/99 hasta 30/11/01)
Nombre del Supervisor:	Fabián Sandoval. 2237064

Nombre de la Actividad	Estudio de Gestión de áreas protegidas por parte de nacionalidades indígenas
Descripción:	<p>Elaboración de una propuesta conjunta para la región de los Andes sobre Areas Protegidas y manejo de los Pueblos Indígenas. Fundación Natura y Conservación Internacional del Perú.</p> <p>Financiado por el Banco Mundial: estudio de las Areas Protegidas, de las etnias de su entorno, de la situación legal y de las capacidades de los indígenas para asumir el manejo y la administración de las áreas protegidas.</p>
Entidad Beneficiaria:	Fundación Natura / Banco Mundial
Telf. / Dirección:	2503391. Almagro 481 y República. Quito-Ecuador
Tiempo de Ejecución	(desde 01/05/00 hasta 30/12/00)
Nombre del Supervisor:	Ruth Elena Ruiz, directora Area Ecosistemas Naturales y Biodiversidad

Nombre de la Actividad	Coordinación estudio: Area Protegida y sociedad en el Cotacachi Cayapas
Descripción:	- 2000: Participación como responsable del Estudio y concertación en la zona de amortiguamiento de Cotacachi Cayapas sobre intereses y expectativas de los pobladores locales respecto a las áreas protegidas. Elaboración de la propuesta general para el Proyecto GEF II del Ministerio del Ambiente para el Sistema Nacional de Areas Protegidas, respecto a las recomendaciones de inversión con poblaciones locales en conservación y desarrollo.
Entidad Beneficiaria:	Fundación Sinchi Sacha. Proyecto GEF del Banco Mundial con el Ministerio del Ambiente
Telf. / Dirección:	2563429. Amazonas y Eloy Alfaro. Quito-Ecuador
Tiempo de Ejecución	(desde 01/03/00 hasta 30/10/00)
Nombre del Supervisor:	Roberto Ulloa. Director del Sistema Nacional de Areas Protegidas

Nombre de la Actividad	Desarrollo del Sistema de Intercambios y Transacciones Locales
Descripción:	- 1988-2001 Participación en la ejecución del proyecto SINTRAL, sistema de intercambio y transacciones locales, un sistema de comercio sin el uso de moneda con poblaciones pobres, a nivel del Ecuador, con más de 100 mercados creados. Elaboración de proyectos para Apoyos financieros de diversos organismos con la cooperación Suiza
Entidad Beneficiaria:	SINTRAL. SISTEMAS DE TRANSACCIONES LOCALES
Telf. / Dirección:	Tumbaco. Quito-Ecuador
Tiempo de Ejecución	(desde 01/98 hasta 12/01)
Nombre del Supervisor:	Paulina Peñaherrera

Nombre de la Actividad	Elaboración de proyectos para Fundación Participación
Descripción:	Elaboración de proyectos de desarrollo agropecuario sustentable y de mejoramiento de las condiciones de vida en las zonas pobres de las ciudades
Entidad Beneficiaria:	Fundación Participación
Telf. / Dirección:	099-666-143 Quito-Ecuador
Tiempo de Ejecución	(desde 1990 hasta 2001)
Nombre del Supervisor:	María Clara Eguiguren

Nombre de la Actividad	Periodista y Editor económico
Descripción:	Editor económico, internacional, del tema agrario, del tema ambiental del diario La Hora de Ecuador. Editor de la revista semanal Cultura del mencionado diario.
Entidad Beneficiaria:	Diario de circulación nacional La Hora

Telf. / Dirección:	2541-925
Tiempo de Ejecución	(desde 1993 hasta 1998)
Nombre del Supervisor:	Juanita López, Editora General

Nombre de la Actividad	Actividades privadas de agroecología
Descripción:	Actividades de producción agropecuaria sin el empleo de químicos ni antibióticos. Actividad experimental privada en frutas tropicales y templadas y en ganadería vacuna y derivados.
Entidad Beneficiaria:	Finca privada de Santiago Kingman
Telf. / Dirección:	097 0776323
Tiempo de Ejecución	(desde 1987 hasta 2000)
Nombre del Supervisor:	Santiago Kingman

Nombre de la Actividad	Investigaciones económicas y sociales
Descripción:	1986-1987 Consultoría de desarrollo económico social en Bolivia y Nicaragua. Corresponsal de Brecha para Uruguay
Entidad Beneficiaria:	Varias ONGs y el BID
Telf. / Dirección:	
Tiempo de Ejecución	(desde 08 / 1986 hasta 30/05/1987)
Nombre del Supervisor:	

Nombre de la Actividad	Educación
Descripción:	- 1979-1986 Profesor en la Escuela de Sociología y Ciencias Políticas de la Universidad Central del Ecuador en temas de: Historia de América Latina / técnicas y Métodos de Investigación Social - 1979-1985 Profesor en diversos colegios en temas sociales.
Entidad Beneficiaria:	Escuela de Sociología de la Universidad Central del Ecuador, Colegio Benalcázar y Centro Educativo Integral
Telf. / Dirección:	
Tiempo de Ejecución	(desde 1979 hasta 1986)
Nombre del Supervisor:	Director de la Escuela de Sociología

Nombre de la Actividad	Gerencia de proyectos de uso sustentable de recursos naturales no renovables, de conservación y desarrollo y de ordenamiento de la minería
Descripción:	Consultor para dos proyectos de la Fundación Natura: Ordenamiento Minero en la Cordillera del Cóndor, Manejo Forestal sustentable en la Cuenca del Santiago, en la Cordillera del Cóndor: Actividades: elaboración de proyectos, planes operativos, seguimiento y evaluación, términos de referencia, contrataciones, organización y participación en talleres y

	encuentros.
Entidad Beneficiaria:	Fundación Natura
Telf. / Dirección:	2503391. Almagro 481 y República. Quito-Ecuador
Tiempo de Ejecución	(desde 01/02/01 hasta 06/02/02) abierto
Nombre del Supervisor:	Ruth Elena Ruiz, directora Area Ecosistemas Naturales y Biodiversidad

Nombre de la Actividad	Investigador económico social
Descripción:	Investigador del Departamento de Desarrollo Social de la Junta Nacional de Planificación. Estudio de Industria y Sociedad.
Entidad Beneficiaria:	Junta Nacional de Planificación del Ecuador
Telf. / Dirección:	Ya no existe, hoy ODEPLAN.
Tiempo de Ejecución	(desde 1974 hasta 1979)
Nombre del Supervisor:	Francisco Pareja Cucalón

7. Conocimiento de idiomas

	Francés	Inglés	Español
Habla	Correctamente	Medianamente	Correctamente
Lee	Correctamente	Correctamente	Correctamente
Escribe	Correctamente	Medianamente	Correctamente

8. Conocimiento de la región donde se ejecutará el proyecto:

Conocimiento basado en investigaciones realizadas sobre la situación económica, social y del uso de los recursos naturales no renovables en las dos provincias de la Cordillera del Cóndor. Estudios generales sobre la Amazonía. Conocimiento de Campo sobre el territorio y relaciones directas con dirigentes de las asociaciones shuar.

Declaro bajo juramento que me encuentro físicamente apto y con salud para desarrollar el trabajo de consultoría objeto del proceso de selección y que toda la información aquí consignada corresponde a la verdad.

Quito, 30 de abril de 2002

Santiago Kingman Garcés