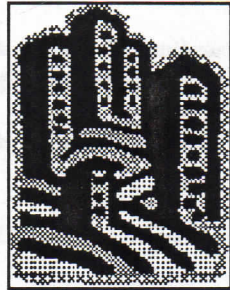


**Agricultura urbana en América  
Latina**  
**Evaluación in situ para iniciativa regional**

*por*  
**Julio Prudencio Bohrt**  
**Consultor del CIID**  
**1994**

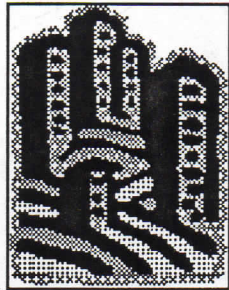


**Cities Feeding People Series**  
**Report 13**

The International Development Research Centre  
Le Centre de recherches pour le développement international  
El Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo

**Agricultura urbana en América  
Latina**  
**Evaluación in situ para iniciativa regional**

*por*  
**Julio Prudencio Bohrt**  
*Consultor del CIID*  
**1994**



**Cities Feeding People Series**  
**Report 13**

## Reports Available in the "Cities Feeding People Series"

1. Urban Agriculture Research In East & Central Africa: Record, Capacities and Opportunities by *Camillus J. Sawio*, *University of Dar es Salaam (1993)*.
2. Urban Agriculture Research In East Africa: Record, Capacities and Opportunities by *Davinder Lamba*, *Mazingira Institute (1993)*.
3. Urban Agriculture Research in East & Central Africa I: Record, Capacities and Opportunities by *Kadmiel H. Wekwete*, *University of Zimbabwe (1993)*.
4. Urban Agriculture Research in East & Southern Africa II: Record, Capacities and Opportunities by *Admos Chimbowu and Davison Gumbo*, *ENDA-Zimbabwe*.
5. Urban Agriculture Research in West Africa: Record, Capacities and Opportunities by *Souleymane Diallo*, *ENDA-Tiers Monde (1993)*.
6. Urban Agriculture Research in East & Southeast Asia: Record, Capacities and Opportunities by *Yue-man Yeung*, *The Chinese University of Hong Kong (1993)*.
7. Urban Agriculture Research in Latin America: Record, Capacities and Opportunities by *Julio Prudencio Bohrt*, *UNITAS (1993)*.
8. Urban Food Production: Evolution, Official Support, Significance by *Luc J.A. Mougeot*, *International Development Research Centre (1994)*.
9. Promoting Urban Agriculture: Strategy Framework for Planners North America, Europe and Asia by *Paul Sommers and Jac Smit*, *The Urban Agriculture Network (1994)*.
10. Urban Agriculture and The Sustainable Dar-es-Salaam Project, Tanzania by *Camillus Sawio*, *UNCHS-IDRC Project Coordinator (1994)*.
11. Une histoire de deux villes: Canadian Community Gardening in Montreal and Toronto by *Sean Cosgrove*, *Toronto Food Policy Council (1994)*.
12. Urban Agriculture: Can Planners Make a Difference? by *Timothy Greenhow*, *SWEDEPLAN/Swedish National Board of Housing, Building and Planning (1994)*.
13. Agricultura urbana en América latina: evaluación in situ para iniciativa regional por *Julio Prudencio Bohrt*, *consultor del CIID (1994)*.
14. L'agriculture urbaine en Afrique tropicale: évaluation in situ pour initiative régionale by *Kando Golhor*, *consultant du CRDI (1995)*.

Copies can be obtained free of charge by writing to Ms. Radha Jagai, Cities Feeding People Series, Environment and Natural Resources Division, IDRC, P.O. Box 8500, Ottawa, Ontario, Canada, K1G 3H9 or by fax at (613) 567-7749.

# **AGRICULTURA URBANA EN AMERICA LATINA: EVALUACION IN SITU PARA INICIATIVA REGIONAL**

La siguiente recopilación tiene por objeto resumir las apreciaciones personales de entrevistas realizadas por el Sr. Julio Prudencio Bohrt, consultor del CIID, en el periodo de enero a octubre de 1994, junto a más de 50 representantes de 41 instituciones en América latina. Estas instituciones se especializan o tienen alguna experiencia de trabajo en el campo de la agricultura urbana. Incluyen a organismos internacionales y regionales, centros de investigación particulares o públicos, departamentos de gobiernos nacionales, ONGs de desarrollo local y firmas de consultores, en los siguientes países: Argentina, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, México, Perú y República Dominicana.

Este informe clasifica estas apreciaciones de acuerdo a los siguientes aspectos: experiencia de trabajo, pericia científica propia, equipos y servicios de la institución, colaboraciones, fuentes de financiamiento e interés corriente en el tema de la agricultura urbana. En anexo, el lector además encontrará el listado de instituciones visitadas o contactadas por el Sr. Prudencio en el transcurso de su consultoría, con sus respectivas coordenadas.

## **1. EXPERIENCIA DE TRABAJO**

### **Argentina**

El Instituto de Estudios Sociales y de Acción Comunitaria está en proceso de formación por lo que no funciona de forma continuada. Una vez consolidado, estaría conformado por varios profesionales que realizan trabajos en diversos lugares y en distintas actividades. El Sr. Flood, sociólogo, es un antiguo miembro del CIPES (1990) que antes de su disolución, realizó algunos trabajos relacionados con la producción de alimentos urbanos. En la actualidad, realiza trabajos de consultoría para organismos del Estado, referente a desarrollo rural, capacitación barrial y educación. Hace algún tiempo, él y otros profesionales evaluaron al proyecto PRO-HUERTA del INTA.

El trabajo del proyecto PRO-HUERTA, conducido por el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), consiste en brindar capacitación, promocionar actividades y proveer asistencia técnica e insumos (semillas). Este proyecto sólo trabaja con agricultura orgánica y tiene una presencia efectiva en todo el país. El proyecto PRO-HUERTA no dispone de investigación o informes sobre su impacto en las familias y organizaciones, necesidad que es muy importante para validar los

datos cuantitativos que ofrecen los entrevistados. Es evidente que el trabajo en las diversas actividades del proyecto se realiza principalmente por los convenios interinstitucionales que se implementan en cada región (lo cual valora el poder de convocatoria interinstitucional que tiene el proyecto), lo cual hace suponer que el principal trabajo de implementación, capacitación, seguimiento, organización, etc. es llevado a cabo por las instituciones regionales y no necesariamente por el INTA.

## **Chile**

La **Red de Cooperación Técnica en Producción de Cultivos Alimenticios del Fondo de las Naciones Unidas para la Agricultura (FAO)** - Oficina Regional para América Latina y el Caribe, está especializada en los huertos hidropónicos populares. La idea inicial proviene de un proyecto del PNUD sobre hidroponía, el cual se implementó en varios países como Colombia (con el consultor Jorge Zapp), Chile y Nicaragua (con el consultor César Marulanda). Hoy la FAO ha retomado el proyecto desempeñando la función de Secretaría Técnica de la Red y haciendo énfasis en la capacitación de monitores, quienes a su vez capacitan técnicamente a los beneficiarios.

El **Movimiento Agroecológico Chileno (MACH)** es un ente de coordinación de 26 instituciones que trabajan en el tema de la agroecología en todo Chile. Entre todas esas instituciones, por lo menos 6 de ellas tienen actividades relacionadas con la agricultura urbana, en Santiago, Valparaíso y Temuco. El MACH agrupa a las instituciones en 4 áreas temáticas: investigación, capacitación, sector agrario y educación. La **Corporación de Investigación en Agricultura Alternativa (CIAL)** tiene 3 áreas de trabajo:

- a) Producción con programas de desarrollo rural y de producción orgánica.
- b) Investigación con programas de sistemas, manejo ecológico de plagas y de suelos.
- c) Información y difusión, con centro de documentación y programas de publicaciones y capacitación.

La CIAL prioriza el trabajo con tecnología apropiada, en aspectos de comercialización, con sectores urbanos y rurales de bajos ingresos.

El **Consorcio Latinoamericano de Agroecología y Desarrollo (CLADES)** agrupa a varias instituciones de todos los países de América Latina en temas de investigación, capacitación, difusión en el desarrollo sustentable y agroecología. Ellos ya han hecho investigaciones en términos del crecimiento de la agricultura urbana, impacto en el consumo y los ingresos de las familias, la ocupación, etc.

El **Centro de Educación y Tecnología (CET)** trabaja hace 13 años en agricultura alternativa, estando relacionado con más de 200 instituciones en América Latina. En cada región de trabajo, el CET tiene una central donde se experimentan y formulan propuestas para la región. El CET tiene varios programas de trabajo en agroecología, en experimentación e investigación, en educación y capacitación, y también con asistencia técnica productiva. Tiene presencia institucional en 8 regiones de Chile, con condiciones agroecológicas diferentes.

### **Colombia**

La **Institución EVALUAR** fue fundada en 1980. Esta institución brinda asesorías y consultorías (sobre todo en auditorías externas y asesorías administrativas financieras) para cualquier tipo de entidades, grupos organizados y otros que requieran sus servicios, pues es una sociedad de responsabilidad limitada, la cual es orientada a proyectos sociales. EVALUAR tiene 2 áreas de trabajo de apoyo y 4 áreas operativas:

- a) Administrativa de carácter interno.
- b) Sistemas (computarización, sistematización)
- c) Auditoría y asesoría administrativa - financiera a ONG y otras.
- d) Capacitación y divulgación (seminarios en gestión, legislaciones, supervisión y revisión de proyectos, presentación de auditorías y publicación de un boletín).
- e) Monitoreo y acompañamiento de proyectos (servicios y apoyos a otras instituciones extranjeras, inclusive su representatividad en Colombia).
- f) Estudios socioeconómicos/de factibilidad, evaluaciones institucionales de programas y proyectos, análisis de propuestas.

El **Centro Juan Bosco Obrero** está elaborando un proyecto para la construcción de una cierta infraestructura (canchas deportivas, iglesia, centro cultural y comunal, oficinas, etc.) para los habitantes del Barrio La Estrella de la Ciudad Bolívar, al sur de Bogotá, la cual es una zona marginal con mucha gente pobre, analfabeta, desempleada y altos índices de drogadicción, violencia, etc. Es intención del Padre García, director del proyecto, construir una infraestructura básica para aglutinar a la gente y a partir de ella apoyar una serie de actividades que puedan generar ingresos económicos a las familias.

La **Federación Nacional de Productores de Hortalizas y Frutales (FNPHF)** es una organización gremial de empresarios agrícolas, comerciantes y agroindustriales que funciona desde 1975. Esta institución tiene por objeto organizar, representar y velar los intereses de los empresarios. Entre sus metas principales figuran los créditos, transferencia tecnológica agropecuaria así como la elaboración de leyes

que los ampare y beneficie (una de ellas acaba de ser promulgada, y que dispone de un fuerte apoyo económico del Estado, entre otros logros).

**ENDA - América Latina** es una institución que tiene 3 áreas de trabajo: **Mujer y Ciudad**, **Comunicación Popular** y **Reciclaje**.

En **Mujer y Ciudad** se implementan los programas sobre: a) potabilización de aguas y saneamiento básico con jardines comunitarios, b) agricultura urbana con grupos de salud (en el pasado inmediato con algunos huertos comunales de hortalizas y plantas medicinales) y c) gestión en el mejoramiento de la vivienda con madres comunitarias (guarderías infantiles en las zonas urbanas) y formación pedagógica de éstas.

El Área de **Comunicación Popular** apoya la promoción de las otras áreas (mediante vídeos, materiales, publicaciones, comunicadores, etc.).

El Área de **Reciclaje** tiene una escuela popular de reciclaje de residuos no orgánicos (papel, plástico, cartón, botellas, etc.) con pobladores de la calle, apoyándolos con la formación técnica, gestión y administración, capacitación en reciclaje, etc.

**SONAISCA** es una pequeña institución que trabaja sobre todo en agroecología, sin embargo, en el pasado tuvo algunas experiencias en hidroponía popular en zonas suburbanas de Bogotá. **SONAISCA** ha trabajado prestando capacitación y asesoramiento técnico a los ejecutores de hidroponía popular. Como parte del trabajo de asesoramiento ha elaborado algunas cartillas sobre la hidroponía popular, al igual que cuadros y carteles. También ha desempeñado trabajos promocionando la crianza de lombrices para abonos.

## **Costa Rica**

En Costa Rica, el **Instituto Mixto de Ayuda Social (IMAS)** ha tenido experiencia de trabajo con hidroponía popular, con los refugiados políticos de El Salvador, en la región Brunca, la cual contó con el apoyo del PNUD (concretamente del Sr. César Marulanda). Dicha experiencia piloto tuvo algunos resultados positivos (en el sentido de capacitar gente, difundir técnicas, etc.), pero que no pudo ser generalizada ni tampoco tener continuidad por falta de seguimiento técnico, por no adaptar la tecnología apropiada y sobre todo porque no hubo una institución nacional de contraparte.

El tema de agricultura urbana también ha sido estudiado en Costa Rica de manera directa o indirecta por organizaciones gubernamentales como el Instituto de Nutrición de Centroamérica y Panamá (INCAP), la Secretaría de Planificación del Sector Agropecuario (SEPSA) y el Ministerio de Educación. Por ejemplo, el **INCAP** con sede en la ciudad de Guatemala tiene el mandato de los presidentes de los

Países del Caribe y Centroamérica del año 1993 y es el organismo responsable de formular políticas en alimentación y nutrición para los países del Caribe y Centroamérica. Por eso, en la actualidad, la oficina del INCAP en San José, bajo la coordinación de la Dra. Murillo (Coordinadora del Grupo Técnico Básico) está elaborando un "Plan Nacional de Alimentación y Nutrición para Costa Rica". Por lo que se pudo apreciar, el INCAP es la institución que está coordinando acciones y políticas con los otros organismos gubernamentales (Min. de Educación, Consejo Social, Ministerio de Planeamiento y el Sector Agrícola) y mantiene relaciones con instituciones como la FAO y el IICA. Esta organización provee un buen espacio de coordinación interinstitucional. Por otra parte, la **SEPSA**, financiada por la FAO, coordina el "Proyecto de Sistema de Información para la Planificación Agroalimentaria y Nutricional".

El tema de agricultura urbana también ha sido estudiado por programas nacionales como los Comedores Escolares y los Huertos Escolares de la **División de Alimentación y Nutrición del Ministerio de Educación**. En la actualidad existen más de 1.500 huertos escolares en todo el país y más de 10 asesores regionales que capacitan, instruyen, elaboran materiales didácticos, y otros, a los escolares. El Ministerio de Educación brinda alimentación gratuita cada día a 1/2 millón de escolares, pero constituye un problema la carencia de espacios adecuados para la producción de alimentos urbanos. Por eso las autoridades tienen una gran expectativa respecto a la hidroponía, que podría solucionar su problema. Demandan apoyo técnico en esa materia, para divulgar masivamente en las escuelas.

#### **Ecuador**

**Acción Ecológica** es una institución que se fundó en 1986. Esta institución desarrolla 3 áreas de trabajo: a) Campañas de defensa (de la Amazonia, de bosques tropicales, de los manglares y de vigilancia de las compañías mineras), b) Agricultura orgánica (campañas sobre la calidad de vida urbana) y c) Ecobrigadas juveniles (para cuidar el cinturón verde de la ciudad). En agricultura orgánica, Acción Ecológica trabaja en el sur de Quito desde 1989, en la producción de hortalizas, leguminosas y plantas medicinales, para lo cual cuenta con una pequeña estación demostrativa de agricultura, para los líderes de los grupos suburbanos que trabajan con la institución. Acción Ecológica ha capacitado a grupos de mujeres de 4-5 barrios de Quito, en nutrición, salud y en producción agrícola (producción en llantas, en recipientes, recolección de agua, etc.), y va a experimentar en la crianza de ganado menor. En el futuro, y mediante convenio con el Municipio de Quito, va a implementar un proyecto sobre la recuperación de áreas (basureros) para la substitución con huertos.

El **Programa de Gestión Urbana (PGU)** es un proyecto de Naciones Unidas sobre el tema del Medio Ambiente, el cual consiste en crear una red de información



ambiental que recoja información y luego la difunda a través de publicaciones (boletines). El propósito de la red es que en cada país exista un boletín, para lo cual el PGU está financiando el salario de un funcionario por país, más algo de recursos para la administración y para el boletín. El PGU está trabajando con el Banco Mundial en la elaboración y publicación de un boletín en inglés y en español distribuido a nivel mundial.

La **Fundación Ecuatoriana para la Conservación de la Naturaleza (NATURA)** funciona desde 1978. Sus áreas de acción son: 1) los recursos naturales (petróleo y bosques), 2) la biodiversidad (parques nacionales y áreas protegidas, investigación de especies en extinción), 3) la ecología urbana (problemas ambientales urbanos como los desechos sólidos, tóxicos, plaguicidas, contaminación ambiental) y 4) los aspectos financieros y de planificación. Hace pocos años, la Fundación NATURA implementó 2 proyectos relacionados con agricultura urbana:

- a) EDUNAT 3, que era un proyecto de agricultura orgánica, para lo cual estructuró un centro de experimentación urbano familiar y publicó algunos folletos de capacitación. (No se hizo un seguimiento de las actividades y al momento no se conocen los impactos).
- b) Manejo de desechos sólidos (financiado por el IDRC, 1992-93) con asociaciones barriales para reciclar productos sólidos y productos orgánicos (elaboración de composta para huertos familiares, barriales, escolares en Riobamba y Machala)

Al respecto existe un informe de este proyecto (6 tomos) así como la publicación de un libro y de un vídeo disponible en español, francés e inglés.

En la actualidad, el área de ecología urbana implementa un proyecto de plaguicidas como alternativa a los alimentos contaminados y a los precios elevados de éstos. Existe una red de instituciones en América Latina que tienen acciones en plaguicidas (Red de Acción en Plaguicidas para América Latina-RAPAL y NATURA en Ecuador).

La Fundación tiene mucha experiencia en redes. Según esa opinión, la sobrevivencia de una red depende del financiamiento adecuado, de publicaciones que mantengan informados a los componentes (boletín), del coordinador general y de coordinadores por región. NATURA es una institución muy grande (150 empleados) con presencia institucional en Quito, Guayaquil y Azogues. En la actualidad, la Fundación ha presentado un proyecto conjunto con los municipios, para la conformación de microempresarios que recojan la basura y elaboren

composta para los huertos agrícolas. Este proyecto empezará a funcionar en pocos meses más.

La **Fundación para el Desarrollo Agropecuario (FUNDAGRO)** es una institución fundada en 1987 por la PL-480, título III, y que se financió hasta este año con la venta del trigo donado. Los programas de trabajo de FUNDAGRO son agricultura orgánica, apoyos a la producción de papa y yuca; sistemas de producción ganadera y fortalecimiento del Colegio Agropecuario. Respecto a agricultura orgánica, éste se inicia con un proyecto de apoyo a la formación de empresas urbanas de hortalizas, el cual finalizó en 1992-93, originando así el programa de agricultura orgánica que es promocional y formador de recursos humanos, según el entrevistado. La modalidad de trabajo es mediante convenio con la institución CCF que otorga las semillas para la implementación de huertos en zonas urbanas y suburbanas, mientras FUNDAGRO otorga la capacitación y la asistencia técnica. En realidad, implementan una parcela demostrativa y de enseñanza, alrededor de la cual se hace la extensión. Otro proyecto que se ejecuta al interior de la agricultura orgánica es el relativo a los huertos orgánicos con la utilización de envases de madera, plástico y otros materiales. Para esta modalidad de trabajo, FUNDAGRO implementó una serie de cursillos así como programas radiales, boletines y talleres de capacitación.

### **México**

Entre las universidades visitadas, el **Centro de Estudios Demográficos y Desarrollo Urbano del Colegio de México, A.C.**, cuenta con el prof. Graizbord, quien se ha especializado en temas urbanos y demografía, sobre todo en cuestiones de municipalización, poder local, ciudades intermedias y otros. Su colega, la Sra. Martha Schteingart, coordina el proyecto "Salud y Medio Ambiente", el cual se caracteriza por ser un proyecto sobre habitat y salud en la capital nacional, con aspectos relacionados con huertos familiares, forestación, medicina tradicional y reciclaje de basura, enfatizando en grupos de mujeres.

El **Departamento de Sociología de la UNAM (Unidad Xochimilco)** cuenta con la Sra. Beatriz Canabal, quien es una de las pocas investigadoras sociales especializada en agricultura urbana, con una experiencia de 6-7 años de trabajo en docencia académica e investigación práctica. La Sra. Canabal ha realizado sus investigaciones en la zona de Xochimilco. Esta es una región urbana donde pequeños agricultores se especializan en la producción de hortalizas, plantas medicinales y flores, a través de las chinampas (terraplenes construidos para ganar espacio al agua), tecnología precolombina en México. El equipo de investigadores de la UNAM conducido por la Sra. Canabal ha realizado 2 publicaciones en forma de libro y ha coordinado un seminario nacional con participación de diversos actores sociales (productores, gobierno, universidad, empresa privada, etc.) sobre la problemática de la agricultura urbana en Xochimilco. El libro La ciudad y sus

Chinampas es muy claro y elocuente sobre la agricultura urbana en México, sus principales actores, evolución, tecnología, producción agrícola y pecuaria, superficie, etc.

Entre las ONGs que se asocian al tema de agricultura urbana, el **Grupo de Estudios Ambientales (GEA)** tiene 17 años de existencia en México, con experiencia en desarrollo rural y educación ambiental. El GEA es más que nada una institución de mucha acción y proyectos y no de investigación o análisis. Las áreas de trabajo han sido muy diversas en el transcurso de los últimos años, haciendo mucho énfasis en publicaciones de tipo popular (cuadernos populares, folletos) en seminarios de capacitación, cursos, talleres y asesorías de diversa índole. En la actualidad, en el GEA trabajan 13 profesionales (sociólogos, economistas, geógrafos, arquitectos, etc.) que ejecutan 23 proyectos (planificación regional, recursos naturales, capacitación en metodologías, redes rurales, asesoría en comercialización y varios otros temas más). Uno de los proyectos de trabajo del GEA que está relacionado con agricultura urbana es el relativo al procesamiento de desechos o reciclaje de residuos a nivel familiar, para la elaboración de composta para los huertos familiares, utilizando una tecnología apropiada y sencilla. Este proyecto tiene un área de cobertura geográfica muy limitada. Otra área de trabajo relacionada con agricultura urbana es el relativo a la educación y capacitación de la población en el cuidado del medio ambiente, a través de publicaciones sencillas y de uso popular.

#### Perú

**CARE** es una institución que trabaja desde hace varios años en el Perú; cuyas actividades son financiadas principalmente por el título III de la PL-480 (USA) y por otras instituciones norteamericanas. CARE desarrolla muchas actividades siendo la principal el apoyo a los microempresarios urbanos (carpinteros, comerciantes, artesanos, etc.) insertos en la economía informal. En lo que respecta a las actividades relacionadas con los alimentos, CARE tiene 3 proyectos específicos:

- a) Apoyo alimentario (llamado proyecto PRO-DIA que dirige Antonio Solíz), que consiste en distribuir alimentos donados de la PL-480 a través de comedores populares urbanos.
- b) Crianza de pescados, proyecto que se realizará en la región rural de la Amazonia peruana.
- c) Agricultura y recursos naturales, que tiene por actividad básica la crianza de lombrices, la cual se desarrollará también en el sector rural. Este proyecto está en etapa de formulación y recién comenzará a implementarse hacia finales de este año.

CARE no realiza ninguna otra actividad relacionada tanto con la producción de alimentos como a nivel urbano.

El **Instituto de Estudios Peruanos (IEP)** es una institución especializada en investigaciones sociales, la cual agrupa a profesionales de diversas especialidades, así como a consultores.

El IEP fue creado como institución de investigación social y centro de reflexión y análisis. Acompañan a esa función, un centro de documentación bibliográfico así como la formulación de seminarios y talleres de índole internacional. El IEP está muy interesado en realizar investigaciones socioeconómicas sobre el tema de la AU ya que es un tema muy poco analizado y estudiado, a pesar del gran desarrollo de esa actividad en Lima. El investigador T. Pinzás, investigador social, a principios de 1993, realizó un breve diagnóstico institucional sobre la agricultura urbana en Lima, por lo que ya conoce personalmente las instituciones que desarrollan ese tipo de actividad.

**ALTERNATIVA** es una institución creada hace 15 años, la cual cuenta en la actualidad con unos 80 empleados entre técnicos y profesionales. Trabaja en el Cono Norte de Lima, en 9 distritos suburbanos. Esta institución cuenta con seis departamentos y áreas de trabajo: Salud, Regionalización, Alimentación, Legal, Empleo y Urbano. El Departamento Urbano tiene programas en saneamiento ambiental y en gestión urbana. En el trabajo Urbano, ALTERNATIVA desarrolla 3 proyectos que son la planta de elaboración de composta (de Huacoy), las microempresas recolectoras de basura (en Ventanilla y Carabayllo) y la planta de tratamiento de aguas. Para la planta de elaboración de composta, la institución trabaja en convenio con las municipalidades (que deben administrar la planta) y una cooperativa de agricultores suburbanos (que dió el terreno). Este proyecto no está implementándose adecuadamente ya que las municipalidades presentan dificultades y también la cooperativa cuyos beneficiarios no utilizan plenamente la composta. Las (4) microempresas recolectoras de basura cuentan de 4 a 8 miembros cada una, y están en un proceso de expansión y crecimiento, con la perspectiva de crear una microempresa para elaborar una planta de composta y reciclar la basura. La planta de tratamiento de aguas se realiza mediante convenio con el Servicio Municipal de Parques de Lima y con el Instituto de Conservación de Suelos. El objetivo es reciclar aguas servidas para agua potable y para regar parques. (Las áreas verdes de esas zonas disminuyeron de 16 has a sólo 6 has, por falta de agua). La construcción de este proyecto comenzará en el mes de junio de 1994. Según los entrevistados, ALTERNATIVA planteó el trabajo con dos actores: las organizaciones populares y los gobiernos locales. De igual manera, trabaja con los consejos distritales del Cono Norte, teniendo una participación activa en las secretarías técnicas. Por lo que se pudo apreciar, ALTERNATIVA tiene estudios detallados sobre la basura (reellenos comunales sanitarios, limpieza pública, etc.) para la creación de composta. La institución ha realizado varios estudios y publicaciones (libros) sobre la situación de vida en toda la región del Cono Norte de Lima: Tierra, Agua, Vida en 1993 y Problemas y Posibilidades en 1990 sobre las características generales, socioeconómicas, servicios urbanos, actividades productivas, organizaciones y gobiernos locales.

**El Instituto de Desarrollo Urbano CIUDAD** es una institución especializada en la planificación de asentamientos urbanos y planes de desarrollo ecológico, desde un punto de vista ingenieril. CIUDAD tiene tres áreas de trabajo: los programas de asentamientos urbanos, manejo de residuos no orgánicos o sólidos (en convenio con CEPIS) y emergencias de agua potable para pueblos jóvenes. El trabajo más importante se realiza en los asentamientos urbanos de las zonas de Huaycan (Lima) y en la ciudad de Cajamarca. El trabajo es sobre la consolidación o expansión de la ciudad mediante un programa de Medio Ambiente y Salud, que comprende sistemas de agua, incorporación de áreas verdes, mercado de tierras, cinturón ecológico, equipamiento y servicios (aprovechamiento de residuos, producción de peces y ranas, saneamiento ambiental, granjas, complejos turísticos, forestación, crianza de ganado menor y varios otros aspectos más). CIUDAD realiza su trabajo de planificación urbana a través de estudios de ingeniería, maquetas, fotos, planos, audiovisuales y otros más.

**PERU-MUJER** es una institución manejada en su mayoría por mujeres de escasos ingresos económicos, que se ha especializado en la producción de hortalizas y verduras en huertos comunales (en número de 30), escolares (58) y familiares (164), totalizando 252 huertos en todo Lima con unos 2.781 participantes. PERU-MUJER trabaja en 3 distritos de Lima (San Juan Miraflores, Villa Salvador y Villa del Triunfo) y en los departamentos de Trujillo, Chiclayo, Ica, Arequipa, en la zona Amazónica y en Cajamarca, a través de una red interprovincial en la que participan otras ONGs, iglesias e, inclusive, los Fondos de compensación social del gobierno. La metodología de trabajo consiste en: a) capacitar, b) recibir planes de trabajo para implementar huertos, c) aprobar/rechazar los planes, d) distribuir semillas y e) hacer un seguimiento del huerto durante un año.

**El Centro Panamericano de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente (CEPIS)** es una institución de información e capacitación en ingeniería sanitaria y medio ambiente, y forma parte de la Organización Panamericana de la Salud (OPS). En la actualidad, el CEPIS ha conformado dos redes: a) una red de residuos peligrosos, a nivel de países de América Latina, para lo cual cuenta con una biblioteca y una base de datos con información actualizada a nivel mundial; b) una red a nivel de investigadores sobre manejo ambiental de residuos industriales, para intercambio de información, experiencias, capacitación y otros. Cualquier país de América Latina puede afiliarse a ambas redes. El CEPIS, mediante convenio con la Municipalidad del distrito de San Juan de Miraflores, hace el manejo técnico de una planta de tratamiento de aguas de forma natural (mediante lagunas de estabilización primaria, secundaria y terciaria), sin químicos ni otra tecnología importada. El aprovechamiento de las aguas tratadas en la planta se da bajo dos formas: a) estanques para la crianza de peces (acuicultura), donde se cría y reproduce la especie tilapia del Nilo, pescado que tiene una amplia demanda en los mercados de Lima, a costos sumamente bajos que hacen rentable dicha actividad. La producción es de 4 TM/año de peces, criados sin alimentos especiales, sólo con

algas; b) aguas para la agricultura urbana: la planta de tratamiento ha logrado incorporar 350 has aptas para la agricultura, de las cuales 60 has están produciendo y el resto son bosques forestales. La producción agrícola es de productos como forrajes, alfalfa, maíz forrajero, plátanos, paltas y otros, producción que no requiere fertilizantes ni insecticidas y que tiene elevados rendimientos por la abundancia de nitrógeno en el agua.

**Centro de Investigaciones y Proyectos Urbanos y Regionales (CIPUR)** es una institución fundada en 1977, especializada en el desarrollo sustentable de las ciudades. En ese sentido, el CIPUR realiza trabajos vinculados con el derecho ambiental (mediante acciones legales) y la preservación de las cuencas (apoyando el cinturón ecológico, preservando el carácter productivo agropecuario, preservando los centros acuíferos, etc.) mediante la creación de Comités de Defensa, convenios con los municipios y gobiernos locales, acuerdos con otras ONGs e instituciones de desarrollo en una instancia llamada forum público. El CIPUR también realiza trabajos para el abastecimiento de agua potable (construcción de pozos, tanques, bombas de agua, etc.) en las zonas del Valle Chillon, área suburbana de Lima.

### **República Dominicana**

En la República Dominicana, el **Centro de Estudios Urbanos y Regionales (CEUR)** es un centro de investigaciones que funciona hace 8 años y forma parte de la Universidad Pontificia. Este centro tiene un equipo de unos 15 profesionales entre ingenieros agrónomos, sociólogos, economistas, geógrafos, comunicadores y otros. En el pasado ha realizado diversas investigaciones sobre suelos, agua, levantamientos aerofotogramétricos y otros. En la actualidad, trabaja con poblaciones rurales muy cercanas a la ciudad, y con barrios marginales. Actualmente tiene 2 grandes programas de investigación: estudios rurales y estudios urbanos. Por ejemplo, este organismo conduce el proyecto de la reconversión de desechos, el cual es muy importante porque existe mucha cantidad de materia orgánica en los mercados que no es utilizada. De igual manera, la contaminación de los ríos y de las aguas subterráneas es creciente.

Otro centro de investigación que trabaja en el tema de agricultura urbana es el **Proyecto Hidroponía Popular** de la **Universidad de Santo Domingo**. Este proyecto comenzó en 1989, con mucho impulso en 1992. Estuvo conformado por ONGs, organismos gubernamentales, asociaciones de productores, cooperativas, etc. Según las entrevistas, la tecnología transferida tuvo que ser experimentada, transformada, apropiada y optimizada. Las técnicas que fueron asumidas por los beneficiarios, todavía mantienen continuidad y desarrollo propio. Fue una actividad muy rentable lo que llevó a la ampliación del área productiva e incrementos en la producción, generando otros problemas de comercialización, no resueltos. Los estudiantes que trabajan en este proyecto (agrónomos, biólogos, etc.) hacen

investigación sobre aspectos técnicos muy específicos (alternativas de manejo; conservación, injertos, etc.). Quedó de la experiencia de este proyecto lo que fue manejado por interés e iniciativa propia de los beneficiarios, ya que ellos buscaron e investigaron las soluciones a sus problemas específicos, y adaptaron la tecnología. El resto de los beneficiarios -que trabajaron con créditos, subvenciones, asistencia técnica foránea, etc., no perduran, debido en parte a la falta de asimilación, experimentación y ajustes a sus condiciones concretas.

Además, en la **Fundación Dominicana para el Desarrollo**, la hidroponía popular fue en el pasado inmediato una de las principales actividades de la Fundación, habiéndose establecido más de 60 proyectos individuales (en barrios marginales, escuelas, casas de ancianos). La Fundación tiene 3 áreas de trabajo: apoyo al desarrollo institucional, promoción del cooperativismo para las diversas iniciativas populares y medio ambiente (capacitación, investigación, etc.). Trabaja con grupos de base en los "compromisos de actuación" que consisten en repetir o divulgar las enseñanzas aprendidas.

El **Centro Dominicano de Educación Ecológica (CEDECO)** funciona hace 6 años, trabajando en 2 provincias y 5 barrios marginales de la ciudad de Santo Domingo en áreas como educación ambiental (fortalecimiento de organizaciones), producción y comunicación de material educativo y salud comunitaria. Esta organización no realiza investigaciones teóricas sino acciones prácticas. Las pocas investigaciones que tuvieron fueron de unos estudiantes tesistas, sobre temas muy específicos. Actualmente tiene 3 proyectos integrales de hidroponía popular en las escuelas con las que trabaja, pero tiene problemas con la ausencia de los maestros, paros de las labores escolares, etc. Además, en un huerto están comenzando un experimento de tratamiento de desechos de cocina. CEDECO tiene la propuesta de comunidades rurales de intercambio de alimentos con composta (materia orgánica tratada) de origen urbano.

## 2. PERICIA CIENTIFICA PROPIA

### Argentina

El Sr. Flood del **Instituto de Estudios Sociales de Acción Comunitaria** está ligado a grupos de productores urbanos de alimentos, en las zonas de Florencia Varela (Buenos Aires), en la provincia de San Juan y la ciudad de Rosario, a quienes apoya en la capacitación ecológica, en la formación de grupos de base, etc.

El **Proyecto PRO-HUERTA** del INTA tiene estaciones experimentales, alrededor del cual se conforman equipos interinstitucionales para realizar el seguimiento de actividades.

## Chile

En el **MACH**, el Ing. Troncoso, responsable de proyectos de la CIAL tiene experiencia en investigación socioeconómica y en trabajo de campo, ya que su misma profesión le exige la combinación de ambas.

El **CET** es una institución que cuenta en total con 27 empleados-profesionales en todo Chile, y por lo que se pudo apreciar, es un equipo técnico bien preparado y con amplia experiencia de trabajo de campo. En la visita que se realizó a su Centro de capacitación suburbano, se pudo apreciar una alta capacidad técnica profesional en rubros como producción de hortalizas en camas orgánicas, en invernaderos, elaboración de composta, crianza de gallinas, conejos y chanchos; en procesamiento-transformación de frutas, construcción de infraestructura adecuada, laboratorios de control de plagas y otros aspectos más que demuestran un trabajo serio. También resalta mucho la tecnología apropiada que ellos están utilizando, la cual se basa en los recursos propios con los que cuentan los beneficiarios y en las iniciativas que los beneficiarios desarrollan. Se nota claramente que desarrollan un trabajo muy estrecho con los beneficiarios ya que han ido perfeccionando la técnica (por ejemplo resalta mucho el óptimo aprovechamiento del espacio, lo cual se adecúa a las condiciones de los beneficiarios, que tienen huertos muy pequeños) y los recursos propios del lugar. Se aprecia que el CET hace bastante énfasis en la capacitación y la investigación. Ha publicado una serie de cuadernillos de formación, la cual sirve para acompañar el trabajo de capacitación.

Según el Sr. Yurjevic, presidente del Centro de Educación y Tecnología del **CLADES**, ellos tienen experiencia trabajando en agricultura urbana.

## Colombia

**EVALUAR** cuenta con un pequeño equipo multidisciplinario de profesionales permanentes y con algunos profesionales especializados en determinados temas a quienes acude cuando se los necesita. Esta muy claro que el fuerte del trabajo de **EVALUAR** es la auditoría y la asesoría administrativa-financiera que presta sobre todo a las ONGs europeas y norteamericanas (apoyando proyectos en América Latina) y que no han desarrollado la investigación socio-económica ni las publicaciones.

Para el levantamiento del diagnóstico, **ENDA** cuenta con su propio financiamiento económico, al igual que un equipo de investigadores entre los que figuran ingenieros agrónomos, comunicadores sociales, promotores sociales y un arquitecto.



## **Costa Rica**

En el INCAP, la Dra. Murillo demuestra tener conocimientos en el tema de la alimentación y sobre todo de la nutrición, con una visión de conjunto de la problemática de su país, que en el fondo corresponde más a problemas de accesibilidad (carencia de ingresos económicos) que de disponibilidad de alimentos, según la entrevistada. Respecto a sus capacidades de investigación y análisis, se percibe una cierta experiencia y sobre todo se percibe mucha capacidad para coordinar y organizar reuniones, seminarios y talleres.

Según los entrevistados en el IMAS, la hidroponía popular requiere de mucho seguimiento, cuidado y atención. También se requiere de muchos ensayos de nuevas variedades y realizar investigación. A pesar de la gran movilización de mano de obra que supuso la hidroponía popular en el pasado, no hubo soporte técnico generalizado de parte de las instituciones encargadas.

## **Ecuador**

**Acción Ecológica** cuenta con 7 profesionales de diversa especialidad, aunque centralizan su trabajo más en la recopilación de información (centro de documentación) y en las campañas de defensa de la Amazonia.

La **Fundación NATURA** tiene experiencia en investigación técnica por (ex. el impacto del plomo en la flora; reproducción en cautiverio) y en extensión.

## **Perú**

**CIUDAD** trabaja con un equipo de profesionales (todos planificadores urbanos) y funciona como consultora.

El **CIPUR** tiene 10 profesionales de distintas especialidades (abogados, agrónomos, arquitectos).

### **3. EQUIPOS Y SERVICIOS DE LA INSTITUCION**

#### **Argentina**

El **Proyecto PRO-HUERTA** del INTA ha elaborado unos folletos (2) para la capacitación, junto con afiches y vídeos.

## **Chile**

La **Red de Cooperación Técnica en Producción de Cultivos Alimenticios** de la Oficina Regional de la FAO para América Latina y el Caribe ha implementado 7 cursos (teóricos y prácticos) en Chile (uno en cada región), y en cada uno de ellos capacitó hasta un número de 97 promotores. Para la capacitación, este proyecto ha elaborado un curso audiovisual consistente en un manual y un vídeo de 7 clases.

## **Colombia**

**ENDA** realiza una serie de publicaciones (Revista Movimiento Social) con una amplia cobertura a nivel mundial. También tienen un Centro de documentación bien equipado. Su equipo de trabajo es multidisciplinario y tienen bastantes años de presencia institucional en Colombia.

## **Costa Rica**

En el mes de junio de 1994, la **FAO** iba a realizar un seminario (visual y práctico) en San José de Costa Rica sobre hidroponía popular con participación de delegaciones de Ecuador y Bolivia.

## **Ecuador**

La **Fundación NATURA** ha publicado algunos libros como fruto de sus investigaciones y también ha elaborado cuadernillos, carteles y otros materiales para la capacitación de los pobladores.

## **Perú**

El **IEP** ha publicado un sinnúmero de libros, revistas y folletos (fruto de las investigaciones) sobre diversos estudios como historia, antropología, economía agrícola, deuda externa, economía informal y varios temas más. El IEP es una institución seria, y sus investigaciones sociales tienen mucho impacto a nivel nacional e internacional, por su solidez de análisis. Cuenta con toda la infraestructura física y logística necesaria.

De igual manera, **ALTERNATIVA** ha elaborado pequeños manuales de capacitación sobre la elaboración de composta, para los beneficiarios. También realizan capacitación técnica y apoyo en el desarrollo microempresarial con las perspectivas de autogestión.

En Lima, **PERU-MUJER** tiene un centro de capacitación (ubicado en el hospital central de Lima) donde capacita teórica y prácticamente a todos sus beneficiarios,

y experimenta en los cultivos. PERU-MUJER capacita a los beneficiarios sobre diversos temas como el consumo-nutrición, ubicación de los huertos, abonos, siembra, labores culturales, plagas y enfermedades; con una diversidad de materiales (calendarios agrícolas, cartillas populares y otros).

El **CEPIS** ofrece sus servicios para capacitar a otras instituciones así como para informar y reproducir sus experiencias de trabajo en saneamiento básico y manejo ambiental de residuos.

El **CIPUR** ha realizado algunas publicaciones de libros (en forma conjunta con otras instituciones) sobre medio ambiente, desarrollo sustentable, crecimiento urbano y otros temas, fruto de seminarios. También ha elaborado algunos vídeos para la conservación del medio ambiente, los cuales fueron divulgados en Lima. Según se pudo constatar, el CIPUR tiene una amplia cobertura en la prensa, como portavoz del grupo de instituciones conformadas en el FORUM de Lima.

### **República Dominicana**

En República Dominicana, el **CEUR** tienen montado un buen laboratorio (computarizado) cartográfico ligado en sus inicios con la Universidad del Estado de Michigan y luego con la Universidad de Sherbrooke (Canadá), poseyendo en la actualidad un sistema de información geográfico muy completo y actualizado. En él, el CEUR realiza trabajos combinados con la Fundación Dominicana de Solidaridad, en las áreas de promoción y capacitación. Sin embargo, esta institución podría beneficiar con un mejor apoyo a la difusión y divulgación de los resultados de sus investigaciones (en forma de libros, revistas, cuadernos populares, vídeos, etc.).

Técnica y pedagógicamente es muy positiva la labor desempeñada por el **Proyecto de Hidroponía Popular** que actualmente implementa la Fundación en la Escuela de Educación Especial, bajo el apoyo de la Fundación Dominicana para el Desarrollo. Dicho proyecto capacita a los estudiantes y profesores, además de producir alimentos para el consumo de los alumnos. Otro servicio proporcionado por esta Fundación es la publicación periódica de una revista donde brinda información de todos sus proyectos y eventos. De igual manera, ha publicado unos libros de los seminarios de capacitación, y unos cuadernos básicos donde se explican los pasos a seguir (siembra, trasplante, tipos y desinfección de sustratos, etc.) en hidroponía popular.

Otra organización que realiza buena campaña publicitaria (a través de boletines bimensuales) sobre protección al medio ambiente (educación, capacitación en seminarios, campañas de limpieza, organización popular, políticas ambientales, reciclaje) y sus publicaciones de libros sobre el medio ambiente es el **CEDECO**.

#### 4. COLABORACIONES

##### Argentina

Según los entrevistados, el **Proyecto PRO-HUERTA** tiene presencia efectiva en toda la Argentina (1.300 localidades), desarrollando un trabajo coordinado con diversas instituciones de la Iglesia, ONGs, ministerios de Educación y Salud, municipios, gobiernos provinciales, asociaciones barriales y entidades de fomento, a través de convenios descentralizados según las provincias y localidades, donde cada ente apoya con lo que puede y según sus posibilidades. El proyecto desarrolla sus actividades en huertos (escolares, comunales y familiares) de hortalizas y verduras; y desde 1994, en granjas (para la cría de aves de corral y conejos), con los beneficiarios más adelantados y capaces. La población meta con la que trabajan son los habitantes urbanos (pobres y de clase media), campesinos rurales, escolares, jubilados, impedidos físicos y mentales, hospitales, presos, rehabilitados de drogadicción y otros. Todo el trabajo se desarrolla mediante los promotores, quienes a su vez reproducen el trabajo capacitando a los beneficiarios. Los promotores son profesores de colegios, sanitarios, asistentes de salud, técnicos medios de los gobiernos municipales y técnicos de las instituciones. Según los entrevistados, el 30% de los huertos son urbanos; el 31% son suburbanos y el 39% rurales. Hacia mediados de 1994, trabajaban con 55.700 huertos en todo el país, en 1.300 localidades, beneficiando directamente a 430.000 personas y colaborando con más de 800 instituciones. Tienen 500 técnicos y 4.900 promotores.

##### Chile

La **Red de Cooperación Técnica en Producción de Cultivos Alimenticios** de la Oficina Regional de la FAO para América Latina y el Caribe trabaja en áreas suburbanas y pretende que su población objetivo sean los niños, los presidiarios, los ancianos, los refugiados y los habitantes suburbanos de escasos recursos.

Entre las instituciones con quienes la **CIAL** trabaja están Universidades (experimentación, cursos, investigaciones, apoyo a alumnos tesistas) y ONGs en las cuales capacita y publica libros, manuales, artículos, etc.

El **CET** trabaja con poblaciones semiurbanas y sobre todo las rurales, campesinos, parceleros de hortalizas y pobladores urbanos. Hoy en día, están haciendo esfuerzos por trabajar con empresas-instituciones de los gobiernos locales y gobiernos centrales.

## Ecuador

El **PGU** está trabajando en Colombia (IDEA, PROCOMUN, Fundación Social), Perú (IPES, UNICAM) y Bolivia (PROA, CIEC, Habitat Bolivia, LIDEMA).

Según el entrevistado, **FUNDAGRO** sólo trabaja mediante convenios con instituciones (Universidades, ONGs, organizaciones de productores), y sobre todo mediante convenios con las universidades agrarias del Ecuador (de la Costa y de la Sierra). También apoya la investigación técnica mediante las tesis de los alumnos de agronomía, la formación de laboratorios de producción biológica, y otros.

## Perú

**PERU-MUJER** trabaja con hospitales, parroquias, centros de educación especial, colegios y grupos de mujeres, a través de la capacitación a enfermeras, secretarías, alumnos, profesoras, etc.

## República Dominicana

El **CEUR** tiene un convenio de cooperación con la Municipalidad de Santiago para la capacitación de los funcionarios, coordinación de trabajos, etc. el cual se extiende inclusive hasta con los representantes de las zonas urbanas.

Otras colaboraciones han surgido a raíz del trabajo que el **CEDECO** realiza con grupos de mujeres, con grupos ligados a la Iglesia Católica y con organizaciones de base (jóvenes, Juntas vecinales, etc.)

## 5. FUENTES DE FINANCIAMIENTO

### Argentina

El Proyecto **PRO-HUERTA** depende del INTA, aunque su financiamiento para este año y los próximos 3 años proviene del Ministerio de Salud.

### Ecuador

**FUNDAGRO** trabajó en líneas de acción que le sugería el título III de la PL-480, apoyando sobre todo a las actividades agrícolas emprendidas por medianos y grandes agricultores rurales. Hoy que **FUNDAGRO** ya no cuenta con el apoyo financiero de la PL-480, está buscando implementar acciones en convenio con otras instituciones (por ejemplo con la Iglesia Evangélica Visión Mundial).

## **México**

El Proyecto sobre Habitat y Salud coordinado por el **Colegio de México**, cuenta con financiamiento de la Fundación Mc Arthur y la Fundación Ford, con tareas específicas a cumplir que no son de investigación.

## **Perú**

**CIUDAD** recibe financiamiento de instituciones de cooperación técnica como CEBEMO de Holanda y la GTZ de Alemania.

**PERU-MUJER** recibe en calidad de donación, semillas de diversos productos que traen de Europa y Estados Unidos (donaciones de embajadas y de ONGs) e inclusive algunos fondos financieros para la dotación de equipos y capacitación.

## **República Dominicana**

En el **CEUR** se desarrolla un proyecto sobre el medio ambiente, el cual es financiado por la Inter American Foundation (IAF) de Washington.

La **Fundación Dominicana para el Desarrollo** forma parte de la **Red Dominicana de Hidroponía Popular** que está en un cierto receso por problemas de financiamiento.

Asimismo, el **CEDECO** recibe financiamiento de la IAF.

## **6. INTERES EN AGRICULTURA URBANA**

### **Argentina**

El Sr. Flood del **Instituto de Estudios Sociales y de Acción Comunitaria** se siente muy interesado en plantear una propuesta de investigación sobre agricultura urbana en la Argentina, que se elaborará con el Instituto de Estudios Sociales y Acción Comunitaria.

Se ha invitado al **Proyecto PRO-HUERTA** del INTA a que conforme la red sobre agricultura urbana en América Latina, aunque esa participación puede ser relativa y no permanente ya que al depender de organismos estatales, está sujeta al manejo político del gobierno de turno.

### **Chile**

Según el Sr. Juan Izquierdo, encargado de la **Red de Cooperación Técnica en Producción de Cultivos Alimenticios**, la creación de una red institucional en

agricultura urbana para América Latina es una buena idea ya que hay que evaluar el impacto que tienen los proyectos hidropónicos.

Sin embargo, esa red necesita dos condiciones básicas:

- a) Contar con los suficientes recursos económicos para formular, estructurar y dar continuidad a la red.
- b) Contar con un Secretario Ejecutivo que coordine las acciones, haga cumplir las decisiones, comunique, haga seguimiento, etc., porque una red siempre genera expectativa en la gente, y eso no debe perderse.

La **FAO** puede apoyar la Red de la Agricultura Urbana, en el aspecto de la hidroponía popular. La FAO podría ocuparse de los aspectos de capacitación, mediante la disponibilidad de 2 técnicos especialistas y brindar capacitación en los diversos países que soliciten.

En representación del Conjunto de instituciones del **MACH**, asistió a la entrevista el Ing. R. Troncoso, agrónomo e investigador de la CIAL, quien va a transmitir al conjunto de las instituciones del MACH toda la propuesta para la conformación de la Red de la Agricultura Urbana en América Latina.

**CLADES** estaría dispuesta a conformar una red sobre agricultura urbana siempre que:

- se desarrolle una estrategia sobre la agricultura urbana
- se establezca un programa a largo plazo
- se piense en serio y se coordine interinstitucionalmente para no duplicar esfuerzos
- existan condiciones básicas de funcionamiento.

El Sr. Andrés Yurjevic, presidente del **CET**, por su experiencia en la conformación de redes, plantea:

- que haya una persona o institución que coordine directamente;
- que existan condiciones básicas (económicas, infraestructura, comunicaciones, etc.) adecuadas para la red;
- que se incorporen las experiencias de cada institución;
- que las instituciones cumplan ciertas condiciones en cada país, y si no hay estas condiciones, hay que crearlas;
- hay que saber lo que tiene cada institución y lo que no tiene;
- no hay que mezclar a todas las ONGs, sino saber cuales tienen la capacidad de trascender;

- que se articulen programas de trabajo en base a gobiernos locales, a gobiernos municipales, a ONGs efectivas y a trabajos reales que se efectuen.

El Sr. Yurjevic demuestra una amplia experiencia y conocimiento teórico, aunque se reconozca que la realidad chilena es más amplia que la experiencia de trabajo del CET.

El CET está dispuesto a compartir su experiencia con instituciones que hayan trabajado algo al respecto, ya que quieren ser útiles en agricultura urbana. Finalmente, el CET está dispuesto a colaborar y apoyar en las actividades futuras que implemente una red de agricultura urbana latinoamericana.

### Colombia

En la institución **EVALUAR**, sobre el tema específico de agricultura urbana no tienen nada, aunque sí apoyaron mucho en el contacto con otras instituciones que trabajan en agricultura urbana.

En el **Centro Juan Bosco Obrero**, el Padre García se siente muy interesado en la conformación de una red de agricultura urbana ya que las actividades de agricultura urbana pueden ser incorporadas y desarrolladas en su proyecto. Piensa que la agricultura urbana puede ser una actividad importante a desarrollar en el proyecto Juan Bosco Obrero, pero no tiene mayor conocimiento ni experiencia al respecto. En ese sentido, y también con el propósito de colaborar, se ha acordado enviarle fotocopias de materiales de trabajo de otros proyectos de agricultura urbana en América Latina (por ejemplo los materiales del CET de Santiago de Chile), y también contactarlo con programas de apoyo onternacional (por ej. el proyecto de la FAO en Santiago de Chile sobre hidroponía popular) de forma que éstos también puedan apoyarlo, ya sea con técnicos o financiamiento monetario, para estructurar sus actividades en agricultura urbana. El Padre García mencionó que conoce a otros sacerdotes en diversas ciudades de Colombia que están empezando a desarrollar otros proyectos de agricultura urbana (ej. reciclaje de basura, programas de forestación, etc.).

La **FNPHF** trabaja con el sector rural y con empresarios agrícola-ganaderos, y no desarrolla ni apoya aún trabajos relacionados con agricultura urbana. Consideran el precio muy elevado del suelo urbano como un serio límite al desarrollo de la agricultura urbana en Colombia, y también el costo real del agua potable para la producción agrícola urbana. Sugieren que la producción de pasto de los parques y playas sea dispuesto para la alimentación del ganado que tienen los propietarios ganaderos. Una preocupación muy sentida por ellos es el sistema de comercialización de los productos agrícolas existente en Bogotá, el cual tiene muchos intermediarios y disminuye la ganancia del empresario agricultor. Para el



efecto, están pensando establecer empresas privadas que se encarguen de su comercialización directa.

Por referencias bibliográficas y también por referencias de otras instituciones en Centroamérica, se visitó al **PNUD** buscando información sobre el "Proyecto de Erradicación de la Pobreza" que es el que inició la hidroponía popular en América Latina y que se implementó entre 1987-1991, con los técnicos Jorge Zaap y otros, en el barrio de Jerusalén en la ciudad Bolívar de Bogotá. La intención de la visita era recoger informes e impresiones del proyecto, 3 años después de su finalización y divulgación en otros países como República Dominicana pero no se obtuvo nada ya que los funcionarios son nuevos y desconocen el proyecto. Se buscó también en el Centro de documentación del PNUD, informes y evaluaciones sobre el proyecto, sobre el impacto que tuvo, su sostenibilidad, su factibilidad, etc. No se disponía de seguimiento a los beneficiarios del proyecto. El "Informe Técnico" del proyecto no contempla aspectos socioeconómicos. Se buscó también algún contacto con las cooperativas de productores que trabajaron con el proyecto de la hidroponía popular en los años de ejecución de éste, sin éxito. La opinión del Sr. Herrera es que la tierra en Bogotá es muy cara, las tierras que están sin utilización no son libres sino de empresas que están especulando con el precio para futuras urbanizaciones. También arguye de que para producir alimentos hay muchas tierras en el sector rural y que el agua es un servicio muy caro y que su utilización en cultivos urbanos traería serios problemas a nivel político. Existe la preocupación de parte del Sr. Herrera que la hidroponía popular funcione mientras se subvencionen los nutrientes, la asistencia técnica, la capacitación y otras. De igual manera, los problemas en la comercialización de los productos con la hidroponía popular esperan una solución.

El Programa de agricultura urbana del **ENDA** se ejecuta desde 1991. Al principio con hidroponía popular y hoy están por iniciar con agricultura orgánica. Según los entrevistados, no se recicla residuos orgánicos porque la ciudad no tiene capacidad para demandar el compost. Ya se experimentó con eso (1989) y hasta hoy no pudieron vender o intercambiar el compost. La empresa estatal de recolección de basuras de Bogotá acaba de ser privatizada y no hay ese servicio al cual desean ingresar los grupos recolectores y recicladores de bajos recursos. El trabajo desarrollado en agricultura urbana y horticultura en este momento está semiparalizado ya que al grupo de beneficiarios le resultó más rentable el vender el terreno donde trabajaban. Actualmente están trabajando con un jardín escolar (plantulas p/jardineras) y con un grupo pre-cooperativo (en una escuela alternativa). En **ENDA**, por los problemas de no continuidad en las diversas experiencias de agricultura urbana (elaboración de composta, hidroponicos u otros) se están replanteando las acciones. Para ello, **ENDA** piensa realizar en lo inmediato, un diagnóstico sobre estas actividades en Bogotá (piensan ejecutarlo hasta fines de 1994) y luego plantear nuevas líneas de acción a partir del año 1995. **ENDA** asistió

al taller sobre agricultura urbana, el cual fue promocionado por UNICEF-Colombia con la asistencia de The Urban Agriculture Network (TUAN).

Según **SONAISCA**, la apropiación del proyecto del PNUD por los actores locales no fue satisfactoria en Bogotá ya que este funcionó mientras estuvo subvencionado. Futuras iniciativas deberán cumplir mejor uno de los objetivos básicos que es el refuerzo nutricional familiar, y resolver problemas encontrados en la comercialización de los productos.

### **Costa Rica**

En el **Ministerio de Salud de Costa Rica**, la Dra. Novygrodt demuestra tener muchas inquietudes sobre la producción de hortalizas y verduras en las áreas urbanas, al igual que experiencia de investigación en el tema.

En el **IICA**, la Sra. Marsh, quien trabaja en el Programa II del IICA: Generación y Transferencia de Tecnología, manifestó mucho interés en conocer los propósitos de la conformación de la red en agricultura urbana. Encuentra cierta similitud con el trabajo que desarrolla el Centro Asiático de Investigación y Desarrollo de Hortalizas (AVRDC) con sede en Taipei (Taiwan), de la cual ella forma parte. Además, por la similitud de objetivos de la red de agricultura urbana y del proyecto de Huertos Caseros, el IICA estaría dispuesto a cofinanciar los proyectos de investigación en agricultura urbana que se pudieran presentar.

La Sra. Marsh ha sugerido se tome contacto con dos redes institucionales que ya están funcionando en América Latina, y que por sus actividades se encuentran muy ligadas a los objetivos de la red de agricultura urbana. Una red sería la de Agricultura Regenerativa (CLADES/Santiago de Chile - Dr. Andrés Yurjevic) y la otra la de W.W.R.R. (Daniel Selener en Quito, Ecuador) que está relacionada con la producción de alimentos.

El programa de Hogares Comunitarios del IMAS tiene mucho interés en retomar la hidroponía popular. Esta organización iniciará las tratativas para incorporar la agricultura urbana en un Programa Nacional de Lucha contra la Pobreza que encarará el IMAS. Dicha institución coordinará con el INCAP, el Ministerio de Salud, el Ministerio de Educación y las otras instancias para incorporar en las políticas gubernamentales un programa de agricultura urbana (especialmente en lo referente a la hidroponía popular). De igual manera, coordinará para la elaboración de la propuesta de investigación.

La **FAO** en Costa Rica está muy interesada en apoyar la conformación de la red y también las investigaciones sobre agricultura urbana. Sin embargo, se deberá tomar contacto con la Oficina Regional de la FAO para América Latina y El Caribe con sede en Santiago de Chile. En el Ministerio de Agricultura y Ganadería no han contemplado ninguna política dirigida a la producción de alimentos para el área

urbana. Con el próximo cambio de autoridades gubernamentales, consideran una buena ocasión para discutir, analizar e incorporar a las políticas de gobierno, todo lo relacionado con agricultura urbana.

#### **Ecuador**

Respecto al proyecto de conformar la red sobre agricultura urbana, el **PGU** puede apoyar en el sentido de trasladar gente (técnicos, monitores) de un país a otro para que haya una asimilación de experiencias. De igual manera, pueden apoyar para conseguir fondos para el proyecto de investigación en Ecuador.

La **Red de Agroecología** agrupa a una serie de instituciones del Ecuador que realizan trabajos de conservación y mantenimiento de la ecología. Respecto a la propuesta de la red de agricultura urbana, como varias de las instituciones ya entrevistadas (Fundación NATURA, Acción Ecología, etc.) forman parte de la red, a través de ellas se divulgará la propuesta.

#### **México**

En la **Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)**, la Sra. Canabal ya tiene un amplio conocimiento sobre el tema, información básica de años anteriores y el respaldo de un equipo de investigadores, los cuales mantienen muchas relaciones con los productores urbanos; con las asociaciones de comerciantes y sobre todo con otros centros de investigación (ONGs) que trabajan en algunos aspectos relacionados con agricultura urbana. La Sra. Canabal también manifiesta contar con el respaldo institucional y la infraestructura de la UNAM para coordinar con la red de la agricultura urbana, tanto a nivel nacional como internacional. El tema de la agricultura urbana es una temática de trabajo que seguirá siendo desarrollada y trabajada en el futuro, tanto en la UNAM como por la Sra. Canabal.

#### **Perú**

Respecto al proyecto de la conformación de la Red latinoamericana en agricultura urbana, el **CEPIS** está dispuesto a colaborar mediante el asesoramiento técnico. Podría financiar los viajes de técnicos especialistas a cada país que lo requiera, para dar cursos de capacitación en tratamiento de aguas y reusos, tanto para la agricultura como para la acuicultura.

#### **República Dominicana**

Hasta el momento, el **CEUR** no ha trabajado directamente en acciones relacionadas con la agricultura urbana, pero plantea el proyecto para el reciclaje de los residuos de los mercados y la obtención de composta para la agricultura urbana.

LISTADO DE INSTITUCIONES QUE TRABAJAN EN  
AGRICULTURA URBANA EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE

ARGENTINA

**Nombre :** Instituto de Estudios Sociales y de Acción Comunitaria.  
**Dirección :** Haedo 140 - San Isidro (1642) Argentina/  
Telef.(54)1-743 0698-FAX 7422521  
**Contacto :** Carlos Alberto Flood.  
**Actividades:** Investigaciones socio económicas, monitoreo y evaluaciones de proyectos de Agricultura Urbana, capacitación a organizaciones populares.

**Nombre :** Proyecto PRO HUERTA - INTA.  
**Dirección:** Alsina 1407 2º piso Of.621 1088. Bs.As/FAX(54)-1-3832024 (54)-1-111917.  
**Contacto :** Daniel N. Díaz (Coordinador Nacl.)  
**Actividades:** Apoyo a la producción de Verduras y hortalizas en huertos familiares, escolares y comunales apoyando en la capacitación y formación, distribuyendo insumos, semillas, herramientas. Trabajo a nivel urbano y rural, en toda la Argentina.

**Nombre :** Ambientalistas del Plata  
**Dirección:** Teléf. (832) 5950. Buenos Aires.  
**Contacto:** Amalia Hesmitte Escalabini.  
**Actividades:** Trabajos relacionados con capacitación y publicaciones sobre el mantenimiento del medio ambiente.

BOLIVIA

**NOMBRE :** ENDA - Bolivia  
**Dirección:** Casilla 9772/Fax 591 2 811446 La Paz  
**Contacto :** Michel Gregoire  
**Actividades:** Trabajos en zonas sub urbanas. Recolección de basuras y reciclaje de residuos orgánicos. Trabajo con niños y menores.

**Nombre :** Solidaridad Ltda.  
**Dirección:** Calle Escalon Agüero 547/Zona Villa Tejada El Alto de La Paz/ Fax 591 2 356322. La Paz  
**Contacto :** Profesor Ernesto Valdés  
**Actividades:** Trabajo con mujeres de zonas marginales. Producción en invernaderos atemperados de hortalizas, verduras, flores y plantas medicinales. Asesoramiento y capacitación en consumo-nutrición, y en comercialización, gestión y administración

**Nombre :** Centro Gregoria Apaza  
**Dirección:** Calle Eulert 215/Villa 16 de Julio/Casilla 12571.La Paz  
**Contacto :** Diana Urioste (Directora)  
**Actividades:** Diferentes trabajos realizados con mujeres de escasos recursos, entre los que sobresalen la producción de hortalizas y verduras, elaboración y procesamiento de frutas, capacitación, etc.

**Nombre :** Centro de Información y Desarrollo de la Mujer (CIDEM)  
**Dirección:** Calle Aspiazu 736/Casilla 14036/Fax 591 2 374261.La Paz

**Contacto :** Ximena Machicao (Directora)

**Actividades:** Trabajo con mujeres en proyectos de producción de hortalizas y verduras, al igual que en producción de plantas forestales.

**Nombre:** Organización de la Mujer en Desarrollo.

**Dirección:** Casilla 82 Telef-FAX 0852-8405/Riberalta.

**Contacto:** Brigitte Keijzer R.

**Actividades:** Trabajan con mujeres de áreas sub urbanas y de escasos recursos, en varias acciones en las que sobresalen los huertos familiares. Capacitación en técnicas agrícolas y en consumo - nutrición.

#### CUBA

**Nombre :** Dirección Provisional de Planificación Física y Arquitectura de la ciudad de La Habana.

**Dirección:** Calle 25 Nº 307 entre L y M, Vedado. Telef. 30-9684, 322774. La Habana.

**Contacto :** María Caridad Cruz Hernandez

**Actividades:** Investigaciones sobre Agricultura Urbana, enfatizando en el aprovechamiento de los espacios disponibles, y en la capacitación de los pequeños productores agrícolas.

#### CHILE

**Nombre :** Movimiento Agroecológico chileno.

**Dirección:** Moneda 2330 / Casilla 7 correo 5 Providencia/Telef-FAX 6715350 Santiago Chile.

**Contacto :** Patricio Yañez (Presidente)

**Actividades:** Movimiento de coordinación de 26 instituciones chilenas que trabajan en el tema agroecológico a nivel nacional, principalmente en 4 áreas temáticas: Investigación, Capacitación, Sector Urbano y Educación.

**Nombre :** Centro de Educación y Tecnología (CET)

**Dirección:** Traiguen 2260-B/Casilla 16557, Correo 9 Santiago/FAX (02)2338918.

**Contacto:** Gonzalo Valdiviezo (Director Ejecutivo)

**Actividades:** El CET realiza trabajos en Agricultura alternativa realizando labores de experimentación, investigación, educación y capacitación, asistencia técnica productiva y otras, en 8 regiones de Chile, sectores semi urbano y Rural.

**Nombre:** Corporación de Investigación en Agricultura Alternativa

**Dirección:** Almirante Riveros 043/Casilla 3795/Telef.-FAX (02) 635 3051 Santiago.

**Contacto:** Reinaldo Troncoso (Responsable Agrónomo).

**Actividades:** El CIAL realiza trabajos en producción orgánica y en desarrollo rural, investigaciones con programas de sistemas, manejo ecológico de plagas y de suelos, y finalmente en información, difusión y capacitación.

**Nombre:** Guillermo Dascal.  
**Dirección:** Los Pozos 7016. Las Condes/Telef. Of. 633.1630  
Universidad Católica de Chile/Santiago de Chile.  
**Actividades:** Amplia experiencia en el tema de la investigación social con varios años de estudio y experiencia laboral en Agricultura Urbana, en distintos países de América Latina y Europa.

**Nombre:** Oficina Regional para América Latina y el Caribe - FAO.  
**Dirección:** Casilla 10095/Telef. 2185323 FAX 56-2-2184341 Santiago.  
**Contacto:** Juan Izquierdo (Encargado de la red de Cooperación Técnica en Producción de Cultivos Alimenticios)  
**Actividades:** Proyecto sobre la Huerta Hidroponía Popular, habiendo elaborado un curso audiovisual (un video de 8 clases y un manual técnico de capacitación). Capacitan promotores para las áreas sub urbanas con población objetivo de niños, presidiarios, ancianos, refugiados y los habitantes sub urbanos de escasos ingresos.

**Nombre:** Centro Humanista para el Desarrollo Campesino (CATEV).  
**Dirección:** 1, Oriente 978, Talca/Casilla 429/Telef. (071) 22.64.41  
FAX (071) 22.21.69 - Talca.

**Contacto:** Mario Ahumada A.  
**Actividades:** Trabajo desarrollado en agroecología (Huertos orgánicos, reforestación, producción avícola y apicultura), en capacitación, educación y asistencia técnica a productores.

**Nombre:** Gestión y tecnología para el desarrollo GESTEC Ltda..  
**Dirección:** Colón 824. La Serena/Telef. (051) 226412-FAX (051) 222640.  
**Contacto:** Arturo Saez.  
**Actividades:** Trabajos en desarrollo rural sustentable, energía solar y agroecología práctica (Agricultura orgánica) con asistencia técnica, capacitación y difusión.

**Nombre:** Sociedad de Desarrollo MAPUCHE (SODECAM)  
**Dirección:** Balmaceda 1041/Casilla 91 Temuco/Tel. (045) 210273. TEMUCO  
**Contacto:** Nora Barrientos.  
**Actividades:** SODECAM realiza trabajos en desarrollo rural sustentable; en agroecología práctica (Asistencia, educación y capacitación) como huertos orgánicos, cultivos bajo plástico, lombricultura y ganadería menor, cultivos extensivos y otros.

**Nombre:** Centro de Experimentación y Capacitación en tecnología Apropriada (TEKHNE).  
**Dirección:** Ureta Cox 1034, San Miguel / Casilla 210, Correo 13 San Miguel/Telef. (02) 551 6056 FAX (02) 556 1887 Santiago.  
**Contacto:** Jorge Rojas.  
**Actividades:** Desarrolla trabajos en Huertos orgánicos y forestaciones silvopastorales, con formación de técnicos con orientación agroecológica.

#### COSTA RICA

**Nombre:** Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá (INCAP)  
**Dirección:** Ministerio Salud/Apartado 3745-1000 / Telef. 222-1468

FAX 223-2281 / San José - Costa Rica.

**Contacto:** Dra. Sandra Murillo (Coordinadora)

**Actividades:** Formulación de Políticas de Alimentación y Nutrición. Coordina acciones y análisis de políticas con otras instancias gubernamentales e instituciones internacionales y privadas. Realizan investigaciones en el tema de la alimentación.

**Nombre:** División de Alimentación y Nutrición del Ministerio de Educación.

**Dirección:** Ministerio de Educación / San José - Costa Rica.

**Contacto:** Fernando Marchena (Director Depto. Técnico Alimentación).

**Actividades:** Implementan programas de comedores escolares y huertos escolares (1500) en todo el país. Capacitan y elaboran materiales didácticos para los escolares.

**Nombre:** Departamento de Nutrición del Ministerio de Salud.

**Dirección:** Ministerio de Salud/San José - Costa Rica.

**Contacto:** Dra. Rosa María Novygrodt (Sub directora)

**Actividades:** Implementaran planes de alimentación como refuerzo nutricional en los centros de educación y nutrición, y en los centros infantiles de Nutrición, a través de la Agricultura Orgánica, tanto en sectores rurales como urbanos.

**Nombre:** Instituto Mixto de Ayuda Social (IMAS)

**Dirección:** Apartado 6213 - 1000, San José/FAX (506) 24-8205-248783.

**Contacto:** Lic. María Isabel Castro D.

**Actividades:** Hace pocos años trabajaron con Hidroponía Popular (Proyecto PNUD Brunca). Retomarán ese trabajo para implementarlo en el Programa Nacional de lucha contra la pobreza.

**Nombre:** Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas (IICA)  
(Centro Asiático de Investigación y Desarrollo de Hortalizas - AVRDC)

**Dirección:** Apartado 55-2200 Coronado/FAX (506) 29-4741 - 292659  
San José.

**Contacto:** Robin Marsh.

**Actividades:** Desarrollan un proyecto de "Huertos Caseros"- Producción de Hortalizas en comunidades Peri-Urbanas. Forman parte de una red asiática sobre desarrollo de hortalizas.

#### COLOMBIA

**Nombre:** Centro Juan Bosco Obrero

**Dirección:** Barrio La Estrella - Ciudad Bolívar al Sur de Bogotá. cra.18 F Nº 74-20 Telef. 7.65 2529

**Contacto:** Reverendo Padre Jaime García.

**Actividades:** Se piensa trabajar en la capacitación y formulación de proyectos en Agricultura Urbana como parte de una serie de otras actividades para las poblaciones de escasos recursos.

**Nombre:** ENDA - América Latina.

**Dirección:** Calle 33 Nº 16-22/Apartado 091369/Telef.285-3949  
FAX 288-2567 Bogotá.

**Contacto:** Martha M. Solano (Coordinadora)  
**Actividades:** Realizan trabajos en Potabilización de aguas y Saneamiento básico con jardines comunitarios, agricultura urbana (antes hidroponía y hoy con Agricultura Orgánica) con grupos de salud, y reciclaje de residuos; con pobladores de escasos ingresos, apoyándolos en la formación técnica, gestión, administración y capacitación.

**Nombre:** SONAISCA  
**Dirección:** Carrera 27 N° 73.28 - Bogotá.  
**Contacto:** David Díaz (Director).  
**Actividades:** Realiza trabajos relacionados con agroecología, aunque en el pasado tuvo algunas experiencias en Hidroponía Popular en zonas sub urbanas de Bogotá. También apoya la producción de lombrices para abonos agrícolas.

**Nombre:** Inversiones San Felipe y Valdes Ltda.  
**Dirección:** Calle 134 N° 9-78 T.C.603. Bogotá.  
**Contacto:** Hugo Valdés S.  
**Actividades:** Investigaciones sociales, evaluaciones y consultorias relacionadas con el tema de Agroindustria y Agricultura Urbana.

#### ECUADOR

**Nombre:** Acción Ecológica  
**Dirección:** Lérica 380 y Pontevedra /Casilla 17-15-246-C/Telef-FAX 547-516 Quito - Ecuador.  
**Contacto:** David Reyes (Encargado Agricultura Orgánica)  
**Actividades:** Campañas de defensa de la Amazonía y bosques tropicales. También trabajan en agricultura orgánica con mujeres de zonas sub urbanas y con las brigadas juveniles para cuidar el cinturón verde de la ciudad.

**Nombre:** Programa de Gestión Urbana (PGU) Ofic. Regional para América Latina.  
**Dirección:** Av. NN.UU. 1084.612 Casilla 17-17-1449  
FAX (05932)-46.21.34 Quito.  
**Contacto:** Pablo Trivelli (Coordinador regional)  
Arq. Fernando Carrión.  
**Actividades:** Coordinan una red de información ambiental a través de publicaciones en varios idiomas, para informar sobre la situación de los trabajos desarrollados en cada país.

**Nombre:** Fundación NATURA  
**Dirección:** Av. América 5653/BOX 17-01-253/FAX 434449 Quito.  
**Contacto:** Ximena Santa Cruz (Proyecto Plaguicidas)  
**Actividades:** Fundación Natura tiene por objetivo la conservación de la naturaleza. Trabajó en Agricultura orgánica a nivel urbano y en manejo de desechos para reciclaje y elaboración de composta. También realizan publicaciones y coordinan una red Latinoamericana sobre plaguicidas.

**Nombre:** FUNDAGRO (Fundación para el Desarrollo Agropecuario).



**Dirección:** Moreno Bellido 127 y Av. Amazonas/Casilla 17-16-219/FAX (593-2) 507-422 Quito - Ecuador.  
**Contacto:** Ing. Bolívar Navas (Director regional)  
**Actividades:** Trabajan en agricultura orgánica, apoyan a la producción de papa y yuca, a los sistemas de producción ganadera y apoyo al colegio agropecuario. En el pasado apoyo a la conformación de productores (Empresarios) urbanos de Hortalizas y Verduras.

**Nombre:** Red de Agroecología  
**Dirección:** Av. América 2137 y García León.  
**Contacto:** Lourdes Peralvo (Coordinadora)  
**Actividades:** La red de agroecología apoya a una serie de instituciones del Ecuador que realizan trabajos en comunicación y mantenimiento de la ecología.

**Nombre:** Centro de Planificación y Estudios Sociales (CEPLAES).

**Dirección:**  
**Contacto:** Silvia Vega  
**Actividades:** Realiza investigaciones sobre agricultura urbana en comunidades de base de escasos recursos, mujeres y migrantes rurales. También trabaja en reciclaje de residuos.

#### MEXICO

**Nombre:** Colegio de Mexico (Centro de Estudios Demográficos - Desarrollo Urbano) Mexico D.F.

**Dirección:** México 01000 D.F./Telef. 6455955 - FAX 645.04.64

**Contacto:** Boris Graizbord

**Actividades:** Investigaciones Sociales en temas Urbanos y Demografía, sobre todo en cuestiones de municipalización, poder local, ciudades intermedias.

**Nombre:** Universidad Autónoma Metropolitana de México.

**Dirección:** UNAM Maestría Desarrollo Rural. Calzado del Hueso 1100 - Colonia Villa Quietud - Coyoacán/ Teléfono. 7.24.50.66 FAX 5.94-63-05. México.

**Contacto:** Beatriz Canabal (Depto. de Sociología - UNAM)

**Actividades:** Realiza investigaciones sobre Agricultura Urbana en la zona de Xochimilco en producción de hortalizas, plantas medicinales y flores a través de las chinampas mediante los pequeños agricultores urbanos. También implementa publicaciones y seminarios públicos de análisis y conformación de políticas de producción, con diversos estratos de la población civil.

**Nombre:** Grupo de Estudios Ambientales (GEA)

**Dirección:** Apartado Postal 76-089/Allende 7. Sta Ursula Coapa D.F. 04200/Telef.FAX 684-0253 México.

**Contacto:** Margot Aguilar (Coordinadora)

**Actividades:** Trabajo en desarrollo rural y Educación Ambiental. Realizan capacitación popular y asesorías en planificación, recursos naturales, metodologías, cuidado del medio ambiente, etc. Tienen proyectos sobre reciclaje de residuos a nivel familiar para elaboración de composta en huertos familiares.

## NICARAGUA

**Nombre:** Proyecto Naciones Unidas sobre Hidroponía Popular.  
**Dirección:** Apartado Postal 3260/FAX (505) 2 666909 Managua.  
**Contacto:** Cesar Marulanda.  
**Actividades:** Proyecto sobre Hidroponía Popular a nivel de familias y grupos de base a quienes se capacita técnicamente.

## PERU

**Nombre:** Instituto de Estudios Peruanos (IEP)  
**Dirección:** Horacio Urteaga 694. Lima 11/FAX (005114) 324981/Lima.  
**Contacto:** Teobaldo Pinzás.  
**Actividades:** Investigaciones socio económicas, evaluaciones y trabajos de consultoría. Realizó un breve diagnóstico sobre el desarrollo de la Agricultura Urbana en el Perú.

**Nombre:** Centro de Investigación Social y Educación Popular ALTERNATIVA.  
**Dirección:** Jr. Emeterio Perez 348 Lima 31 - Perú/FAX 051-14-816826.  
**Contacto:** Albina Ruiz Ríos (Desarrollo Urbano)  
**Actividades:** ALTERNATIVA trabaja en el planta de elaboración de Composta, en micro empresas recolectoras de basura y en una planta de tratamiento de aguas; en convenio con municipalidades, instituciones gubernamentales especializadas y con organizaciones de base, de zonas urbano marginales.

**Nombre:** Asociación Perú - Mujer  
**Dirección:** Almirante Guisse 2550 Lima 14/Apartado Postal 11-0206-Lima 11 FAX 754415. Telef.769410 Lima.  
**Contacto:** José Andrés Dasso. (Director Asociado)  
**Actividades:** Trabajo en Huertos familiares escolares, comunales, iglesias, hospitales y otros para producción de Hortalizas, verduras, plantas medicinales y flores, capacitando a mujeres, escolares, voluntarios, etc. Tienen muchos años de experiencia de trabajo en zonas sub urbanas. También capacitan en consumo-nutrición, técnicas de producción, abonos, siembra, plagas, etc.

**Nombre:** Centro Panamericano de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente (CEPIS) (Afiliada a OPS)  
**Dirección:** Los Pinos 259 Urb. Camacho. Lima 12/Casilla 4337. Lima 100 Perú / FAX (51) 14 378289.  
**Contacto:** Ing. Julio Moscoso.  
**Actividades:** Planta de tratamiento de aguas residuales (de forma natural) mediante convenios con Municipios, para la crianza de peces (acuacultura) y para la Agricultura Urbana. Ha recuperado tierras desiertas y conformado bosques y superficies agrícolas cultivadas. Conformar la red de residuos peligrosos y la del manejo ambiental de residuos industriales, ambas a nivel Latino Americano.

**Nombre:** Centro de Investigación y Proyecto Urbanos y Regionales (CIPUR)  
**Dirección:** Av. Baltazar la Torre 570 Lima 27/FAX 407982 Telef. 409161 y 407982. Lima - Perú

**Contacto:** Jorge Ruiz de Somocurcio (Director)  
**Actividades:** Trabajos realizados en desarrollo sustentable de las ciudades, vinculado con el derecho ambiental y la preservación de las cuencas, mediante convenios con municipios, ONG's, organizaciones de base e instituciones de desarrollo (Forum Político). Trabajos en abastecimiento de agua potable en zonas sub urbanas.

**Nombre:** GUAMAN POMA  
**Dirección:** Apartado 627 Cuzco/Telef. 235931 FAX 225552. Cuzco  
**Contacto:** José María Gómez.  
**Actividades:** Trabajos realizados en huertos comunales y familiares para la producción de hortalizas y verduras. También trabaja en el reciclaje de residuos.

#### REPUBLICA DOMINICANA

**Nombre:** Centro de Estudios Urbanos y Regionales (CEUR)  
**Dirección:** Autopista Duarte Km 1 1/2. Apartado Postal 822/Telef. (809) 580-1962 FAX 582-4549 Santiago de los Caballeros.

**Contacto:** Pedro Juan del Rosario (Director CEUR)  
**Actividades:** Centro de Investigaciones sociales y agronómicas. Trabajan con poblaciones rurales y en barrios urbano - marginales. Tienen un proyecto de reconversión de desechos para la elaboración de composta para la Agricultura Urbana.

**Nombre:** Fundación Dominicana para el Desarrollo.  
**Dirección:** Av. Francia Nº 40 /Apartado 129-2 Zona Franca/Telef. 971-5400 y 587-3656. Santiago de los Caballeros.

**Contacto:** Juan Castillo (Director Ejecutivo)  
**Actividades:** Trabajan apoyando al desarrollo institucional, promoviendo organizaciones populares y en el medio ambiente Trabajan hace bastante tiempo con proyectos de Hidroponía Popular.

**Nombre:** Centro Dominicano de Educación Ecológica (CEDECO).  
**Dirección:** Juan Sánchez Ramírez 60. Zona Universitaria. Apartado 21880 FAX (809)688 - 2633./ Santo Domingo.  
**Contacto:** Radamés Martínez (Coordinador General)  
**Actividades:** CEDECO trabaja en educación ambiental, comunicación y producción de Material Educativo y en Salud Comunitaria compuesta por saneamiento ambiental básico, salud nutricional y producción de alimentos y plantas medicinales.

**Nombre:** Proyecto de Hidroponía Popular de la Universidad de Santo Domingo

**Dirección:** Universidad de Santo Domingo.

**Contacto:** Luis O. Carvajal (Jefe Depto. Biología y Agronomía de la Universidad).

**Actividades:** El proyecto de Hidroponía Popular produce verduras, hortalizas y otros productos, para el comedor de la universidad. Capacita y forma a estudiantes y coordina con los integrantes de la ex red nacional de Hidroponía Popular en Santo Domingo.

Through support for research, Canada's **International Development Research Centre (IDRC)** assists scientists in developing countries to identify long-term, workable solutions to pressing development problems. Support is given directly to scientists working in universities, private enterprise, government, and nonprofit organizations.

Priority is given to research aimed at achieving equitable and sustainable development worldwide. Projects are designed to maximize the use of local materials and to strengthen human and institutional capacity.

Led by the dedication and innovative approach of Third World scientists — often in collaboration with Canadian partners — IDRC-supported research is using science and technology to respond to a wide range of complex issues in the developing world.

IDRC is directed by an international Board of Governors and is funded by the Government of Canada. At the United Nations Conference on Environment and Development (UNCED), IDRC's mandate was broadened to emphasize sustainable development issues. IDRC's international network and expertise will be used to help the world move toward implementation of UNCED's Agenda 21 program of action.

**Le Centre de recherches pour le développement international (CRDI)** soutient des travaux et des activités de recherche dans les pays en développement de manière à assurer un développement durable et équitable à l'échelle mondiale.

Les recherches sont menées par des scientifiques affiliés à des institutions, à des entreprises, à des gouvernements ou à des organismes de développement. Des partenaires canadiens y contribuent régulièrement.

Les projets soutenus financièrement ou techniquement par le CRDI privilégient le recours aux ressources locales et s'appuient sur le génie, l'intelligence et le sens de l'innovation des chercheurs des pays en développement.

Le CRDI contribue au renforcement des connaissances et des capacités de recherche des pays en développement pour lutter contre la pauvreté et pour améliorer les conditions de vie et l'environnement des populations affectées.

Le CRDI est dirigé par un Conseil des gouverneurs international. Ses fonds proviennent du gouvernement du Canada. La Conférence des Nations unies sur l'environnement et le développement (CNUED) a choisi le CRDI pour participer à la mise en oeuvre du développement durable à l'échelle planétaire. Le CRDI verra à concrétiser le programme Action 21 élaboré lors du Sommet de la Terre.

Con el fin de asegurar un desarrollo sostenible y equitativo a escala mundial, el **Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo (CIID)** financia trabajos y actividades de investigación en los países en desarrollo. Las investigaciones están a cargo de científicos que trabajan en instituciones, empresas, gobiernos u organismos dedicados al desarrollo. Estos científicos reciben regularmente la colaboración de sus colegas canadienses.

Los proyectos apoyados financiera o técnicamente por el CIID favorecen el uso de recursos locales y se apoyan en el talento, la inteligencia y el sentido de innovación de los investigadores de los países en desarrollo.

El CIID contribuye al fortalecimiento de los conocimientos y a la capacidad investigativa de los países en desarrollo para luchar contra la pobreza y mejorar las condiciones de vida y el medio ambiente de las poblaciones afectadas.

Un Consejo de Gobernadores Internacional tiene a su cargo la dirección del CIID, cuyos fondos provienen del Gobierno de Canadá. La Conferencia de Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo (CNUED) ha seleccionado al CIID para participar en la realización del desarrollo sostenible a escala mundial. El CIID se encargará de hacer realidad el programa Agenda 21, elaborado durante la Cumbre de la Tierra.

**Head Office/Siège social/Oficina central**

IDRC/CRDI/CIID  
250 Albert  
PO Box/BP 8500  
Ottawa, Ontario  
CANADA K1G 3H9

Tel/Tél:(613) 236-6163  
Cable/Câble:RECENTRE OTTAWA  
Fax/Télécopieur:(613) 238-7230

**Regional Offices/Bureaux régionaux/Oficinas regionales**

CRDI, BP 11007, CD Annexe, Dakar, Sénégal.

IDRC/CRDI, PO Box 14 Orman, Giza, Cairo, Egypt.

IDRC, PO Box 62084, Nairobi, Kenya.

IDRC, 9th Floor, Braamfontein Centre, Braamfontein, 2001, Johannesburg, South Africa

IDRC/CRDI, Tanglin PO Box 101, Singapore 9124, Republic of Singapore

IDRC, 11 Jor Bagh, New Delhi, 110003, India

CIID, Casilla de Correos 6379, Montevideo, Uruguay

