

TRANSFORMACIONES DEL PAISAJE: GÉNERO Y HÁBITAT

Por: Carmenza Ochoa Ochoa

Profesora tiempo completo, dedicación exclusiva, facultad de arquitectura e ingenierías.- Arquitecta, magister en Gestión Ambiental
Correo: Carmenza8a@gmail.com - Teléfono: 3115219605

Resumen:

Este trabajo obedece al resultado de la investigación gestión ambiental local y saneamiento básico que se basó en la IAP (investigación – acción – participación), por tanto fue investigación aplicada. A partir de estas precisas, se buscó desarrollar alternativas locales y sencillas para la gestión ambiental con población vulnerable del municipio de Soacha, (Cundinamarca) en el marco del programa de agricultura urbana, que la alcaldía del municipio venía desarrollando.

La labor del grupo de investigación, dentro de este contexto, se dio desde el saneamiento básico y mejoramiento paisajístico, por medio de la capacitación, asesoría y seguimiento a grupos de población que hacían parte del programa. Enfocado específicamente en la reutilización y manejo adecuado de aguas residuales para el riego de los cultivos, principalmente.

El trabajo pretendió ante todo, buscar alternativas viables social, económica, ambiental y paisajísticamente, en una población vulnerable, caracterizada por limitantes económicas y sociales, que conllevan problemáticas ambientales, de salud, y deterioro del paisaje entre otros aspectos.

El proyecto se realizó de acuerdo a lo estipulado, pero también fue evolucionando y articulándose en el camino, debido a su misma condición: ser metodología iap. De acuerdo a esto se presentan observaciones, conclusiones y anotaciones.

Palabras clave: Gestión ambiental, género, paisajismo, comportamientos sociales

INTRODUCCION

Esta investigación surge y es al mismo tiempo la continuidad, o segunda fase, - enmarcada en la investigación aplicada -, de una primera investigación: Importancia del Estudio del Hábitat Popular Desde Una Perspectiva de Género con Miras a la Gestión Ambiental.

En esta primera investigación se identificó el papel de la mujer en la construcción de su hábitat: 1) se reconoció su labor desde su ámbito “doméstico”, en lo relacionado con el cuidado de su familia en la resolución de dificultades como falta de agua, energía y combustible para cocinar; 2) en su labor como madre comunitaria, cumpliendo estas mismas funciones pero con los hijos de sus vecinas; 3) y una labor b de ámbito político, que son las líderes comunitarias, reconocidas estas como sujetos relevantes en la construcción del hábitat.

Con esta segunda investigación se pretendió buscar alternativas de solución local, trabajando de la mano y conjuntamente con líderes comunitarias. Aunque el trabajo desde sus inicios no encontraba la manera de suscribir la temática de género en el programa de la alcaldía, se logró de una manera casi “clandestina”, a lo largo de este trabajo, reconocer esta labor.

En el primer trabajo se reconoce la relación que existe entre la mujer y el saneamiento básico, a partir de este, se construye y desarrolla esta segunda fase.

RESULTADOS

Debido a que este proyecto de investigación se enmarcó dentro del programa de agricultura urbana, que venía desarrollando el municipio de Soacha, en el departamento de Cundinamarca,

el trabajo planteado y programado inicialmente debió ajustarse a lo programado y estipulado por el programa de la alcaldía. Dentro de los objetivos de la investigación se encontraba el identificar el papel de la mujer, específicamente de líderes comunitarias en la construcción de su entorno. La alcaldía no contemplaba este componente – de género – sin embargo, de acuerdo a las condiciones de los beneficiarios del programa, que en sus inicios buscaba beneficiar población en general que se encontrara en condición de vulnerabilidad, en el proceso de capacitación, la población principal fue mujeres. Esta razón obedece principalmente al mismo papel que ha desempeñado la mujer históricamente: ama de casa, cuidadora y alimentadora de su familia. El programa de agricultura urbana estaba inscrito dentro de estos roles, era un programa que se llevó a diferentes barrios del municipio, en especial a la comuna 4, una de las zonas más afectada por fenómenos de desplazamiento, desempleo, en general, vulnerabilidad.

El programa buscaba involucrar a la población, creando y adaptando zonas de sus viviendas como, antejardines, terrazas, y en general cualquier espacio donde se pudiera desarrollar un cultivo, a manera de huertas orgánicas y con posibilidades de hacer una siembra diversificada en la medida de las posibilidades. El grupo de investigación propuso la opción de desarrollar huertas comunitarias, con la organización de mujeres principalmente (pues eran las que más participaban en el programa) organizadas por líderes comunitarias.

En este proceso se identificaron factores y problemáticas adicionales: 1) como era la falta de agua para el riego de los cultivos, 2) el recorrido a cielo abierto de agua residual, proveniente de los mismos barrios y cercano a los cultivos, debido a que la zona no contaba hasta ese momento con servicio de acueducto, 3) muchas de las personas reconocían que estaban utilizando estas aguas para riego del cultivo y, 4) la falta de compromiso de muchas personas en el cuidado de la parcela, por lo que el trabajo se recargaba en muchas otras.

De acuerdo a estas condicionantes el grupo de investigación trabajó para buscar alternativas

viables, se identificó el sistema de purificación del agua por medio de la condensación, o lo mismo el proceso de purificación que se da al evaporar el agua y volverla a sus estado líquido. Se encontró un sistema utilizado en España, llamado riego por goteo solar, que consistía en la utilización de botellas plásticas de gaseosa o cualquier otro producto, desechadas, partidas por la mitad, donde se llenaba de agua una botella más pequeña y se tapaba con una más grande, esto se colocaba al lado de las plantas en crecimiento, y por procesos de evaporación, el goteo caía en la tierra alrededor de la planta. El aporte del grupo consintió en la utilización de las aguas residuales que corrían a cielo abierto. Al producirse la evaporación de estas se logró una purificación del más del 90% del agua tratada, realizándose pruebas de laboratorio, en la universidad Autónoma de Colombia.

Luego de que se inició la instalación del sistema en varios cultivos, y con la participación de la población involucrada, se hizo seguimiento de las plántulas que contaban con el sistema y las que no lo tenían, sin hacérseles ningún tipo de riego adicional. Se logró comprobar que las plantas que contaban con el sistema de riego, crecieron más rápido y sus frutos también se desarrollaron más rápido, con cuidados mínimos, pues el sistema de goteo era constante hasta que se evaporaba el total del agua recogida, proceso que duraba varios días.

Este proceso se dio involucrando a la misma comunidad, donde ellos eran los encargados de hacer el seguimiento. De acuerdo a esto los mismos beneficiarios observaron las ventajas obtenidas con la aplicación del sistema sin incrementar costos adicionales: se reciclaban botellas plásticas que iban para la basura y el agua utilizada era la residual que corría a cielo abierto al lado de los cultivos.

A pesar de los beneficios mostrados y comprobados por la misma comunidad involucrada en el proyecto, con el transcurso de los días, se empezó abandonar el sistema, muchas personas optaron por seguir regando el cultivo como lo venían haciendo, otras abandonaron el programa, y muchos cultivos quedaron abandonados.

DISCUSION

En la investigación *Importancia del Estudio del Hábitat Popular desde una Perspectiva de Género, con Miras a la Gestión Ambiental*, realizada 2004-2005, apoyada por la Universidad Autónoma de Colombia, se plantea como conclusión / hipótesis, que los proyectos comunitarios liderados y gestionados por mujeres, presentan una mayor probabilidad de ser sostenibles en el tiempo y con mayor factibilidad de concluirse satisfactoriamente; esto debido a que la mujer, busca el bienestar de su familia, es la encargada de planear la alimentación; en barrios creados de forma ilegal, adquiridos por invasión, donde no se cuenta con servicios básicos de agua y energía, es ella quien se encarga de “solucionar” estas necesidades. Ella se encarga de conseguir el agua y el combustible para cocinar y el aseo.

En el planteamiento inicial de esta investigación, una de las alternativas que se planteaba en el desarrollo de estrategias para la gestión ambiental local, era incluir el tema de agricultura urbana (AU) como alternativa desde lo local, considerando que la mujer por estar involucrada más en “asuntos” pertenecientes a su ámbito barrial desde el trabajo comunitario y dadas las características de los barrios periféricos, conformados a partir de la informalidad e ilegalidad, podría desarrollar el proyecto de agricultura urbana a partir de la esfera comunitaria.

A partir del planteamiento del objetivo general desarrollar estrategias técnicas, sociales y económicas, conducentes a la gestión ambiental local...se logró considerar e involucrar el tema de AU, como alternativa local, desde lo barrial, dentro de un marco de “seguridad alimentaria”, que también en los últimos tiempos se ha convertido en programa bandera de muchas administraciones, considerando la coyuntura que atraviesa el país en lo que tiene que ver con el desabastecimiento y encarecimiento de los alimentos. De acuerdo a estas consideraciones, el programa de AU, se toma como esencia, condición, circunstancia oportuna y marco referente para el cumplimiento del objetivo.

Mujer y saneamiento básico

En la primera investigación¹ se identificaron tres aspectos fundamentales sobre las formas de participación de la mujer en la construcción del hábitat popular: 1) mujer y luchas barriales, 2) mujer y saneamiento básico y 3) mujer y jefatura, aspectos que representan en términos generales, las formas como esta interviene, modifica y se adapta a su entorno. De acuerdo a esto, este segundo trabajo de investigación se desarrolló y enmarcó dentro del ítem mujer y saneamiento básico.

El trabajo se ajusta dentro del campo de mujer y saneamiento básico, de acuerdo a lo explicado en la investigación anterior: el rol que ha representado la mujer en la construcción de su hábitat, este se ha dado en la solución y alternativas a la falta de infraestructura adecuada y servicios públicos, en la consecución de agua y combustible para cocinar; su labor se da en el rol que se le ha asignado en términos históricos, es decir lo doméstico, algo más, lo comunitario. Ella es la que se ha encargado de solucionar lo concerniente a la consecución del agua para cocinar y el aseo. A partir de esta premisa, teniendo en cuenta las características de la zona de intervención: Soacha, -principalmente la comuna 4- que cuenta con limitantes para la aplicación de la agricultura urbana por no contar con acueducto y alcantarillado, en consecuencia la dificultad que representa el riego de los cultivos, se desarrolla un taller de capacitación sobre manejo y reciclaje de aguas, así mismo se aplica un sistema de riego solar adaptado a la realidad, problemática y circunstancias limitantes de la zona, donde la mujer ha sido la principal participante y ejecutora. Como se explica en la primera investigación, la mujer por su naturaleza, como generadora de vida, en términos generales, protectora, normalmente se preocupa y ocupa por el bienestar de su familia y entorno. En el desarrollo del programa de agricultura urbana, esta labor ha sido muy evidente; del total de personas invitadas hacer parte del programa por parte de la alcaldía de Soacha, el 70%, en promedio han sido mujeres; de acuerdo a esto, se reconoce en ellas mayor constancia y empeño en el desarrollo del programa, situación que permite pensar en una

¹Ochoa Carmenza, Benavidez Juan. *Importancia del Estudio del Hábitat Popular a partir de la Perspectiva de Género, con Miras a la Gestión Ambiental*. Universidad Autónoma. 2006.

mayor posibilidad en cuanto a resultados positivos del proyecto, así como continuidad, perdurabilidad y sostenibilidad del mismo.

Es importante identificar un aspecto que trasciende el papel de la mujer y el saneamiento básico, es la situación de que a pesar de ser ella la que en términos generales se ocupa del bienestar de su familia, aún se encuentra supeditada y condicionada a las decisiones de los demás; es decir, a pesar de ser ellas las mayormente participantes en el programa, no asumen liderazgos sobre el proyecto, no jalonan procesos. Al contrario sus decisiones y actuaciones están condicionadas a las actuaciones de la coordinación del programa (alcaldía de Soacha) y a la tendencia que se dé del mismo. Su labor se sigue viendo de una manera subordinada y no de iniciativa y toma de decisiones.

Estas actuaciones pueden ser vistas y entendidas bajo dos premisas: 1) el rol que ha representado históricamente, de sumisión ante el hombre, y 2) el statu quo dado por la situación particular de violencia, desplazamiento y pobreza, entre otros, que se viene dando en la zona. Esta segunda razón se ve muy representada en la zona, cuando se les planteaba a los beneficiarios del programa, la posibilidad de desarrollar alternativas que involucren lo comunitario se mostraban renuentes y con poco interés pues no deseaban tener “problemas con nadie”. Sin embargo y a pesar, la mujer en este proceso, ha representado mayor participación y persistencia en el mismo.

Finalmente sigue siendo ella la encargada de la preparación del menú para su familia, de solucionar la consecución del agua para cocinar y aseo; en esta perspectiva de agricultura urbana, ella también ha representado un papel relevante en el desarrollo de este.

En el estudio de caso presentado sobre agricultura urbana en Argentina, dentro de los resultados mostrados se reconoce el fortalecimiento de liderazgo de mujeres huerteras, entre otros; esta declaración permitiría vislumbrar el campo de acción en el tema de la agricultura urbana, desde la actuación, saberes, inquietudes y motivaciones de la mujer como alternativa viable que apunte

en la construcción de su hábitat y contribuya al mejoramiento de calidad de vida.

De otro lado podría entenderse como una nueva relación: mujer y agricultura urbana. Aunque históricamente gran parte del desarrollo de la agricultura (rural) se ha dado por la intervención de la mano de obra masculina, esta incursión y nuevo estudio de la agricultura ahora desde lo urbano, al estar enmarcada por el ámbito de lo doméstico, de lo barrial, se presenta como un quehacer asociado mas a la mujer, teniendo en cuenta para esta experiencia en Soacha, que la participación de la mujer se ha venido dando en un promedio de un 70% con respecto a la del hombre. Consecuentemente surge esta nueva hipótesis/ conclusión, también apoyados en las experiencias de países como argentina al afirmar y reconocer el fortalecimiento de líderes ahora desde este ámbito.

Alrededor del programa de AU se desarrollan:

Alternativas económicas: considerando que al implementar el cultivo de huertas caseras y comunitarias, se mejorará la calidad de dieta básica en la unidad familiar (los cultivos son principalmente hortalizas) y se podrá complementar con alimentos que de acuerdo a lo recogido en las encuestas aplicadas, ya se vienen consumiendo dentro de la dieta básica; el cultivo y consumo de sus huertas, también le representa a la unidad familiar ahorro económico porque le evita comprar algunos alimentos en el mercado al estarlos produciendo.

Alternativas sociales: por medio del programa de AU, se crean espacios de capacitación que permiten el intercambio de saberes, en las huertas comunitarias se logra acercamiento vecinal, se logra cohesión social al involucrarse las personas en el desarrollo del proyecto; además permite que la comunidad se apropie de su entorno, lo vigile y cuide para su bienestar.

Alternativas técnicas: que ha sido la participación directa de este grupo de trabajo, al desarrollar un módulo dentro del marco de capacitación en AU, conducente al mejor aprovechamiento, utilización y reutilización del recurso agua; en el desarrollo de este módulo se han podido encontrar alternativas

sencillas y nada costosas para el manejo del agua en sus cultivos, teniendo en cuenta que las zonas donde se implementó el programa por parte de la alcaldía de Soacha, en su mayoría no cuentan con servicio de agua y alcantarillado, convirtiéndose el riego de los cultivos en un problema.

Alternativas ambientales y Paisajísticas: la AU por sus características de ser agricultura a pequeña escala, requiere la diversificación en el cultivo, se busca sembrar la mayor diversidad de productos en áreas limitadas, esta característica también le permite y exige que se dé de forma orgánica, utilizando recursos naturales y biológicos sin recurrir a los químicos; el manejo de sustratos y abonos permite recurrir a soluciones naturales, domésticas, económicas y sencillas. Al implementar alternativas naturales y desarrollar cultivos agroecológicos, también estamos permitiendo al ambiente “cierta dosis” de recuperación y no agresión, además se da nuevos usos a zonas residuales y botaderos de basura. Algunos espacios que se han recuperado en la comuna cuatro de Soacha, son rondas de aguas residuales y lotes desocupados. Dentro del módulo de capacitación se han incluido algunas propuestas en la reutilización de las bolsas de leche para hacer parcelas colgantes y la reutilización de botellas de plástico para implementar los sistemas de riego por goteo. La implementación de este sistema, también permite el ahorro del recurso del agua, como se les plantea a los beneficiarios, independientemente de contar con el aprovisionamiento del servicio de agua y alcantarillado, la implementación de estos sistemas, representan ahorro. La implantación de la AU, cuando se desarrolla como proyecto comunitario, además de permitir la recuperación de zonas residuales, ayuda en el mejoramiento del entorno, embellecimiento paisajístico de las zonas y en alguna medida ayuda a reducir la inseguridad, al permitir la cohesión social, la misma comunidad se encarga de la vigilancia y control de la zona.

Mujer y Agricultura Urbana, ¿Una Nueva Relación?

Como conclusión/hipótesis queda planteada una nueva relación: mujer y agricultura urbana, al identificar la AU como ámbito de lo barrial, de lo doméstico. En la bibliografía consultada se reconoce

el papel que la mujer representa en estos programas: *“La comunidad internacional ha reconocido la necesidad de un planteamiento integrado para la protección y la gestión sostenible de los recursos de la tierra y de los suelos, que involucre a todos los pueblos, las organizaciones no gubernamentales y las basadas en la comunidad, y en especial, a las mujeres cuyo papel vital en el bienestar es a menudo subvalorado”*. Experiencias que en nuestro ámbito particular, por ser la agricultura urbana un tema nuevo en nuestro acontecer, representa un amplio propósito de trabajo y seguimiento que apenas se inicia; estos resultados en otros países, podrían indicar nuevas posibilidades de acción en lo que a la mujer se refiere en la construcción de su hábitat.

La agricultura urbana, dadas sus mínimas características de aplicación permite un mejoramiento en la calidad de vida a partir de varios componentes como son: 1) La misma construcción de huertos caseros que proveen complemento nutricional a sus practicantes; 2) Complemento en la dieta alimenticia, con gran componente nutricional; 3) A diferencia de las grandes extensiones de monocultivos, la agricultura urbana permite diversificar gran cantidad de cultivos; 4) Por sus condiciones de implementación es una agricultura que requiere bajos insumos, que no permite el uso de agro tóxicos, con ahorro en el uso del agua y que permite el desarrollo de una agricultura completamente orgánica; 5) Como terapia ocupacional, que además sirve como actividad integradora del núcleo familiar; 6) Embellecimiento paisajístico local; 7) Mejoramiento de la calidad ambiental, además de los ya conocidos como es el ahorro en la economía familiar y 8) Nuevos espacios de Participación para la mujer en la construcción y mejoramiento de su entorno, desde un nuevo ámbito.

En la experiencia de AU en Medellín se reconoció el aporte en la implementación del programa de agricultura urbana y las madres comunitarias como parte de este, con el apoyo y colaboración de las *líderes comunitarias*. A partir de esta experiencia es importante anotar, que programas como este, tienen orden lógico, coherente, complementario a la labor y trabajo desde diferentes escalas barriales

y su relación en la *esfera mujer y saneamiento básico*.

Esto significa, - como representa para muchos países que llevan el proceso muy adelantado – que la agricultura urbana se constituye como un programa integral; visto bajo este punto de vista encierra aspectos desde la competencia de la administración, en los planes de ordenamiento, los usos del suelo, cesiones y tenencias de la tierra, reordenamiento territorial, participación de la mujer, etc.

Implica el trabajo concertado con *líderes comunitarios/as*, involucrándolos/as en el proceso, capacitándolos/as para que a su vez se conviertan en multiplicadores y participen en procesos de seguimiento y acompañamiento. De ser un programa integral, que haga parte de políticas gubernamentales, donde permee todas las escalas y ámbitos de lo que implica la sociedad, se puede considerar la agricultura urbana y su incidencia en campos como los mercados verdes, alternativa viable y de desarrollo local, enfocada en un ámbito global.

El programa que ha venido desarrollando el Jardín Botánico de Bogotá, la experiencia de Medellín, ahora esta experiencia que apenas se inicia en Soacha, no permiten por su corto tiempo y todavía contratiempos, mostrar a futuro su incidencia y resultados. Estos resultados dependen de diversos factores, de voluntad pública y privada, pero también de voluntad de la misma comunidad para que se de una variedad de alternativas que la complementen, permitan su avance, permanencia y sostenibilidad.

Con este trabajo desarrollado, al contrario de concluido, se plantean nuevas preguntas, hipótesis; así como posibilidades investigativas como son: *Diagnóstico de cultivos realizados en Soacha y Bogotá y desarrollo de alternativas productivas; Impactos económicos, sociales y ambientales de la agricultura urbana en Soacha y Bogotá; Transformaciones del paisaje a partir de la agricultura urbana, Externalidades, Agricultura urbana en Bogotá y Soacha y saneamiento básico etc.*

Del sistema de Riego por goteo solar:



Aplicación método riego por goteo solar. Mayo/09.

Los resultados muestran que el sistema por riego solar es factible y puede considerarse como una adecuada opción tecnológica para el riego de las huertas.

Se demostró que este proceso es una buena alternativa en la solución de los problemas de contaminación y escasez del agua.

La eficiencia obtenida superior al 99% cumple con las expectativas planteadas de tener un agua libre de contaminación que no ocasione daño en los cultivos y en las personas.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Gobernación de Cundinamarca (1996). Bases Físicas para el Ordenamiento Ambiental en el Departamento de Cundinamarca/ Planchas.

Céspedes V. Walkinia, Pérez B. Yenny (1996). Programa de Educación Ambiental para un Manejo Integral de Residuos Sólidos, que Afectan el Embalse de Terreros en Ciudadela Sucre, Soacha. Gobernación de Cundinamarca.

Curso a Distancia: Diagnóstico, Tratamiento y prevención de Intoxicaciones agudas causadas por plaguicidas. Publicación INCAP MDE 025. Guatemala: [En línea]. Disponible: www.sica.int/busqueda/busqueda_archivo.aspx?Archivo=odoc_17067_1_17072007.pdf - Field Barry (1995). *ECONOMÍA AMBIENTAL: Una Introducción*. McGraw-Hill.

Field Barry (1996). *ECONOMÍA Y MEDIO AMBIENTE*. McGraw-Hill.

Jeff Conant. Agua para vivir: "Cómo proteger el agua comunitaria" Publicación del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo PNUD. [En línea]. Disponible: <http://www.scribd.com/doc/3725308/Agua-para-vivir-Como-proteger-el-Agua-Comunitaria>

Jeff Conant. "Saneamiento y limpieza para un ambiente sano". Publicación del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo PNUD. [En línea]. Disponible:

Jenny Aragundy Ochoa. (s.f.). Uso de talleres participativos para la implementación de un programa de saneamiento ambiental en Yuvienta - Amazonía ecuatoriana (Ecuador) Recuperado el 17 de agosto de 2008, de:

Hernández, H. 2002. Agua y Saneamiento: Opciones Prácticas para Vivir Mejor. Publicación de la Organización Panamericana de la Salud.

La Inclusión del Enfoque de Equidad de Género en el Sector de Agua y Saneamiento en Honduras (INAM RAS HON WSP, 2007). Recuperado el 05 de

septiembre de 2008, de http://www.latinosan2007.net/2008/Nueva-categorizacion/10-Dimension_social_del_saneamiento/La-Inclusion-del-Enfoque-de-Equidad-de-Genero-en-el-Sector-de-Agua-y-Saneamiento-en-Honduras-INAM-RAS-HON-WSP-2007.pdf

Lorena Melghem (2003). Escuela y Casa Saludable: Una experiencia exitosa en Honduras. Recuperado el 18 de septiembre de 2008, de [http://www.latinosan2007.net/2008/Nueva-categorizacion/2-Educacion-sanitaria-e-higiene/Escuela-y-Casa-Saludable-Una-experiencia-exitosa-en-Honduras\(WSP-2003\).pdf](http://www.latinosan2007.net/2008/Nueva-categorizacion/2-Educacion-sanitaria-e-higiene/Escuela-y-Casa-Saludable-Una-experiencia-exitosa-en-Honduras(WSP-2003).pdf)

Mantilla Pinilla Eduardo, Vergel Portillo Crisanto, López García José. *MEDICIÓN DE LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL*. Universidad Cooperativa de Colombia. Bogotá. 2005.

Ochoa Ochoa Carmenza, Benavides Juan (2006). Investigación inédita *IMPORTANCIA DEL ESTUDIO DEL HÁBITAT POPULAR A PARTIR DE LA PERSPECTIVA DE GÉNERO, CON MIRAS A LA GESTIÓN AMBIENTAL*. Universidad Autónoma de Colombia. Bogotá.

OPS/CEPIS. Memoria del Simposio Internacional: Tecnologías alternativas para la provisión de servicios de agua y saneamiento en pequeñas localidades.

Peña Frade Nayibe (2007). *LOS PROFESIONALES BOGOTANOS*. Universidad Autónoma de Colombia. Bogotá.

Varían Hal R. *MICROECONOMÍA INTERMEDIA*. Un enfoque actual. Quinta Edición. Alfa omega Colombiana S.A.

Valderrama Hernán, Main Partner, *LOS AVANCES DE LA CONTABILIDAD AMBIENTAL*. Edición No. 034. Mayo de 2008, en página de Internet:

Vega, Mora Leonel (2001). *GESTIÓN AMBIENTAL SISTÉMICA*. Colombia.

Páginas internet :

Organización Mundial de la Salud (OMS) – Agua,

Saneamiento y Salud. [En línea]. Disponible: http://www.who.int/water_sanitation_health/es

Organización Panamericana de la Salud (OPS) / Banco Mundial, 2000. Guías Básicas: Tecnologías Apropriadas en Agua Potable y Saneamiento Básico. [En línea]. Disponible: www.disaster-info.net/desplazados/documentos/saneamiento01/

Planificación del Saneamiento Ambiental Urbano. Lecciones de Bharatpur, Rajasthan, India (WSP; 2002). Recuperado el 17 de agosto de 2008, de http://www.latinosan2007.net/2008/Nueva-categorizacion/9-Control_de_contaminacion/Planificacion-del-Saneamiento-Ambiental-Urbano-Lecciones-de-Bharatpur-Rajasthan-India-WSP-2002.pdf

Prácticas de higiene de la población periurbana de Lima metropolitana. Percepciones desde las familias (WSP, 2004). Recuperado el 03 de octubre de 2008, de [http://www.latinosan2007.net/2008/Nueva-categorizacion/2-Educacion-sanitaria-e-higiene/Practicas-de-Higiene-de-la-Poblacion-Periurbana-de-Lima-Metropolitana-Percepciones-desde-las-Familias\(WSP-2004\).pdf](http://www.latinosan2007.net/2008/Nueva-categorizacion/2-Educacion-sanitaria-e-higiene/Practicas-de-Higiene-de-la-Poblacion-Periurbana-de-Lima-Metropolitana-Percepciones-desde-las-Familias(WSP-2004).pdf)

UNICEF. Progreso para la Infancia: agua y saneamiento (No. 5). 2006. Recuperado el 11 de agosto de 2008 [http://www.unicef.org/spanish/publications/files/Progress_for_Children_No._5_-_Spanish\(1\).pdf](http://www.unicef.org/spanish/publications/files/Progress_for_Children_No._5_-_Spanish(1).pdf)

<http://www.sitiosolar.com>

<http://www.tierramor.org>

<http://www.infoagro.com>

<http://es.wikipedia.org>

<http://www.un.org/spanish/millenniumgoals/index.html#>.

<http://www.rlc.fao.org/es/agricultura/aup/seminario.htm>

<http://web.worldbank.org/WBSITE/EXTERNAL/BANCOMUNDIAL/EXTSPPAISES/>

LACINSPANISHEXT/

ARGENTINAINSPANISHEXT/0,,contentMDK:21518484~menuPK:500356~pagePK:2865066~piPK:2865079~the SitePK:500337,00.html

<http://webiica.iica.ac.cr/noticias/detalles/CP44-2003.pdf>

<http://www.jbb.gov.co/web/home.php?pag=section&id=27>

http://www.humboldt.org.co/jardinesdecolombia/agricultura_urbana/especies.htm

<http://www.fao.org/newsroom/es/news/2005/102877/index.html>

http://www.corpoica.org.co/SitioWeb/Noticias/vernocia.asp?id_noticia=882

http://www.segobdis.gov.co/agricultura/quienes_somos.htm37

http://www.agronet.gov.co/www/docs_agronet/20061031124946_Resolución%20y%20Reglamento.zip

http://www.bcsko.com/sp_mas_sobre_nosotros.html

http://agronet.gov.co/www/docs_agronet/2006111012635_3HsCasoExitoso_AE.pdf

http://www.agronet.gov.co/www/docs_agronet/20061031122628_Caminodirectoalaselexportaciones.pdfhttp://www.ipes.org/au/Ciudades_intervencion/bogota.htmlBogotá

<http://www.un.org/spanish/millenniumgoals/index.html#>

<http://www.ipes.org/au/pdfs/rau11/Lineamiento%20territorial.pdf>

<http://www.rlc.fao.org/es/agricultura/aup/seminario.htm>

http://www.ipes.org/au/AU_en_Movimiento/mayo2009b.php