

Anexo 11. Imágenes de técnicas y soluciones aplicadas a la parte alta del barrio Villa Rosita

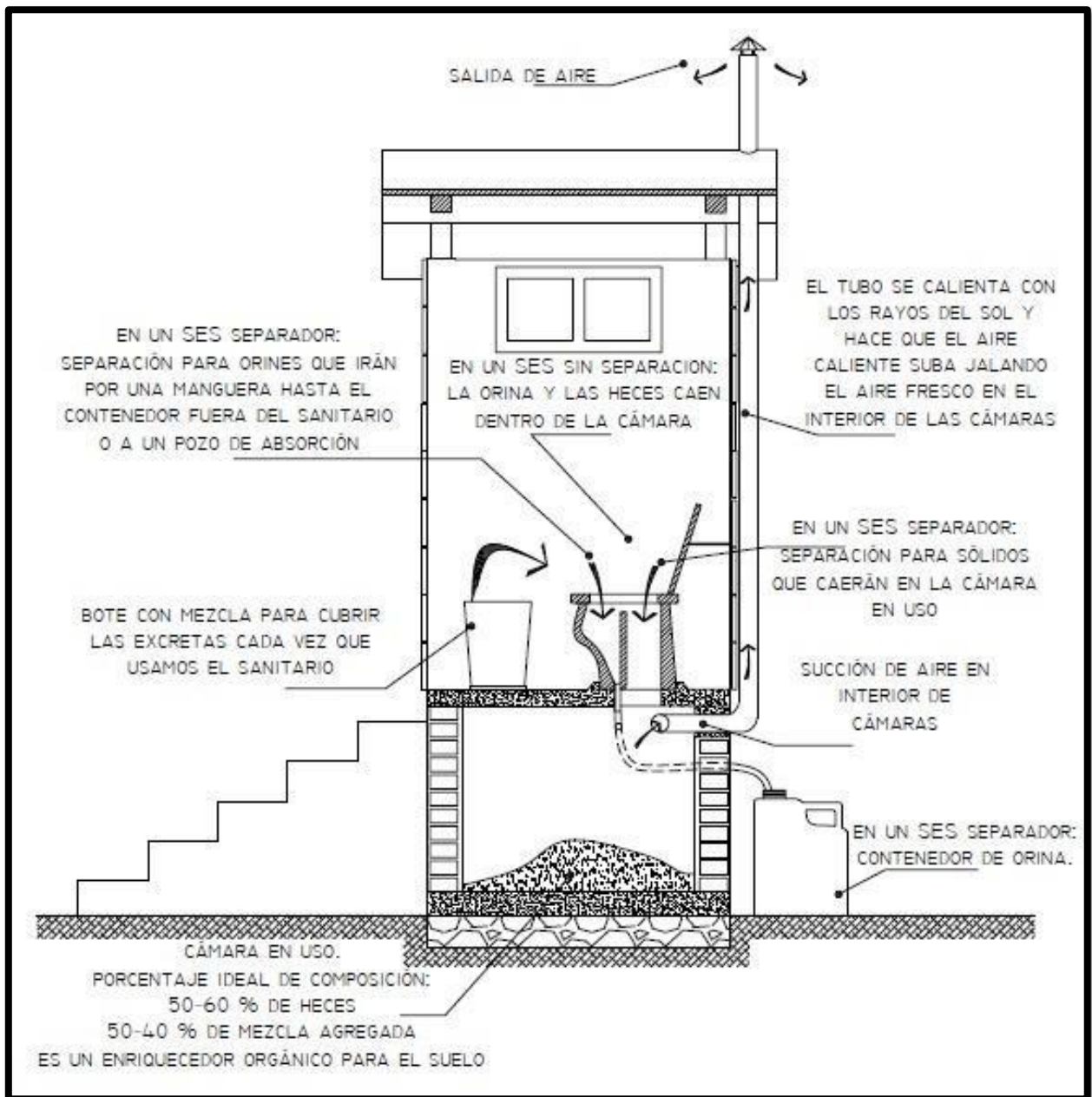
AGUA

Fig. 1 Técnica SODIS, desinfección del agua previo consumo



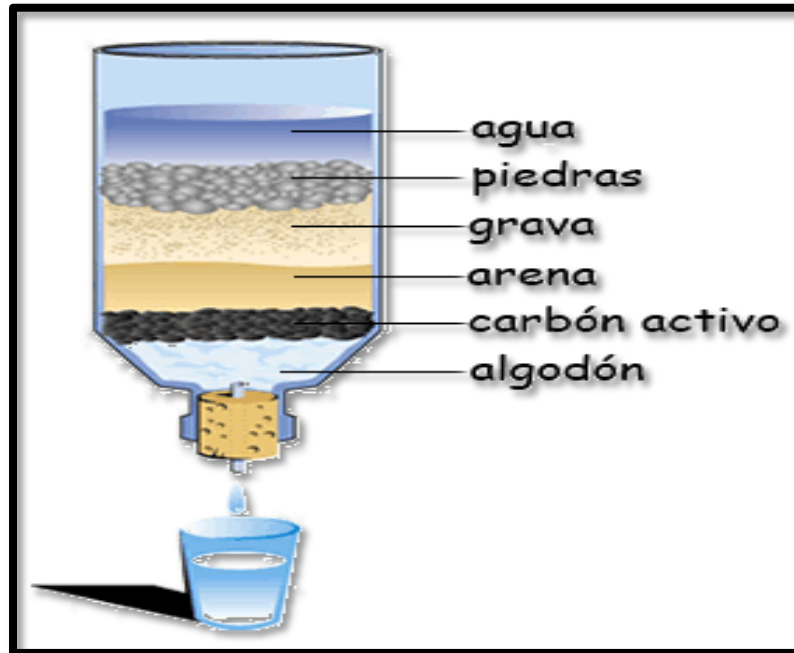
Fuente: documento online- <http://eju.tv/2013/12/un-rayo-de-sol-contra-la-falta-de-agua-potable-en-los-paises-pobres/>

Fig. 2 Sanitario Ecológico



Fuente: documento online-<http://www.tarinca.net/posts/ecologia/16073013/Bano-Seco-Pampeano.html>

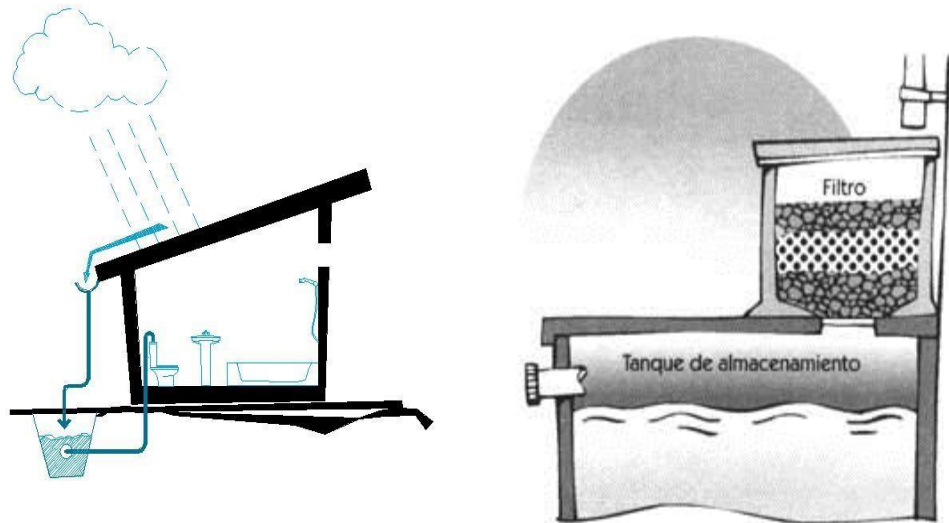
Fig. 3 Filtro natural



Fuente: documento online-

<http://cidta.usal.es/cursos/agua/modulos/Practicas/Filtracion/filtro.html>

Fig. 4 Sistema aguas lluvia



Fuente: documento online- <http://www.archdaily.co/co/02-367459/peru-ong-construye-prototipo-de-vivienda-sostenible-centrado-en-la-recoleccion-de-las-aguas-lluvia>

Fig. 5 reutilización agua de la lavadora



Fuente: documento online- http://marinelgaby.blogspot.com/2011_06_01_archive.html

Fig. 6 Sistemas ahorradores de agua



Fuente: documento online- <http://www.arqhys.com/construcciones/inodoros-lavamanos.html>

Fig. 7 Uso de baldes en vez de mangueras



Fuente: documento online <http://www.taringa.net/posts/imagenes/17228365/Lava-las-topper-y-limpia-el-teclado-sin-morir-en-el-intento.html>

AIRE

Fig. 8 Arborización con especies nativas



Fuente: documento online <http://arbolesygestionambiental.com/paisajismo-jardineria-plantacion-tala-y-poda-de-arboles/como-plantar-un-arbol/>

Fig. 9 Cultivos verticales en los hogares



Fuente: documento online <http://serlider.co/ser-lider/haz-un-huerto-casero-vertical-con-botellas-plasticas-pet>

Fig. 10 Evitar la quema de llantas y residuos



Fuente: documento online - <http://fergabi11.wix.com/impacto-ambiental>

Fig. 11 Techos verdes



Fuente: documento online - <http://www.actitudfem.com/hogar/diseño-y-decoración/como-hacer/azoteas-verdes-descripción>

Fig. 12 Instalación de una estación de calidad del aire



Fuente: documento online - <http://www.elperiodico.cl/2013/05/temuco-tercera-estacion-de-monitoreo-de-calidad-del-aire-funciona-en-parque-estadio-german-beck>

Fig. 13 Mantenimiento de calentadores y estufas



Fuente: documento online - <http://www.tulavadora.co/servicios-tulavadora.co.html>

Fig. 14 Reducción contaminación visual



Fuente: documento online - <http://www.radionacional.co/noticia/la-contaminacion-visual-en-colombia>

Fig. 15 Restauración de calles



Fuente: documento online - <http://www.ciudadeneuquen.gob.ar/prensa/2014/04/09/realizan-una-obra-de-emergencia-para-mitigar-el-cauce-del-durn/>

Fig. 16 Revisión fuentes de contaminación aledañas



Fuente: documento online - <http://inafgroup.com/laboratorio>

CLIMA

Fig. 17 Reforestación para regular el ciclo hídrico



Fuente: documento online - <http://ambientebogota.gov.co/cerros-orientales>

Fig. 18 Instalacion de una estación hidrometeorológica ordinaria



Fuente: documento online - <http://www.artinaid.com/2013/04/stations-for-measuring-and-monitoring-environment/>

Fig. 19 Adaptación de las viviendas a las condiciones climatológicas.



Fuente: documento online - <http://transdoc.com.gt/articulos/noticias-nacionales/Noticias-nacionales-al-instante-septiembre-26-lunes/18958>

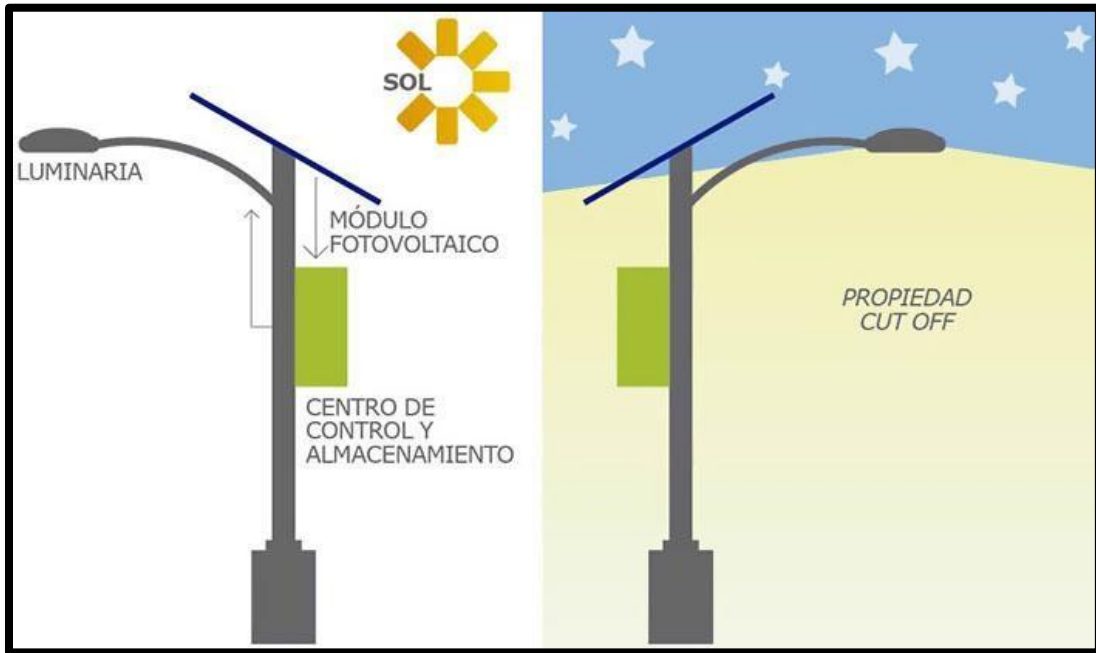
ENERGIA

Fig. 20 Instalación de aerogeneradores caseros en los cerros



Fuente: documento online - <http://www.evwind.com/2013/07/27/energias-renovables-en-2015-el-30-de-electricidad-sera-eolica-en-uruguay-con-otros-500-aerogeneradores/>

Fig. 21 Lámparas de fotoceldas para el alumbrado público



Fuente: documento online - <http://thinkgreenmx.com/iluminacion-eficiente/>

Fig. 22 Creación de un ecogimnasio



Fuente: documento online - <http://espaciosustentable.com/gimnasiosusstentables/>

Fig. 23 Instalación de techos translucidos



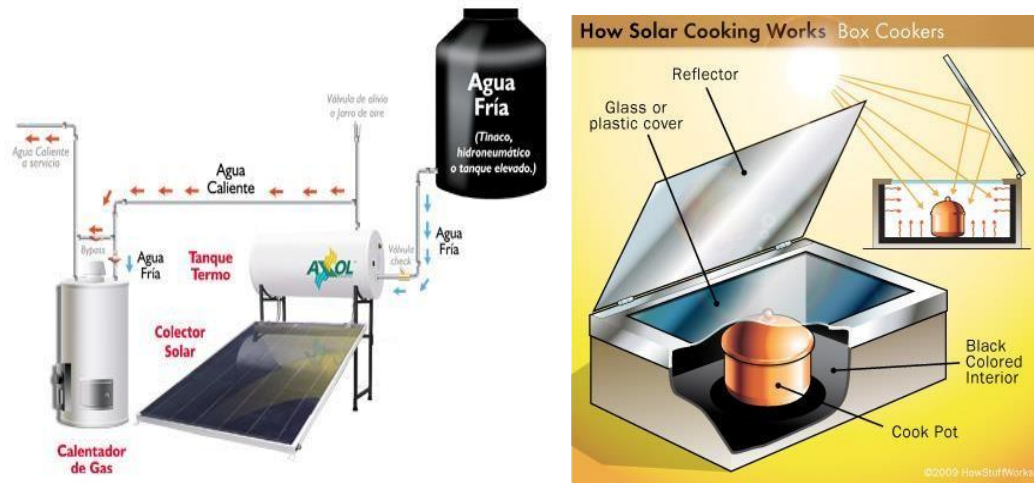
Fuente: documento online - <http://ar.clasificados.com/techos-traslucidos-fijos-corredizos-cerramientos-de-aluminio-170516>

Fig. 24 Desconectar electrodomésticos



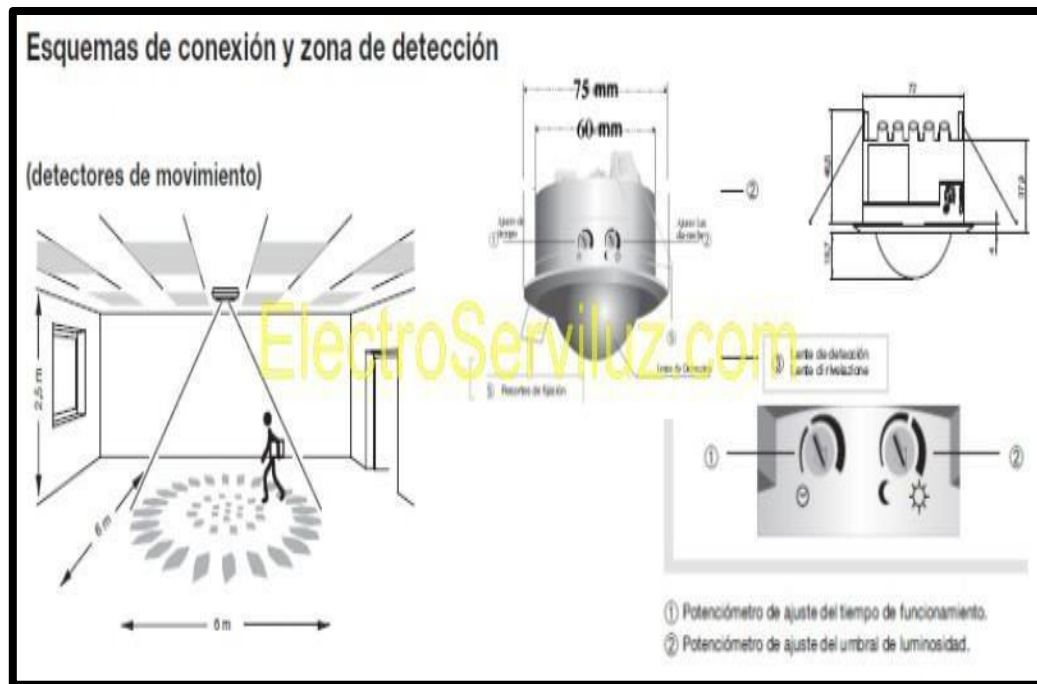
Fuente: documento online - <http://www.latarde.com/historico/41690-con-rayos-y-centellas-mejor-apaque-sus-electrodomesticos>

Fig. 25 Implementación de calentadores, cocinas y hornos solares.



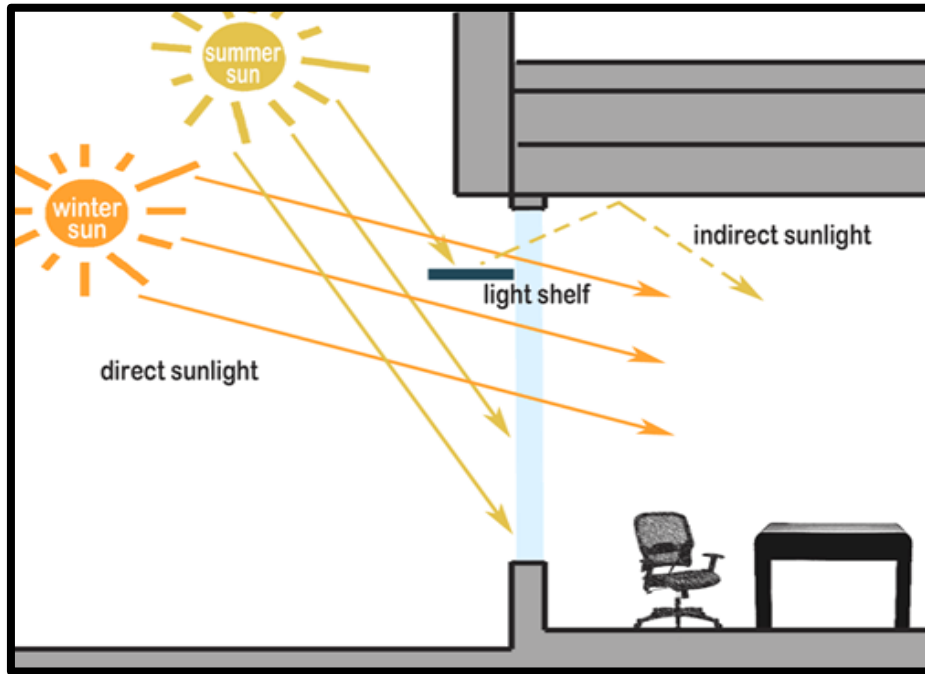
Fuente: documento online - <http://www.airesdecambio.com/cocinando-con-el-sol-horno-solar/>

Fig. 26 Instalación de lámparas con sensores de movimiento



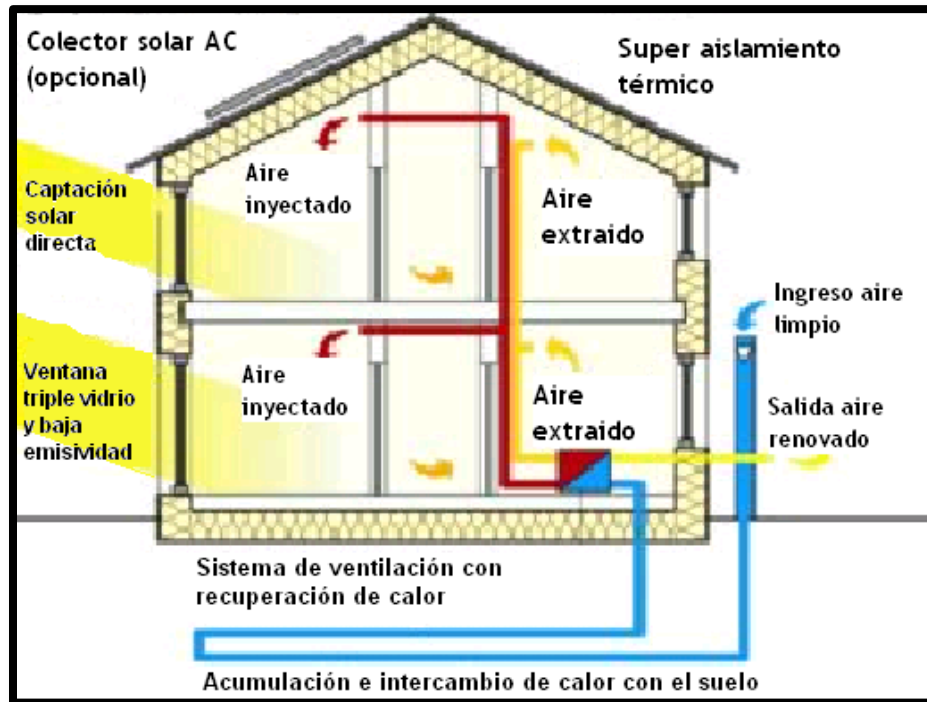
Fuente: documento online - <http://www.electroserviluz.com/detectores-de-movimiento-sensores-presencia-luz/371-detector-de-movimiento-presencia-techo-empotrable-con-sensor-de-360-8430552137480.html>

Fig. 27 Instalación de ventanas grandes



Fuente: documento online - <http://icasasecologicas.com/casas-pasivas-frio-o-calor-gratis/>

Fig. 28 Ubicación de viviendas, para aprovechar la luz solar



Fuente: documento online - https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Casa_pasiva.png

FAUNA Y FLORA

Fig. 29 Incrementar las áreas verdes.



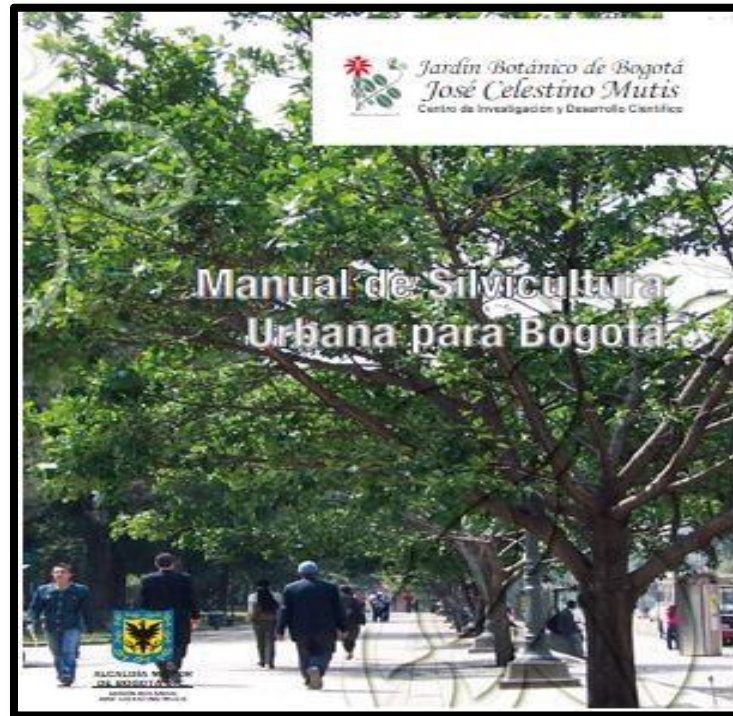
Fuente: documento online - <http://piensaysu.blogspot.com/>

- Fig. 30 Promover proyectos de conservación



Fuente: documento online - <http://acuerdos.cl/material-educativo/>

Fig. 31 Reforestación de acuerdo al manual de silvicultura urbana.



Fuente: documento online - <http://es.scribd.com/doc/122939597/Manual-de-Silvicultura-Urbana-para-Bogota#scribd>

Fig. 32 Restauración de las zonas afectadas.



Fuente: documento online <http://www.uniminuto.edu/radio/recogen-una-tonelada-de-basuras-en-jornada-de-limpieza-en-cerros-orientales-de-bogota/>

Fig. 32 Técnicas de cultivo in vitro, bancos de semillas.



Fuente: documento online <http://elorbe.com/portada/2010/06/01/listos-dos-viveros-para-reforestar-volcan-tacana.html>

SANEAMIENTO BASICO

Fig. 33 Acogerse al programa de “Basura Cero”



Fuente: documento online-<http://www.pulzo.com/economia/203406-improvisacion-en-basura-cero-les-costo-los-contribuyentes-bogotanos-80794-millones>

Fig. 34 Crear un centro de manejo de residuos



Fuente: documento online - <http://www.radiosantafe.com/2011/03/02/bogota-tiene-11-200-recicladores/>

Fig. 35 Cuarto especial para residuos reciclables



Fuente: documento online - <http://www.elvacanudo.cl/noticia/sociedad/instalan-dos-puntos-limpios-en-osorno>

Fig. 36 Elaborar compostaje o lombricultura con residuos orgánicos.



Fuente: documento online <http://lombririego.blogspot.com/>

Fig. 37 Establecer puntos de acopio para residuos peligrosos



Fuente: documento online <http://www.eluniversaldf.mx/tlalpan/nota42091.html>

Fig. 38 Mantener contenedores, calles y libres de basura.



Fuente: Autoría Propia

Fig. 39 espacio de separación de residuos en la cocina



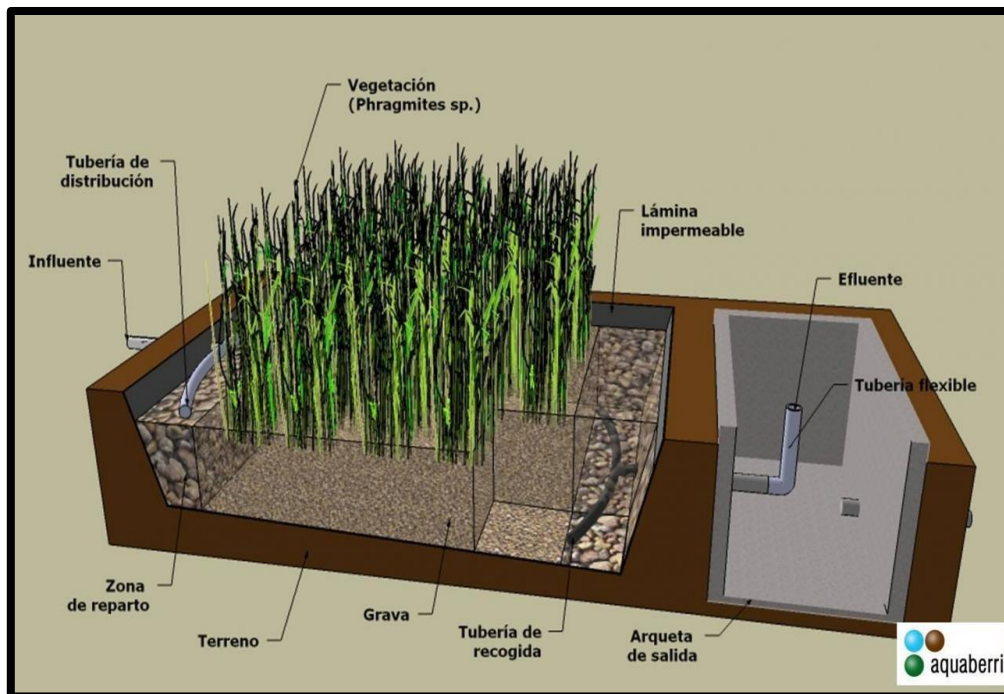
Fuente: documento online <https://www.dondereciclo.org.ar/blog/separemos-los-residuos-tambien-en-la-oficina/>

Fig. 40 Separación de basura por el tipo de material



Fuente: documento online <http://www.taringa.net/posts/info/15194188/Megapost-Basura---Residuos---A-tomar-conciencia.html>

Fig. 41 humedal artificial para tratar aguas residuales domesticas



Fuente: documento online <http://aquaberri.com/Dispositivos/Humedales-Artificiales/>

Fig. 42 Ubicar contenedores de residuos en áreas comunes.



Fuente: documento online <http://endontorcuato.com.ar/entrevistas.php>

SUELOS

Fig. 43 Disminución de la dinámica expansiva del barrio



Fuente: documento online <https://bogotamilagrosa.wordpress.com/>

Fig. 44 Evitar la construcción de viviendas en suelos erosionados



Fuente: documento online <http://diarioavance.com/enfoques-de-tu-comunidad/comunidad/viviendas-en-alto-riesgo-tras-deslizamiento-en-el-nacional/>

USO DEL SUELO

Fig. 45 diseño de nuevos espacios recreativos



Fuente: documento online <http://www.uniagustiniana.edu.co/index.php/enterate-ing-industrial/1224-donan-parque-infantil-disenan-parques-infantiles-con-llantas-recicladadas.html>

ECONOMICO

Fig. 46 Desarrollar capacitaciones sobre agricultura



Fuente: documento online <http://mundoagro11.blogspot.com/2011/04/cultivos-hidroponicos.html>

Fig. 47 Desarrollar técnicas de compostaje o lombricultura



Fuente: documento online <http://asturgalicia.net/2015/03/22/>

Fig. 48 Implementar cultivos o crianza de animales en los hogares



Fuente: documento online <http://revistamagna.com.ar/ideas-ecologicas-huertas-en-casa/>

Fig. 49 Plantar árboles frutales en zonas adecuadas para el consumo propio.



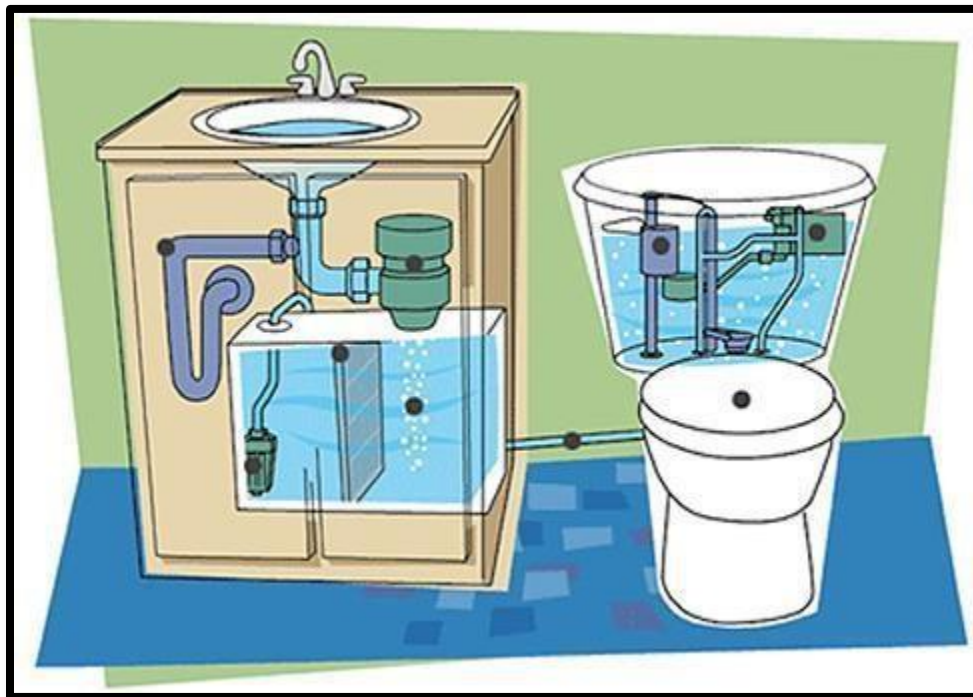
Fuente: documento online <http://www.jardineriaon.com/la-siembra-de-arboles-frutales.html>

Fig. 50 Recuperación y reciclaje de los residuos



Fuente: documento online http://www.laverdad.es/alicante/20130312/local/provincia_alicante/venta-viviendas-201303121158.html

Fig. 51 Dispositivos ahorradores



Fuente: documento online <http://civilgeeks.com/2012/07/31/dispositivos-para-ahorrar-agua/>

EDUCACIÓN

Fig. 52 Creación de un parque biblioteca



Fuente: documento online <http://www.bilinguallibrarian.com/2010/02/21/paradero-para-libros-para-parques/>

Fig. 53 Desarrollo de proyectos ambientalmente sostenibles



Fuente: documento online <https://habitatydesarrollo.wordpress.com/>

Fig. 54 Impartir talleres y actividades a las amas de casa y adultos.



Fuente: documento online <http://ciudaddecorrientes.gov.ar/content/promoci-n-de-la-salud-en-la-tercera-edad>

Fig. 55 Implementación de jardines



Fuente: documento online <http://www.abcdelbebe.com/jardin-infantil-cascanueces-3>

Fig. 56 campañas de recolección de útiles escolares



Fuente: documento online http://www.11noticias.com/noticias/F.L.Beltran/BeltrnOn-solidaria--lanzaron-dos-campan-as-de-recoleccionin-de-n-til-es-escolares-en-la-ciudad_8425.html

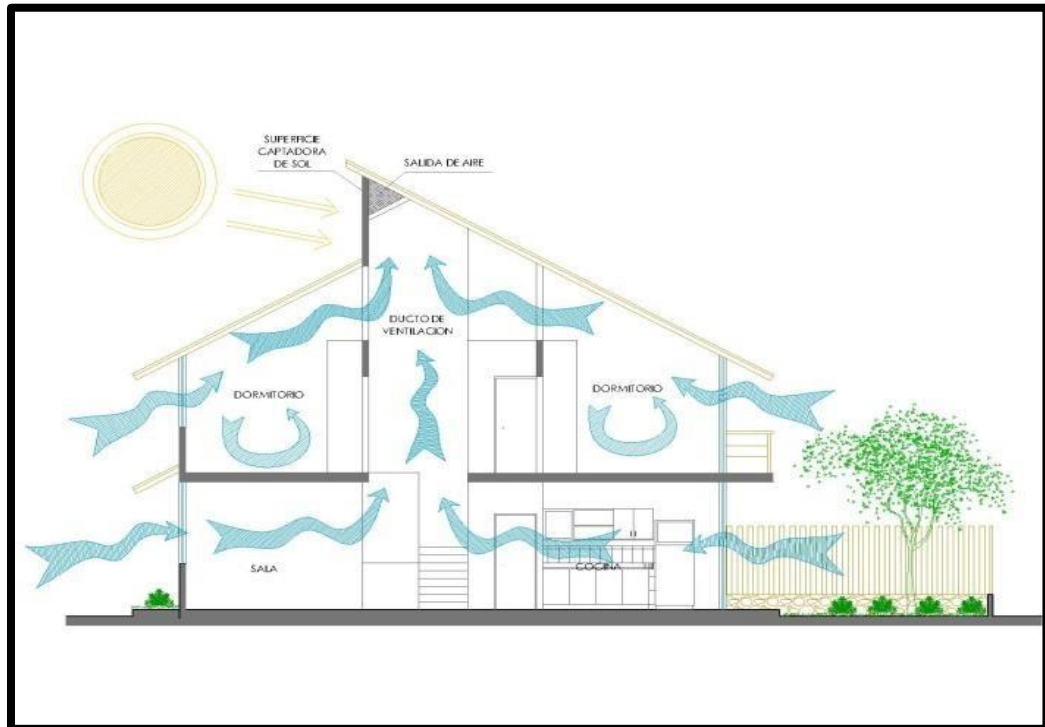
INFRAESTRUTURA

Fig. 57 Aprovechamiento de materiales de construcción reciclados



Fuente: documento online <http://beta.kienyke.com/tendencias/vivienda-digna-fecha-de-material-reciclable/>

Fig. 58 Aprovechamiento la ventilación



Fuente: documento online <https://energiayhabitabilidad.wordpress.com/2012/06/>

Fig. 59 Aprovechamiento de llantas y neumáticos usados.



Fuente: documento online <https://espiralista.wordpress.com/2012/09/11/earthship-biotope-estructuras-sustentables-de-viviendas-de-tierra-y-materiales-reciclados/>

Fig. 60 Construcción o mejoramiento de equipamientos



Fuente: documento online http://portel.bogota.gov.co/mad/info_sitio.php?id_sitio=434066

Fig. 61 Sistemas de retención de agua lluvia



Fuente: documento online <http://www.constructionspecifier.com/controlling-stormwater-at-the-source-exploring-best-management-practices/>

Fig. 62 Uso de materiales reciclados



Fuente: documento online http://www.nacion.com/vivir/Pinos-comenzara-reciclar-empaques-tetrabrik_0_995700436.html

MOVILIDAD

Fig. 63 Construcción de senderos ecológicos



Fuente: documento online <https://ciudadyterritorio.wordpress.com/category/expansion-urbana/>

Fig. 64 Puntos de alquiler de bicicletas



Fuente: documento online http://www.larazon.com.ar/ciudad/Bicing-staciones_0_226800061.html

Fig. 65 Restauración de senderos



Fuente: documento online <http://www.bogota.gov.co/article/arreglo-de-m%C3%A1s-v%C3%ADas-en-antonio-nari%C3%B1o>

PARTICIPACION COMUNITARIA

Fig. 66 Desarrollo de proyectos ambientales



Fuente: documento online <https://queretaro.quadratin.com.mx/Impulsa-municipio-de-Queretaro-proyectos-comunitarios/>

Fig. 67 Involucrar a la comunidad en el cuidado y manejo de los cerros orientales.



Fuente: documento online <http://www.fiaes.org.sv/projects.php?Ing=0&id=91>

SALUD

Fig. 68 Creación de espacios verdes



Fuente: documento online

http://prensaalcaldiabucaramanga.blogspot.com/2014_10_24_archive.html

Fig. 69 Desarrollar charlas de educación sexual a población joven del barrio.



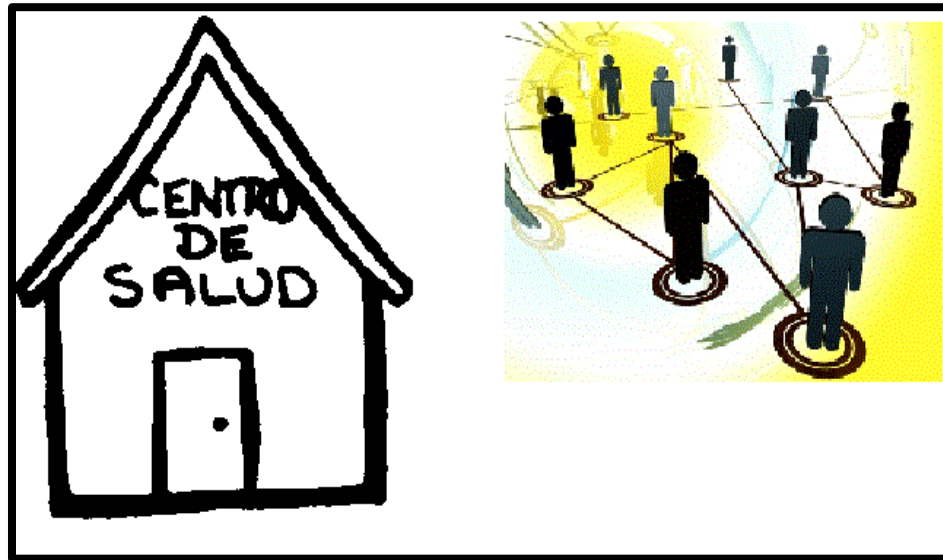
Fuente: documento online <http://www.diarioel9dejulio.com.ar/noticia/28739>

Fig. 70 programas de territorios saludables



Fuente: documento online <http://congresoiedbogota.com/agenda/paneles/>

Fig. 71 Instalar un puesto de salud en el que se presten los servicios básicos de salud.



Fuente: documento online <http://sanidad.ugtcantabria.org/2015/03/ugt-solicita-que-la-zbs-de-bajo-pas-sea-un-g4/>

Fig. 72 Mejorar los hábitos en cuanto a aseo y manipulación de alimentos



Fuente: documento online
<http://higienealimentariaa.blogspot.com/2012/04/higiene-alimentaria1-bpm.html>

SEGURIDAD

Fig. 73 Combatir el uso de alcohol y drogas en menores de edad.



Fuente: documento online <http://latrincheradecolores.blogspot.com/2013/04/principales-causas-de-defectos.html>

Fig. 74 Creación de brigadas de vigilancia.



Fuente: documento online <http://www.ministeriointerior.gob.ec/2-165-brigadas-barriales-fortalecen-la-seguridad-a-nivel-nacional/>