




Ciudades Sostenibles
Formulación de Políticas:
Mecanismos Regulatorios y Voluntarios

Karen Mueses M.Sc.




La sostenibilidad como etapa superior del desarrollo, requiere un cambio sustancial en el comportamiento individual y colectivo. Esto quiere decir, que para alcanzar la sostenibilidad se deben cambiar aspectos de la cultura, modificando los “patrones insustentables de consumo y producción” como establece la ***Agenda 21***.



Con qué cuenta la República Dominicana

- Ley General de Medio Ambiente y Recursos Naturales – Evaluación de Impacto Ambiental.
- Ley de incentivos energías renovables.
- Estrategia Nacional de Desarrollo.
- Política Nacional de Consumo y Producción Sostenible.
- Ley de ordenamiento territorial (proyecto) – Evaluación Ambiental Estratégica.
- Agenda de desarrollo municipal.



Desafíos que enfrenta la República Dominicana

- Los desafíos ambientales del cambio climático y la excesiva dependencia de los vehículos movidos por combustibles fósiles.
- Los desafíos demográficos de una urbanización acelerada, el rápido crecimiento de las ciudades y el aumento de la población joven.
- Crecientes desafíos socio-espaciales, en especial las desigualdades sociales y espaciales y el crecimiento urbano descontrolado y la periurbanización no planificada.



Orientación de Políticas Amplias

- Los gobiernos, tanto central como locales deben llevar a cabo iniciativas de desarrollo y garantizar que se atiendan las necesidades básicas.
- Los sistemas de planificación deben tratar por completo los retos que están surgiendo en la actualidad en especial los relacionados con el cambio climático, la rápida urbanización la pobreza y la seguridad.



Orientación de Políticas de Planificación

- Planificación de la Estructura Espacial.
 - Promover formas compactas de expansión urbana centradas en la accesibilidad y el transporte público.
- Planificación en la educación.
 - Actualizar y reforzar los planes de estudio.
 - Educar a los estudiantes para trabajar en diferentes contextos mundiales.
 - Incluir formación de ética y valores morales esenciales.



Tendencias prometedoras en la República Dominicana

- Desarrollo de modelos energéticos sostenibles para reducir la dependencia de las ciudades de fuentes de energía no renovables.
- La mejora de la eco-eficiencia para permitir el uso de los residuos para atender la demanda urbana de energía y materiales.
- Desarrollo de un sistema de transporte sostenible para reducir los impactos ambientales que resultan de la dependencia de los combustibles fósiles.
- Eliminación de los barrios precarios.



Qué se debe promover en la República Dominicana

- Aprovechamiento de las energías renovables.
- Convertir los centros de consumo de energía en centrales de generación de energía renovable.
- Investigación y desarrollo de energías de generación in situ.
- Aprovechamiento intensivo de las tecnologías de información y comunicación.
- Trascender la flota vehicular de combustión interna.



Ejemplos de Ciudades Sostenibles

- Densa y concentrada.
- Cortas distancias. Movilidad no contaminante. Transporte público eficiente. Minimizar vehículos particulares.
- Menos calles y pavimentos. Espacios libres. Producción local de alimentos. Ciclos de agua y nutrientes eficientes.
- Edificios bio-climáticos (inercia térmica, cubiertas y muros verdes). Producción de energía renovable localizada.
- Resiliencia. Comunidad. Valores. Responsabilidad. Cambio en los hábitos de consumo. Reducir huella ecológica.

Espacios libres

- **Conexión entre vivienda y naturaleza**
- **Diferenciación de los espacios**
 - Privado, Comunal, Público
 - Juego y desarrollo de los niños. Crianza.
 - Recreo, creatividad, descanso, contacto social.
 - Flora y fauna. Plantas trepadoras en fachadas.
 - Producir alimentos, hacer compost.
 - Recoger e infiltrar agua de lluvia
 - Tratar y reutilizar aguas residuales.
 - Espacios sin tráfico rodado. Mínimo espacio pavimentado.
- **Participación de los usuarios en su diseño y gestión**

Ciclos de agua urbanos ineficientes

- Muy poca lluvia es utilizada donde cae, por el contrario se la encauza hacia drenajes pluviales para descargarla rápidamente hacia ríos o el mar.
- Se perforan pozos para explotar un acuífero que no se recarga.
- Se transporta agua desde presas y ríos, con grandes costos y con poca consideración de las consecuencias a largo plazo.
- Mayoría de superficies impermeables, tejados y pavimentos. Incluso la mayoría de jardines son desiertos biológicos químicamente embellecidos.
- La escorrentía superficial es muy alta.

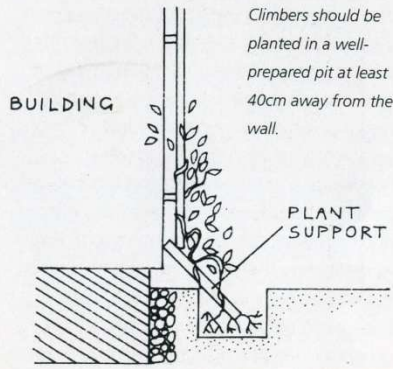
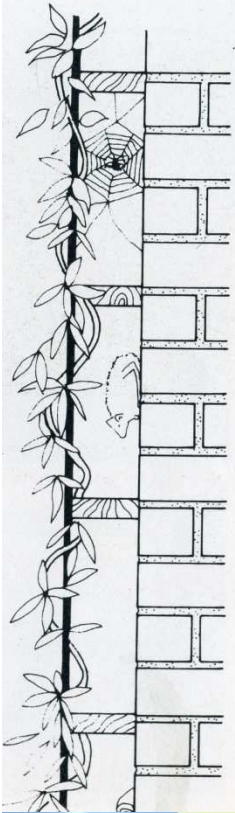
Invernaderos

Pavimentos permeables



BUILDING GREEN

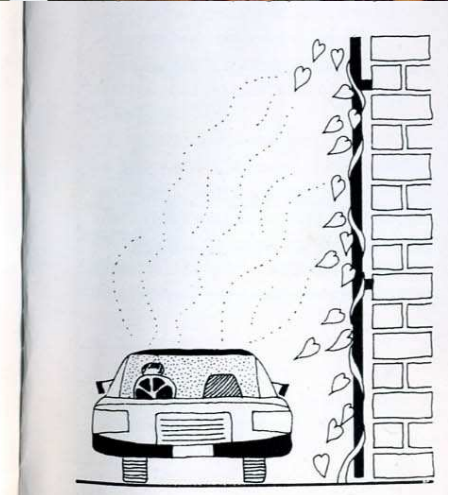
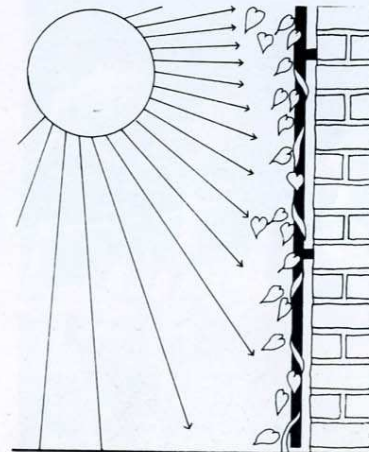
elow: A 50 x 50 cm latticework of timber is an ideal support structure. A gap should be left between the latticework and the building facade.



Climbers should be planted in a well-prepared pit at least 40cm away from the wall.

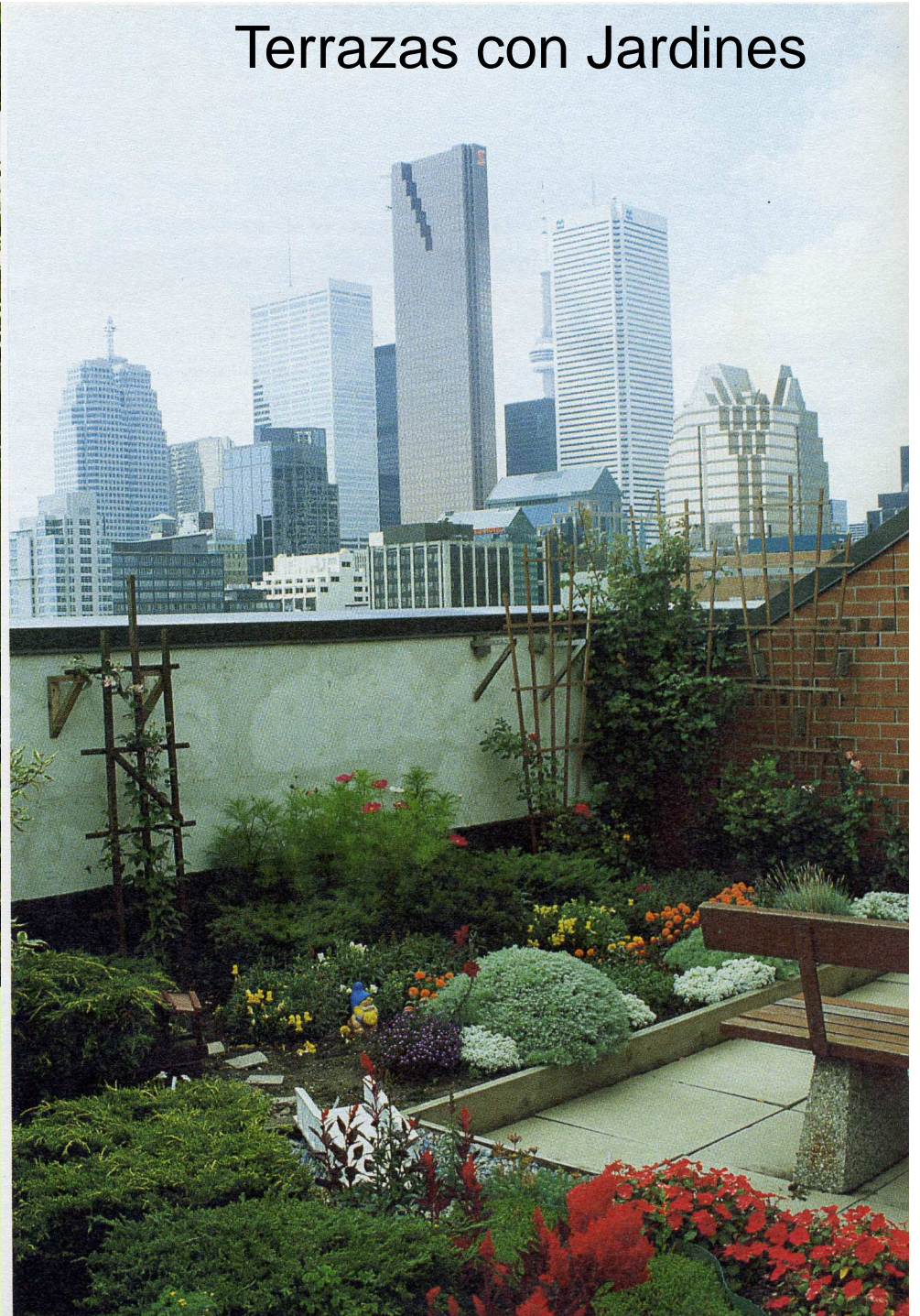
and Russian vine. On a west-facing wall it is wise to use evergreens to protect the building from wind and provide a cushion of air to help insulate. In drier parts of the country which enjoy westerly sunshine then the suggestions for a south wall may be more appropriate. In


PLANTAS ENREDADERAS Y TREPADORAS





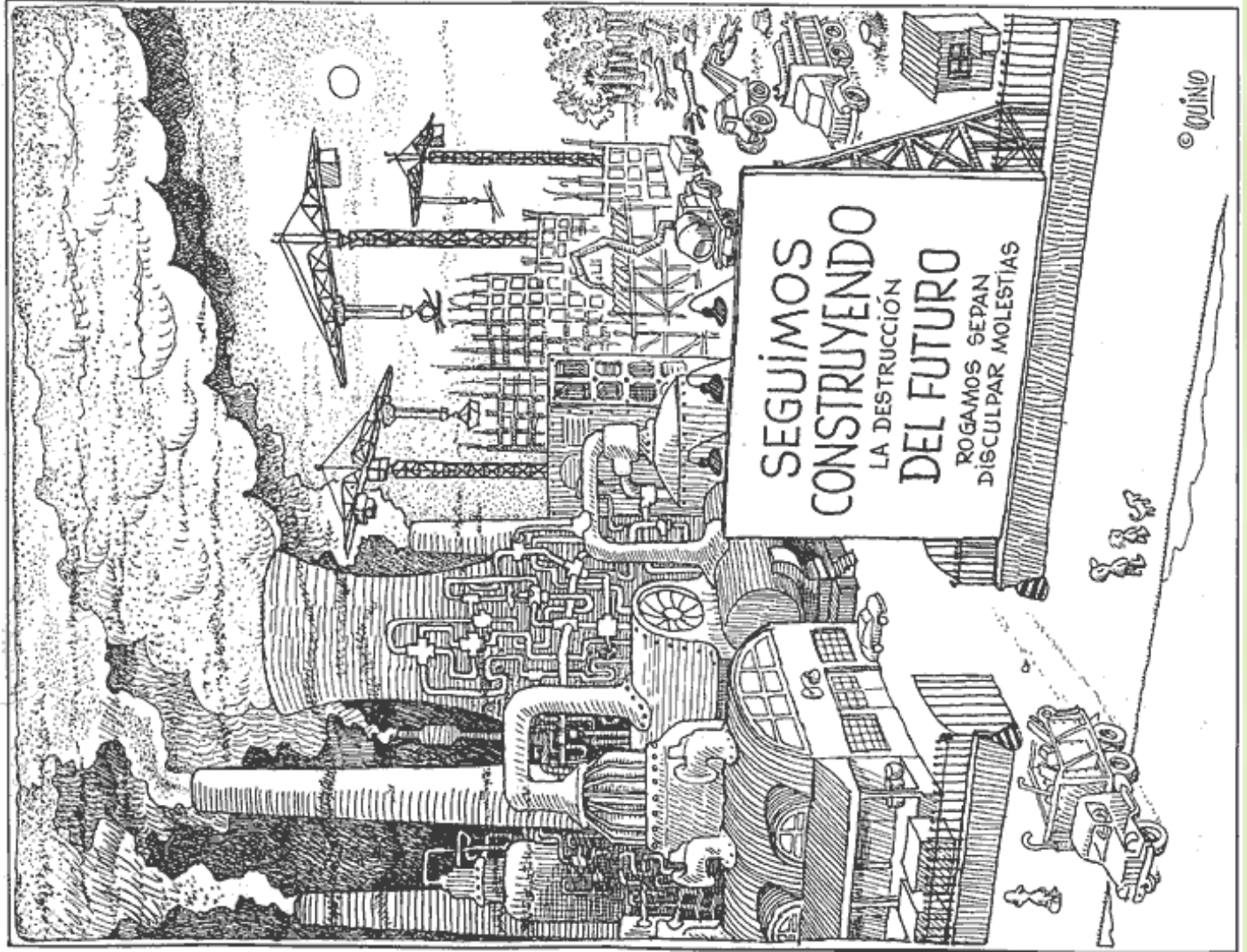
Terrazas con Jardines





Objetivos de las Ciudades Sostenibles

- Ciudadanos conscientes y educados para evitar contaminar y desperdiciar los bienes y servicios de la naturaleza.
- Equilibrio armónico entre entorno urbano y entorno natural.
- Movilidad no contaminante, de bajo consumo energético y reducido tiempo.
- Transporte público colectivo y eficiente.
- Capacidad de generación de energía, alimento y materiales cerca de los centros de consumo.
- Mantener inalterado los ciclos biogeoquímicos, especialmente el ciclo del agua y el CO₂.
- Adaptada al cambio climático y resistente a las alteraciones a nivel internacional.
- Desperdicio de energía y materiales.



SEGUIMOS
CONSTRUYENDO
LA DESTRUCCION
DEL FUTURO
ROGAMOS SEPAN
DISCULPAR MOLESTIAS

© QUINO



¡Muchas Gracias!