



USAC
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala

plani.usac.edu.gt

Coordinadora General de Planificación

PLANIFICACIÓN CON ENFOQUE AMBIENTAL

Coordinadora General de
Planificación



Fuente: Artículo 13 de la Ley de Protección y Mejoramiento del Medio Ambiente, Decreto No. 68-86.



CALIDAD DE VIDA

Situación de la población considerada en función de un conjunto de indicadores relacionados con la **satisfacción de sus necesidades**, inclusive entre otros, aspectos **socioeconómicos, culturales, ambientales, de seguridad y de su entorno espacial.**

Fuente: MARN





La planificación ambiental



INCORPORAR

Datos
Políticas
Normas
Técnicas
y Seguimiento Ambiental



La planificación ambiental significa integrar las preocupaciones ambientales en el proceso global de planificación urbana.

La planificación ambiental debe tomar en cuenta los factores espaciales, interambientales, intersectoriales e intertemporales.

Fuente: Impactos ambientales, desarrollo de áreas urbanas.



Principios de Sostenibilidad Urbana

- Valorar el paisaje urbano
- Renovación sostenible
- Revitalización
- Rehabilitación sostenible
- Ecoeficiencia y optimización de los recursos
- Equidad
- Solidaridad
- Precaución frente a los cambios irreversibles
- Conservación
- Uso sostenible, mejora y restauración del patrimonio cultural y natural
- Biodiversidad y el paisaje

Fuente:

Estrategia española de sostenibilidad urbana y local (EESUL), año 2011

Plan de Renovación urbana del entorno del Río Manzanares, Madrid, enero 2010



Principios del Crecimiento urbano actual

Sostenibilidad económica



Plantea tanto garantizar el **acceso al trabajo**, como una **distribución equitativa** de la actividad económica.

Sostenibilidad ecológica



La obtención de recursos se hace de forma duradera en el tiempo.

Mantenimiento o aumento de la capacidad de los ecosistemas de sus *funciones de sustento de vida*.



*sostenibilidad
social*



Aumentar el *bienestar y
participación de la
población* de forma que se
asegure el acceso a la
*educación y a los servicios
sociales básicos.*

Fuente:

Definición y enumeración de principios y criterios de sostenibilidad del crecimiento urbano actual.



Política de Conservación, Protección y Mejoramiento del Ambiente y los Recursos Naturales, Acuerdo Gubernativo 63-2007

Principios rectores de la política

Descentralización y desconcentración de la gestión ambiental

- **Fortalecimiento** de las capacidades municipales y las unidades departamentales en **materia de ambiente y recursos naturales**.
- La concertación, la coordinación y la cooperación interinstitucional y sectorial, a manera de **hacer de la gestión ambiental un proceso participativo** y de **corresponsabilidad del Estado y la sociedad civil organizada**, en la búsqueda de mejorar la calidad de vida humana.

Desarrollo sostenible

- Coloca al **ser humano como centro y sujeto primordial del desarrollo**, por medio del crecimiento económico con equidad social y la transformación de los métodos de producción y de los patrones de consumo y que se sustenta en el equilibrio ecológico y el soporte vital de la región.
- Implica el **respeto a la diversidad étnica y cultural regional, nacional y local**, así como el fortalecimiento y la plena **participación ciudadana**, en convivencia pacífica y en armonía con la naturaleza, sin comprometer y **garantizando la calidad de vida de las generaciones futuras**.



POLÍTICA MARCO DE GESTION AMBIENTAL

Principios de la política

- Desarrollo Sostenible
- El Bien común prima sobre el Bien Privado
- Participación Ciudadana y Corresponsabilidad Social
- Protección a la Diversidad Biológica
- Equidad social
- Equidad de género
- Respeto a la Interculturalidad y Multiculturalidad
- Precautoriedad
- Ética ambiental
- Corresponsabilidad, Coordinación y cooperación interinstitucional y sectorial



Gestión
Ambiental



Conjunto de medidas técnicas, financieras y administrativas que desarrolla la sociedad, con el propósito de lograr el máximo bienestar social, así como prevenir y mitigar los problemas ambientales, busca generar la protección y mejoramiento del medio ambiente.

Fuente:

Situación y evaluación de la calidad ambiental en Guatemala, MARN



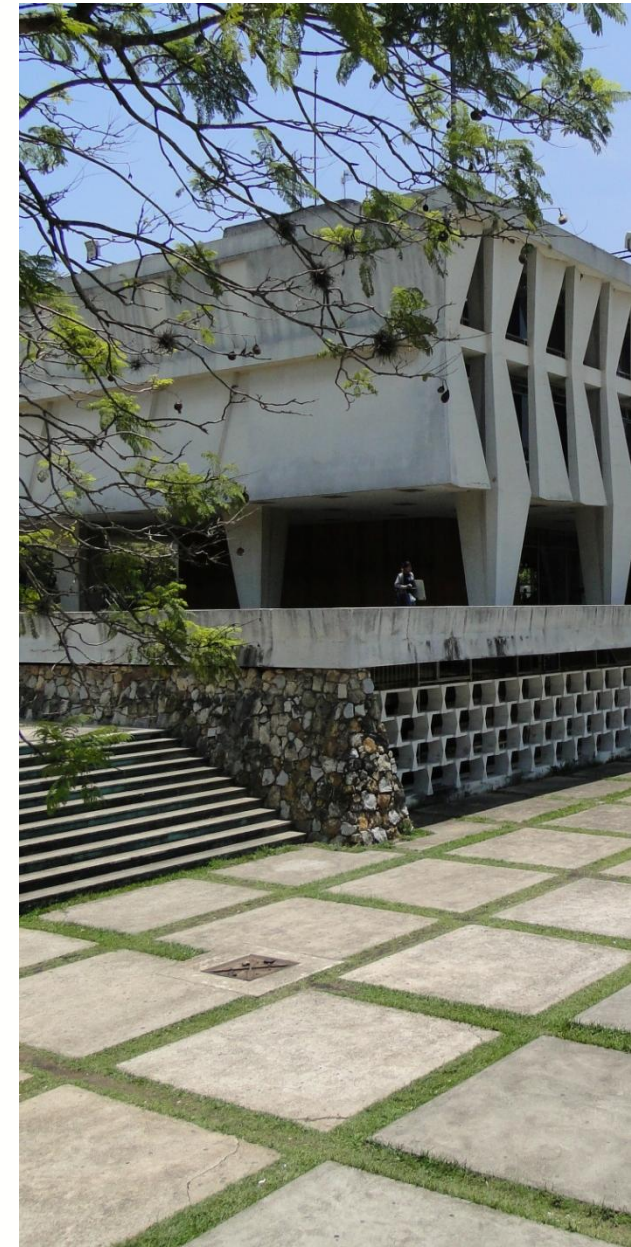
Plan Estratégico USAC - 2022

Enfoques

- Multicultural e intercultural
- Género
- Ambiental

Principios

- Ética
- Eficacia
- Equidad
- Sostenibilidad
- Eficiencia
- Participación





Contaminación ambiental

Presencia en el ambiente de cualquier agente (físico, químico o biológico) o bien de una combinación de varios agentes en lugares, formas y concentraciones.

Nocivos = la salud, la seguridad o para el bienestar de la población; la vida vegetal, animal, o impidan el uso normal de las propiedades y lugares de recreación y goce de los mismos.

Fuente:

<http://contaminacion-ambiente.blogspot.com/>



Contaminación atmosférica



Contaminación hídrica





Contaminación sonora



Contaminación suelo





Contaminación por basura



Contaminación visual



¿Qué se está haciendo?

“Comprar verde”

- Comprar de manera inteligente.
- Comprar con el medio ambiente en mente.
- Comprar productos que ayuden a conservar los recursos naturales, ahorren energía y eviten el desperdicio.
- Las compras verdes también significan el no comprar cosas superfluas.



Manual de Compra Verde

**COMPRA VERDE Y ECODISEÑO:
POSIBILIDADES DE APLICACIÓN
EN LA UNIVERSIDAD**

Alba Bala y Joan Rieradevall
Instituto de Ciencia y Tecnología ambientales
Universidad Autónoma de Barcelona

6 de octubre del 2005



USAC
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala

plani.usac.edu.gt

Coordinadora General de Planificación



100 UNAM
UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE MÉXICO
1910 - 2010

ECOPUMA

Estrategia de Universidad Sustentable





Objetivos

Ahorro y
manejo
de
energía

Cultura y
educa-
ción
ambiental

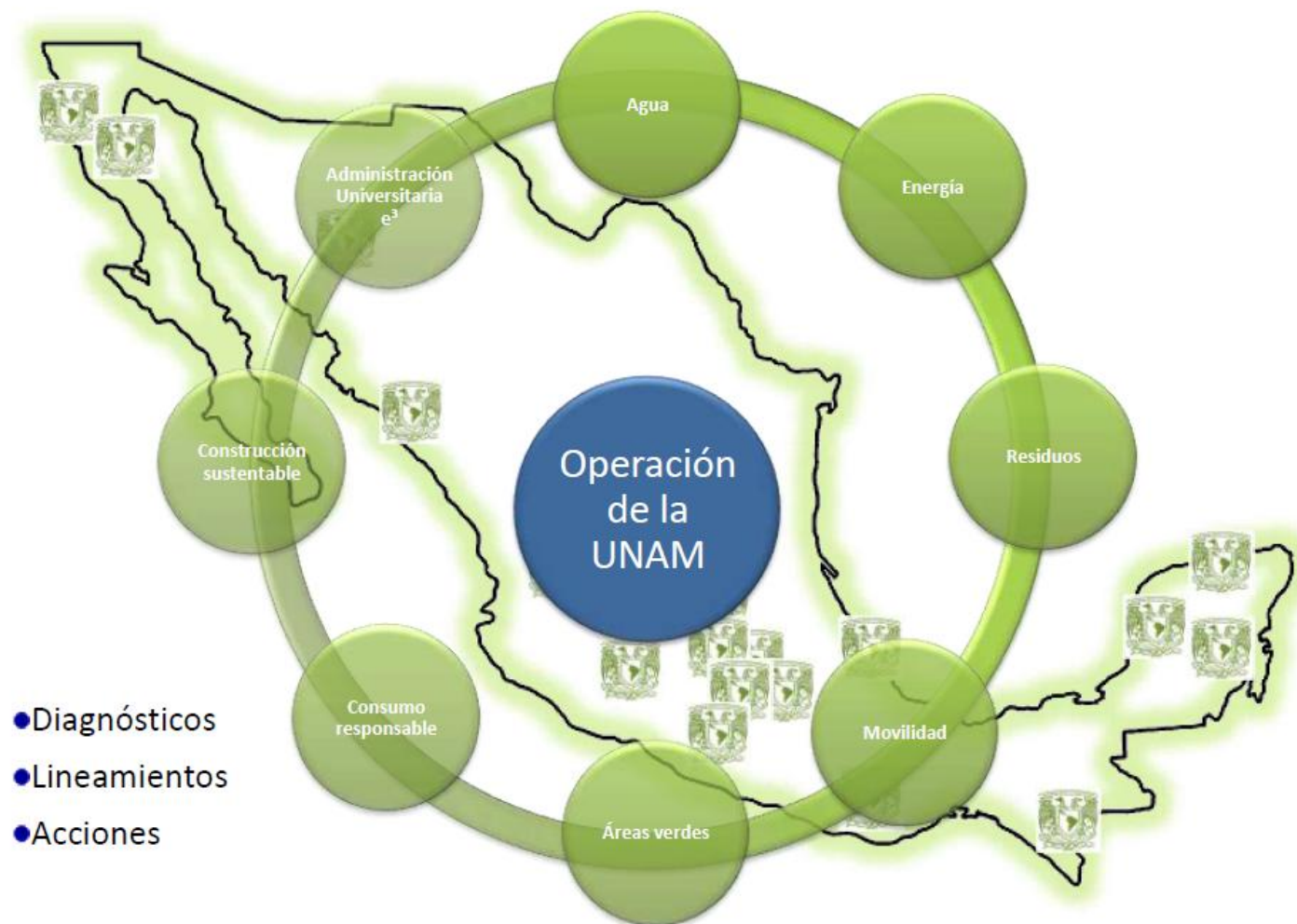
Compras
verdes

Áreas
verdes

Calidad del
aire y
movilidad

Ahorro y
consumo
de agua

Manejo y
disminu-
ción de
residuos





Avances

- PUMAGUA
- Sistema PUMABÚS en CU
- Sistema BiciPuma
- Macroproyecto: La Universidad y la Energía
- Planta de composta
- Algunas compras verdes
- Separación de residuos
- Sustitución de luminarias en inmuebles
- Sustitución de luminarias circuitos vehiculares
- Sustitución de alumbrado del Estadio Olímpico
- Construyendo escuelas sustentables



BOTE Sirve para recolectar el papel que será reciclado



PAPELERÍA Productos de papel reciclado con el escudo de la UNAM



USAC
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala

plani.usac.edu.gt

Coordinadora General de Planificación

PROPUESTAS PARA RECONSTRUIR LA EDUCACIÓN AMBIENTAL EN CASTILLA Y LEÓN

_2011



01. LA EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS





USAC
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala

plani.usac.edu.gt

Coordinadora General de Planificación



Programa Gestión Ambiental Integral Pro-GAI

Manuel López-Brenes

PORTADA-JPG

M.Sc. Yamielth Astorga Espeleta

Heredia-Costa Rica, noviembre 2007



Proyecto	Responsable
Gestión Ambiental en la Sede del Atlántico	Sede Atlántico
Diagnóstico de la producción institucional en la temática ambiental y elaboración de un producto evidencial de información	Biblioteca de Ciencias de la Salud
I Congreso Nacional de Gestión Ambiental Integral: Retos y oportunidades de la sostenibilidad ambiental en Costa Rica	Centro de Evaluación Académica, Pro-GAI
Sistema de Gestión Ambiental Integral	Rectoría, Pro-GAI
Políticas públicas: hídricas y ambientales	Pro-GAI
Manejo y Recuperación de la Micro-cuenca de la Quebrada Los Negritos	Vicerrectoría de Administración, Pro-GAI
Gestión Participativa de la Cuenca del Lago Arenal -Distrito de Riego Arenal-Tempisque	Sede de Guanacaste, Pro-GAI



Proyecto	Responsable
Proyecto Uso de la Piedra Moller como Tratamiento Terciario de Aguas Residuales con Contaminación de Metales Pesados	Escuela de Química
Mejora de la Oferta Educativa en Gestión Ambiental Urbana	Observatorio del Desarrollo
Comunidad Virtual de Aprendizaje para la Incorporación de la Dimensión Ambiental en el que hacer Universitario	Biblioteca de Ciencias de la Salud
Carga Ambiental de la Gran Área Metropolitana	Escuela de Geografía
Gestión Regional de la Contaminación de Aguas Superficiales con Elementos Ecotóxicos	CICA, Pro-GAI
Proyecto Gestión Integrada y Participativa de la Subcuenca del Río Jabonal, Esparza	Escuela de Biología, Pro-GAI



USAC
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala

plani.usac.edu.gt

Coordinadora General de Planificación

SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL EN LA UNIVERSIDAD DE COSTA RICA



"Retos y oportunidades de la sostenibilidad ambiental en Costa Rica"

IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL EN SEDE RODRIGO FACIO, UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

Yamileth Astorga
Coordinadora ProGAI/CICA



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA





Evaluación de aspectos ambientales

Aspectos Ambientales Significativos
Generación de aguas residuales
Generación y Gestión de Desechos sólidos ordinarios
Generación y Gestión de Desechos sólidos especiales
Generación y Gestión de desechos líquidos especiales
Contaminación del aire en espacios de trabajo
Almacenamiento de reactivos químicos.
Almacenamiento de sustancias químicas de limpieza
Almacenamiento temporal de residuos químicos



USAC
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala

plani.usac.edu.gt

Coordinadora General de Planificación



PLAN de RENOVACIÓN URBANA del ENTORNO del RÍO MANZANARES

propuesta inicial

enero 2010



Principios:

- Rehabilitación
- Revitalización
- Renovación sostenible
- Valor del paisaje urbano

Criterios

- Calidad y Excelencia

Rehabilitación de la edificación





Conjuntos de Renovación Urbana. Ámbitos de revitalización. Ejemplo





USAC
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala

plani.usac.edu.gt

Coordinadora General de Planificación

An aerial photograph of New York City, showing the Hudson River, the East River, and the surrounding urban landscape. The title text is overlaid on the map.

Shaping The City: A Strategic **Blueprint** for New York's Future

Amanda M. Burden, *Commissioner*

NYCPLANNING
DEPARTMENT OF CITY PLANNING CITY OF NEW YORK



Manhattan

Principios rectores:

- Ciudad Mundial de Oportunidades
- Ciudad Sostenible
- Ciudad de Barrios
- Planificación Integral de sitios significativos
- Muelles vibrantes y Espacios públicos abiertos
- Excelencia en el Diseño Urbano





USAC
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala

plani.usac.edu.gt

Coordinadora General de Planificación





USAC
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala

plani.usac.edu.gt

Coordinadora General de Planificación





USAC
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala

plani.usac.edu.gt

Coordinadora General de Planificación



USAC
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala

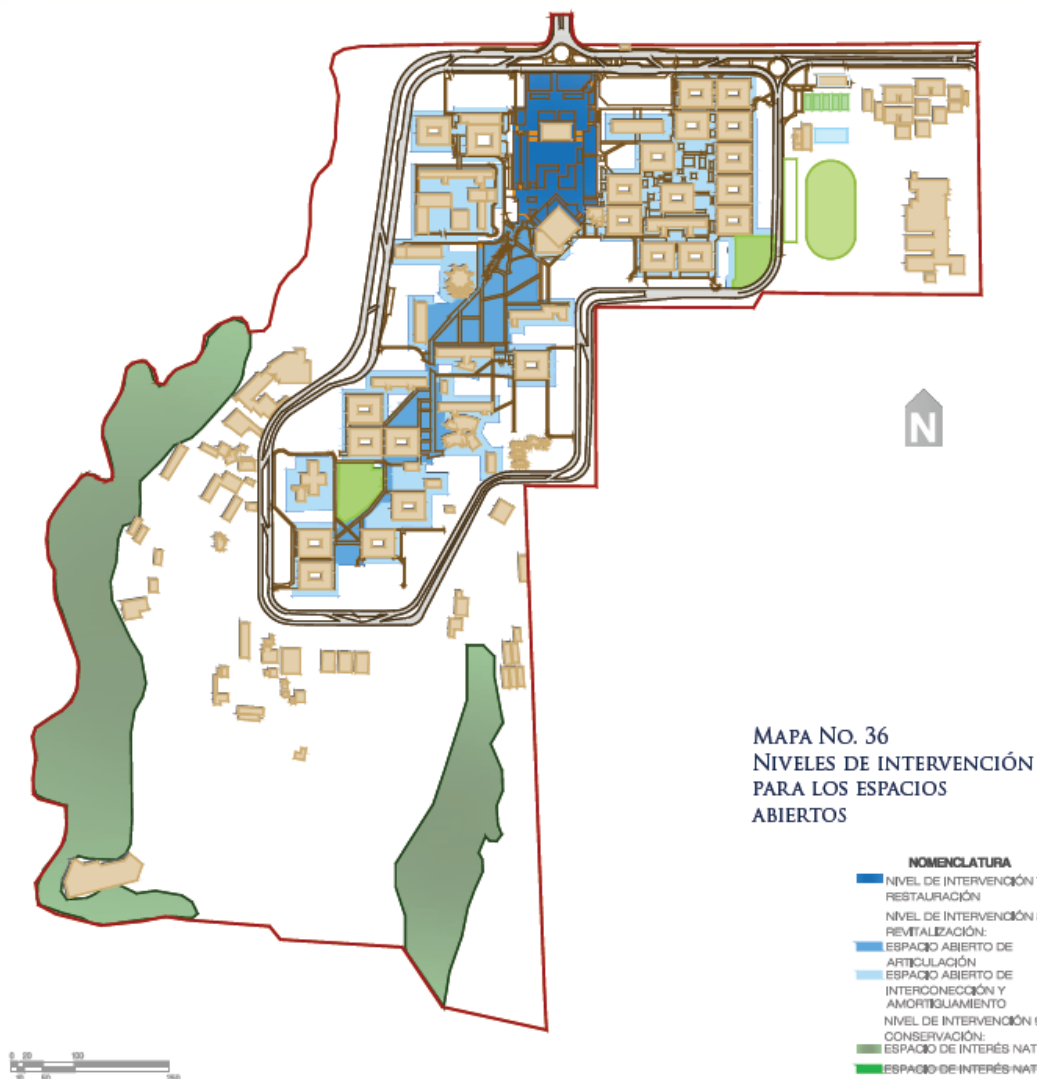
Coordinadora General de Planificación

PLAN DE MANEJO DEL CONJUNTO HISTÓRICO
DEL PATRIMONIO DE LA MODERNIDAD DEL CAMPUS
CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

Estrategia de Desarrollo Urbano Integral



M-1, M-2, M-3, M-4, M-5, S-1, S-2, S-3, S-4, S-5, S-6, S-7, S-8, BIENESTAR ESTUDIANTIL, T-1, T-2, T-3, T-4, T-5, T-7,





¿Qué se podría trabajar?

- Reemplazar el mobiliario y equipo en sanitarios por sistemas de bajo consumo.
- Detectar y suprimir fugas oportunamente en inmuebles y en la red de distribución.
- Sustitución de tecnologías de alto consumo energético.
- Lámparas más eficientes en edificios, pasillos, corredores y en circuitos exteriores.
- Sensores de presencia y/o de intensidad lumínica.





- Lineamientos generales para el diseño, remodelación y manejo de áreas verdes.
- Fachadas verdes.
- Adquisición de bienes, materiales de oficina y productos de limpieza ambientalmente amigables.
- Impresión de documentos por ambas caras.
- Movilidad
- Deportes en la naturaleza.





- Educación ambiental.
- La restauración ambiental del territorio.
- Conservación y uso sostenible de los recursos naturales.
- Valorar económica, ecológica, social y cultural del patrimonio natural.
- Fomentar la participación ciudadana.
- Definir y aplicar mecanismos de comunicación social.
- Congresos de Gestión Ambiental.





USAC
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala

plani.usac.edu.gt

Coordinadora General de Planificación

Reducir



Reciclar

Reutilizar