

Panel Retos educativos en cultura ambiental

DESARROLLO DE LA CÁTEDRA DE ECOLOGÍA, AMBIENTE Y SUSTENTABILIDAD

Una cátedra común a todas las escuelas de pregrado de la UCAB

Prof. Joaquín Benítez M
Dirección de Sustentabilidad
Ambiental

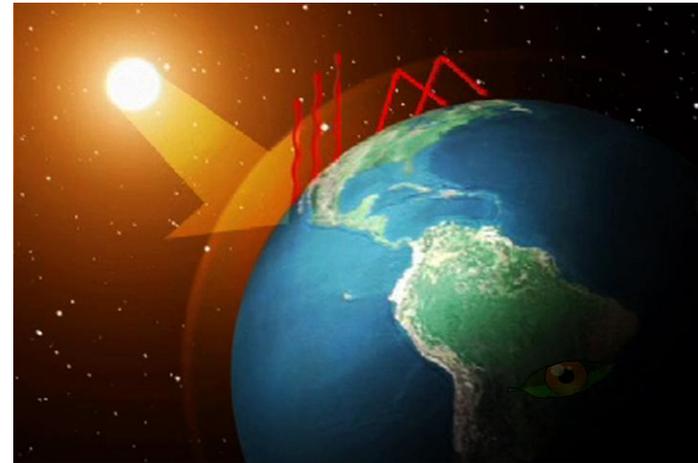
Caracas, 18 de junio de 2015

Contenido

- Problemas ambientales, retos y corresponsabilidad
- La Educación para el Desarrollo Sostenible
- Sustentabilidad Ambiental Universitaria
- Cátedra Ecología, Ambiente y Sustentabilidad

LOS PROBLEMAS AMBIENTALES

- ① Agotamiento de recursos naturales
- ① Contaminación de suelos, aguas y aire
- ① Degradación de ecosistemas
- ① Pérdida de la biodiversidad
- ① **Agotamiento de la capa de ozono**
- ① **Calentamiento global**



Algunas consecuencias

Dificultades del medio para proveer de alimentos a toda la población y de bienes para superar la pobreza

Los RR.NN asociados a la producción de alimentos (suelos, aguas, etc) se agotan cada vez más, son ocupados por las ciudades o degradados.

El ambiente como factor determinante de la salud

Los ambientes degradados y contaminados no son aptos para el desenvolvimiento de la vida sana.

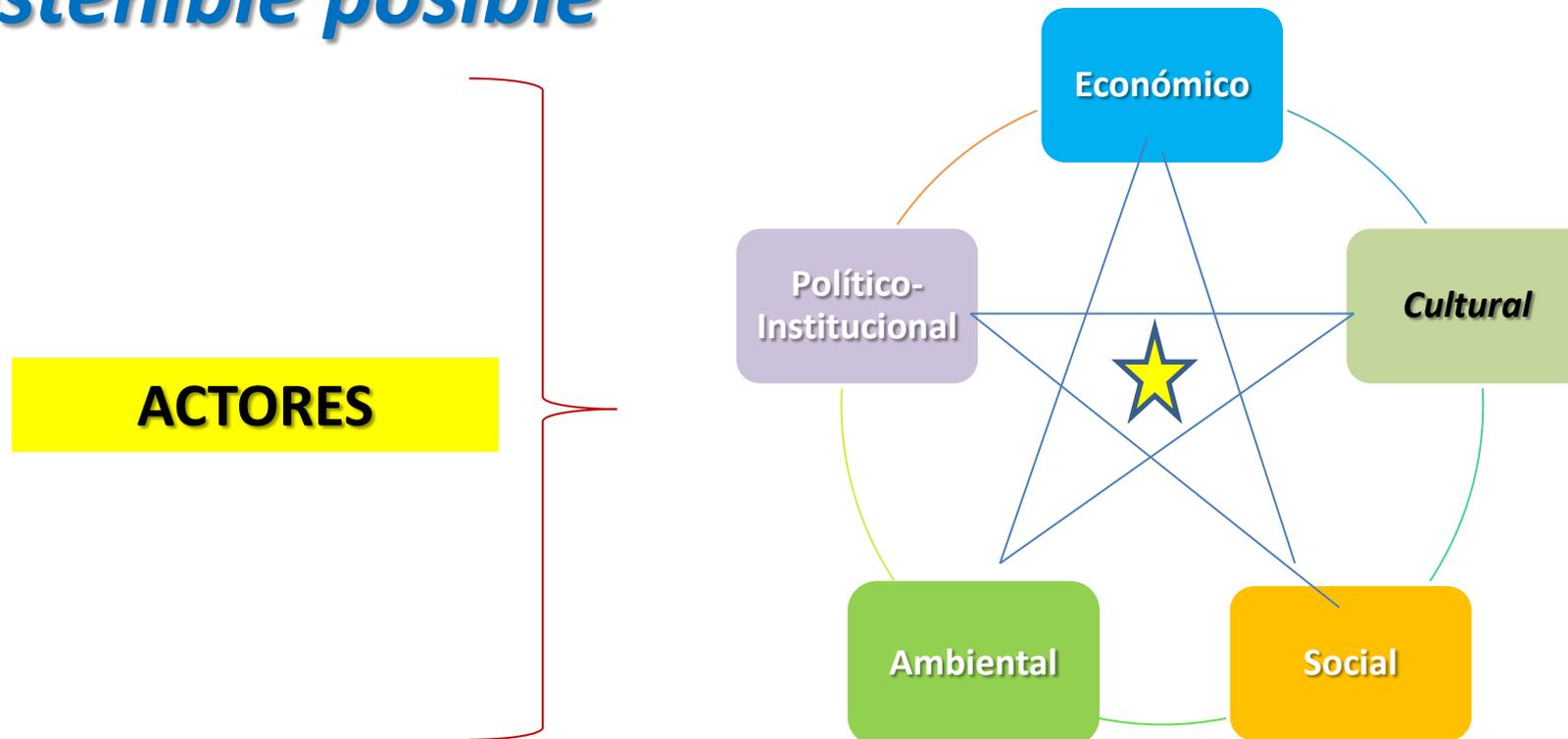
Ambiente y energía

Los impactos generados por el uso de estas fuentes de energía son importantes y se cuentan entre ellos:

- *El cambio climático*
- *La contaminación del aire*

Los Retos

Desarrollar y consolidar el desempeño mas sostenible posible



El Reto cultural

La educación y la formación como factor que anima el desarrollo de una cultura de sustentabilidad

La UNESCO define a la Educación para el Desarrollo Sostenible como :

La Educación para el Desarrollo Sostenible permite que cada ser humano adquiera los conocimientos, las competencias, las actitudes y los valores necesarios para forjar un futuro sostenible.

Educar para el desarrollo sostenible significa incorporar los temas fundamentales del desarrollo sostenible a la enseñanza y el aprendizaje, por ejemplo, el cambio climático, la reducción del riesgo de desastres, la biodiversidad, la reducción de la pobreza y el consumo sostenible

SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL UNIVERSITARIA



“En nuestro patio trasero” (1989)

- Universidad de California. Primera oportunidad desde una perspectiva académica para analizar el impacto ambiental de la actividad universitaria.

Declaración de Talloires (1990)

- 31 autoridades universitarias establecieron las acciones que la Universidad debería tomar para lograr un desarrollo sustentable.

Cumbre de la tierra (1992)

- Se destaca el rol fundamental de la Universidad y la Educación para el logro de la Sustentabilidad.

Declaración de Kyoto (1993)

- 650 universidades asumen el reto del Desarrollo Sustentable

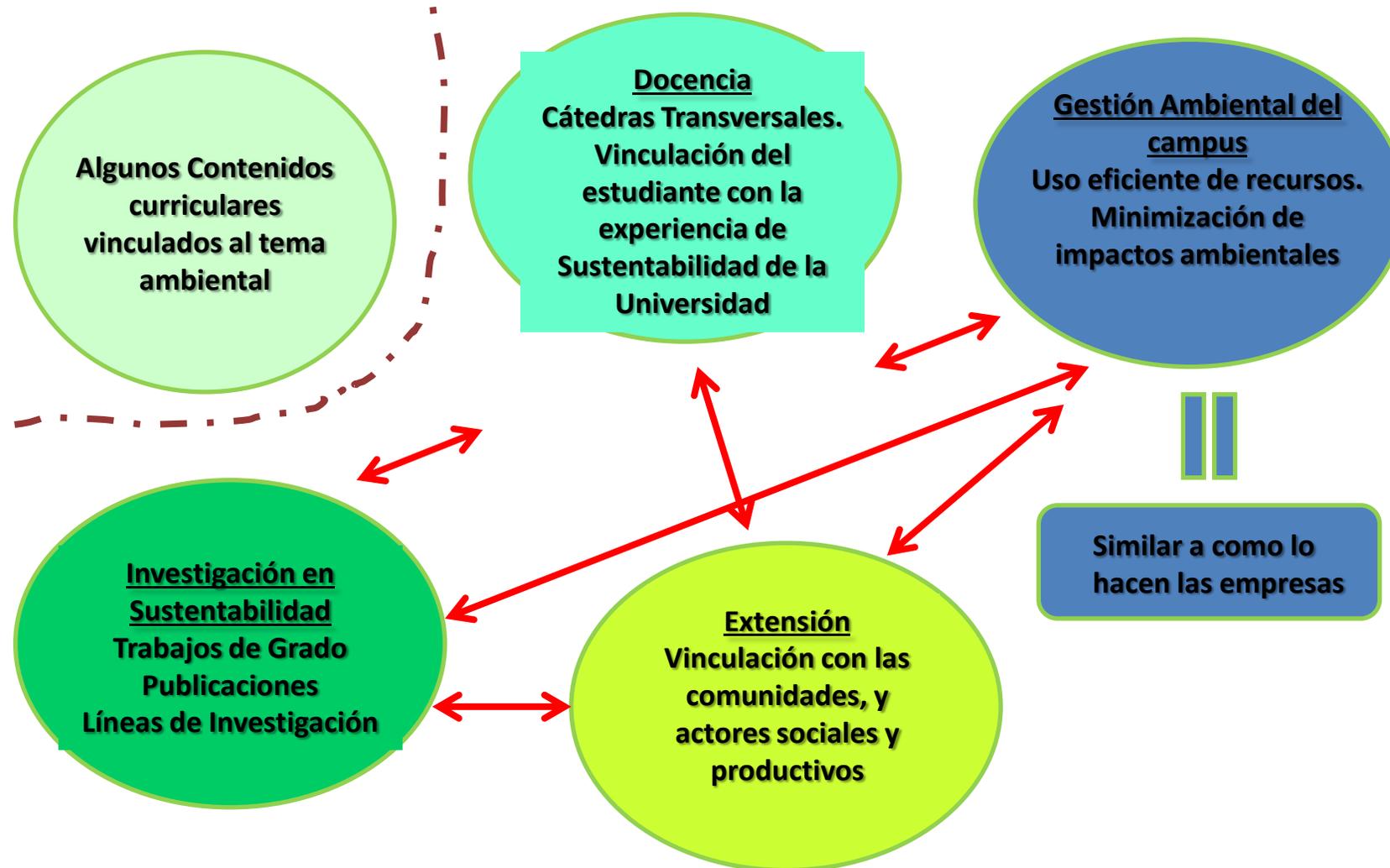
SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL UNIVERSITARIA

Algunas razones por las cuales las Universidades asumen el compromiso por el desarrollo sustentable

- 1.- La preservación ambiental es un asunto complejo, todos somos responsables.
Corresponsabilidad
- 2.- Las universidades han formado a los científicos y a los otros profesionales que han diagnosticado la problemática ambiental y a los que han diseñado las estrategias para resolver estos problemas. **También han formado a quienes con sus decisiones y actuaciones profesionales han contribuido al deterioro ambiental**
- 3.- En las universidades se investiga, se desarrolla conocimiento, se promueve la innovación.
- 4.- Las universidades se vinculan tanto con su entorno social como con los actores económicos, creadores de empleo y riqueza

Las Universidades son factores muy poderosos de promoción de la sustentabilidad

¿QUE ES UNA UNIVERSIDAD SUSTENTABLE?



SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL EN LA UCAB

Plan Estratégico UCAB 20-20



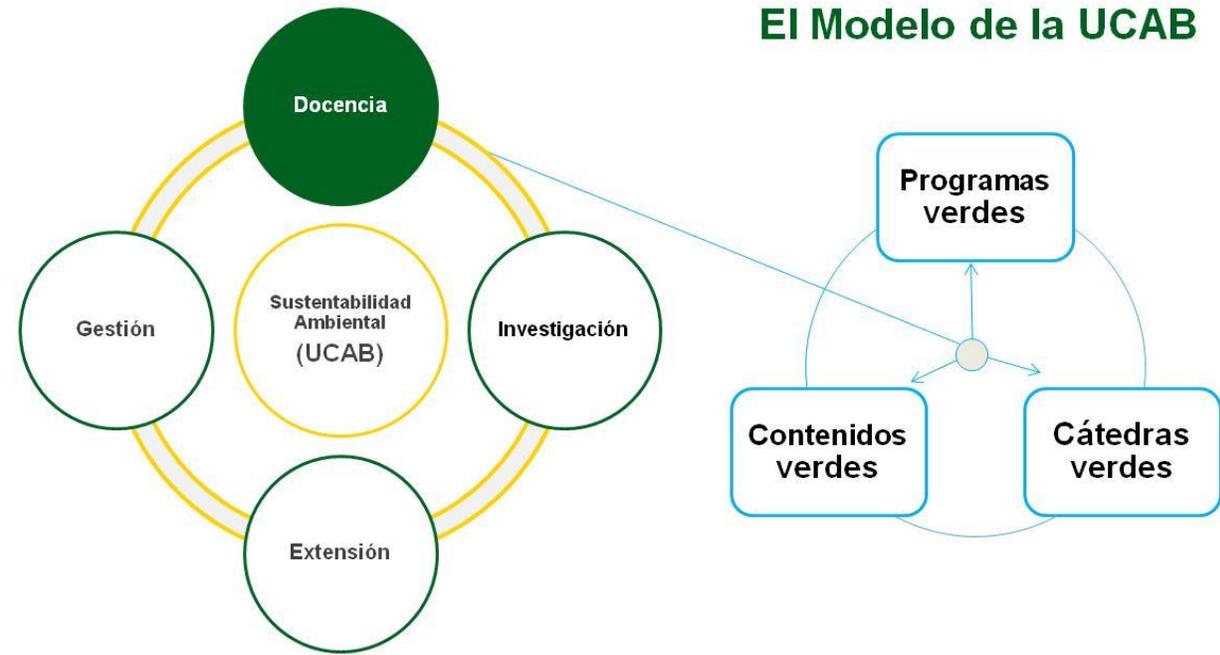
Dentro del plan UCAB 20-20 se ha formulado el eje de sustentabilidad ambiental, que tiene como misión convertir a la UCAB en un modelo de universidad sustentable.

Dirección de Sustentabilidad Ambiental

- ✓ Depende del Rectorado
- ✓ Política de Sustentabilidad
- ✓ Política Ambiental

- ✓ #UCABRecicla
- ✓ Cátedra Institucional
- ✓ Sistema de Gestión Ambiental

El Modelo de la UCAB



COMPONENTES DEL EJE DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

#ValoresUcabistas

La UCAB tiene como compromiso contribuir con el desarrollo sustentable, reconociendo que el cuidado del ambiente es un tema de importancia social y de corresponsabilidad.

**Compromiso por el Desarrollo Sustentable. Campaña
Valores En Tránsito. Santiago Pol.**



ANTECEDENTES EDS EN LA UCAB

Cátedras en pregrado de contenidos ambientales (Diagnóstico 2012)

La Universidad ya contaba con asignaturas electivas y obligatorias en materia ambiental

Facultad de Ingeniería:

- Saneamiento Ambiental (Ing. Civil)
- Curso Interuniversitario: “Ambiente y Desarrollo Sustentable” (Red de Homólogos de Ingeniería – AUSJAL)
- Módulos:
 - La crisis del conocimiento y el Desarrollo Sustentable
 - Sistemas integrados de Gestión Ambiental.
 - Sociedad, Tecnología y Desarrollo Sustentable.

Facultad de Humanidad y Educación (Mención: Biología y Química)

- Proyecto Interdisciplinario: Educación, Ciudadanía y Ambiente
- Momentos:
 - Sensibilización – Elaboración de proyectos - Ejecución - Evaluación y Divulgación.

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales (Sociología)

- Ecología y Sociedad (materia obligatoria 5to año)
- Electiva: Economía Ambiental

INICIATIVAS

CÁTEDRA KONRAD ADENAUER DE ECOLOGÍA Y ECONOMÍA (2013)

Convenio Interinstitucional

Este convenio se estableció con el objetivo de desarrollar actividades formativas e informativas en los componentes de docencia e investigación, cuya concepción se enmarque dentro del eje estratégico de sustentabilidad ambiental del plan *UCAB 20-20: Excelencia y Compromiso*.

Creación de cátedras
y asignaturas de
contenido ambiental

Realización de foros
y encuentros
abiertos a toda la
comunidad (993)

Comité Académico y Coordinador del convenio

LA CATEDRA INSTITUCIONAL ECOLOGIA, AMBIENTE Y SUSTENTABILIDAD

- Diseño de la Cátedra Institucional de Ecología, Ambiente y Sustentabilidad
- Diplomado: Tópicos de ecología, ambiente y sustentabilidad para docencia universitaria
- Se desarrolla en el marco de un convenio con la KAS, que comprende otras iniciativas docentes



LA CATEDRA INSTITUCIONAL ECOLOGIA, AMBIENTE Y SUSTENTABILIDAD

Resultados

- **Diseño de la Cátedra Institucional de Ecología, Ambiente y Sustentabilidad**
- Diplomado: Tópicos de ecología, ambiente y sustentabilidad para docencia universitaria
- El objetivo planteado por el taller de creación de la cátedra fue:
 - “**Sensibilizar al profesional ucabista en las áreas de ecología, ambiente y sustentabilidad, brindándole herramientas conceptuales, metodológicas y prácticas, a un nivel general, que le permita comprender e interpretar problemas ambientales vinculados a su propia disciplina profesional**”

LA CATEDRA INSTITUCIONAL ECOLOGIA, AMBIENTE Y SUSTENTABILIDAD

Resultados

- Diseño de la Cátedra Institucional de Ecología, Ambiente y Sustentabilidad
 - **Diplomado: Tópicos de ecología, ambiente y sustentabilidad para docencia universitaria**
- Objetivos
 - Proporcionar a los participantes conocimientos en las áreas de ecología, ambiente y sustentabilidad que le permitan enriquecer su formación académica, su experiencia de trabajo dentro o fuera de la UCAB, con la finalidad de contribuir a su realización profesional y personal.
 - Acompañar a los participantes en la formulación de sus planes de clase enmarcados en el modelo de competencias desarrollado por la UCAB, garantizando un alto nivel de calidad y desempeño que caracteriza a los docentes de esta Casa de Estudios.

LA CATEDRA INSTITUCIONAL ECOLOGIA, AMBIENTE Y SUSTENTABILIDAD

Resultados

- Diseño de la Cátedra Institucional de Ecología, Ambiente y Sustentabilidad
 - **Diplomado: Tópicos de ecología, ambiente y sustentabilidad para docencia universitaria**
- Período: noviembre 2014 – marzo 2015
 - Instructores:
 - Laila Iskandar (Ecología)
 - Joaquín Benítez (Ambiente)
 - Arnoldo Gabaldón (Sustentabilidad)
 - María Isabel López (Docencia)
 - Unidades de apoyo:
 - UNIDEA
 - FOEXA
 - Participantes:
 - Inscritos 28
 - Culminaron 23

LA CATEDRA INSTITUCIONAL ECOLOGIA, AMBIENTE Y SUSTENTABILIDAD

Resultados

- Diseño de la Cátedra Institucional de Ecología, Ambiente y Sustentabilidad
- **Diplomado: Tópicos de ecología, ambiente y sustentabilidad para docencia universitaria**

Productos:

Programa de la Cátedra Ecología, Ambiente y Sustentabilidad con los aportes de los participantes.

Plan de clases adecuado al modelo de competencias de la UCAB

Ecología, Ambiente y Sustentabilidad

Resultados

Asignatura común a todas las escuelas de pregrado

- 2 unidades de crédito.
- Tercer y Sexto semestre.
- Prueba: escuela de economía (2014-2015).
- Inicio: octubre 2015.



Competencias

- Aprender a aprender con calidad
- Aprender a convivir y servir
- Aprender a trabajar con el otro



Contenido

- Ecología
- Ambiente
- Sustentabilidad

Ecología, Ambiente y Sustentabilidad

Contenido

UNIDAD I Ecología

1. Ecología y fundamentos ecológicos.
2. Ecosistemas. Bienes y servicios ambientales de los ecosistemas (ABRAE de Venezuela).
3. El problema de la escala y la sustentabilidad ecológica.
4. Aplicación de los conocimientos ecológicos en la solución de problemas ambientales.

UNIDAD II Ambiente

1. Ambiente. Conceptos y fundamentos.
2. Problemas ambientales (acción del hombre y su ambiente).
3. Elementos de gestión ambiental.
4. Identificación de problemas ambientales.

UNIDAD III Sustentabilidad

1. Sustentabilidad. Definición y alcance.
2. Ejes temáticos de la sustentabilidad.
3. La sustentabilidad a través de sus escalas geográficas. Indicadores de sustentabilidad.
4. Introducción al Desarrollo Sustentable.

Ecología, Ambiente y Sustentabilidad

Siguientes pasos:

- **2da Encuesta Anual Cultura de Sustentabilidad Ambiental en la UCAB**
- **Formalización de la figura departamental de la Cátedra, para la cual ya se tiene un jefe de Cátedra.**
- **Diseño de los materiales de apoyo para docentes y estudiantes, para la cual se cuenta con apoyo de expertos e instituciones como UNESCO.**
- **Desarrollo de la segunda edición del diplomado para docentes. Modalidad semipresencial para involucrar a UCAB Guayana.**

LA FORMACION ES EL ASPECTO CLAVE DE LA SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL UNIVERSITARIA

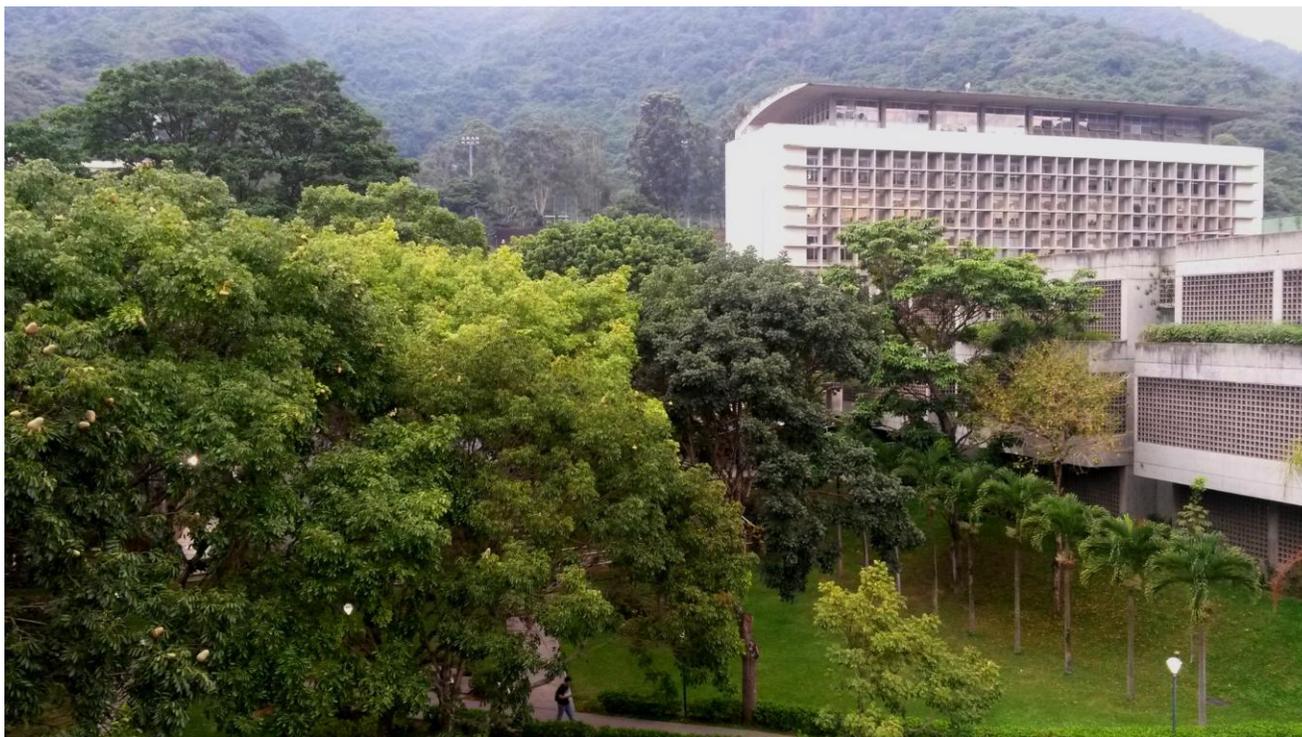
“Salvando al Planeta”



“El ambientalista heroico”



“El egresado de una universidad sustentable”



Prof. Joaquín Benítez M
Director de Sustentabilidad Ambiental
jbenitez@ucab.edu.ve
0212 4076059
@UCABsustentable