



# COMPROMISOS DE LA UNIVERSIDAD CON LA SUSTENTABILIDAD



*Académico Alejandro García / Encargada APL Campus Sur Yasmín Martínez.*



# COMPROMISOS DE LA UNIVERSIDAD CON LA SUSTENTABILIDAD

“La tierra tiene suficientes recursos para satisfacer las necesidades de cada hombre, pero no para satisfacer su codicia”

Mahadma Gandhi



# COMPROMISOS DE LA UNIVERSIDAD CON LA SUSTENTABILIDAD



Política Sustentabilidad

Comité Sustentabilidad

Acuerdo Producción Limpia

Proyecto de Eficiencia Energética Campus Sur

# POLÍTICA SUSTENTABILIDAD



Aprobada por el senado universitario el 12/07/2012.

Las instituciones de Educación Superior son entidades claves para el cambio de paradigma necesario en la elaboración y consecución de un nuevo proyecto para la Humanidad, no sólo por su capacidad de generar conocimiento y formar recursos técnicos y profesionales, sino también por su calidad de organizaciones sociales que deben predicar con el ejemplo hacia la sociedad entera.

Declaración de Talloires de 1990, según el cual la U. de Chile define a Campus Sustentable como "... aquel que desarrolla sus cuatro áreas de acción– Investigación, Docencia, Gestión sustentable, Vínculo con el medio – integrando la perspectiva de la sustentabilidad.

Presencia del concepto en los perfiles de egreso de nuestras carreras.

CARRERAS PREGRADO CAMPUS SUR

>INGENIERÍA FORESTAL

EXPERTOS EN LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA

**cfcn**  
Facultad de  
Ciencias Forestales y de la  
Conservación de la Naturaleza

**ACI**

4 AÑOS

**CALIDAD CERTIFICADA  
ACREDITADA  
DESDE 2011-2015**

> Conservación del Bosque Nativo .  
> Restauración de Ecosistemas Dañados y Reforestación de zonas áridas.  
> Ecología del Paisaje Urbano.

>ING. RECURSOS RENOVABLES

PROFESIONALES PARA UN CHILE SUSTENTABLE

**U**

16 AÑOS

**PROFESIONALES DE  
CALIDAD  
DESDE 1997**

> Construye un país Ambientalmente Sustentable.  
> Conservación, Planificación y Manejo de Recursos Naturales.  
> Gestión Ambiental de Proyectos y Auditoría.



# COMITÉ SUSTENTABILIDAD



# COMITÉ SUSTENTABILIDAD

## *Definición Sustentabilidad*



INVESTIGACIÓN

*“La aspiración de la humanidad a perpetuar la existencia y el bienestar de todas las formas de vida sobre el planeta, considerando dimensiones socioculturales, ambientales y económicas. Bajo esta perspectiva se entiende que en el currículo de la Universidad, la sustentabilidad debe estar presente en los programas académicos desde sus aplicaciones básicas y específicas de manera transversal. Lo anterior se expresa mediante la realización de cursos enfocados y/o relacionados con las dimensiones y tópicos de sustentabilidad propios de cada disciplina, con el fin de formar ciudadanos que posean herramientas de pensamiento sistémico, anticipación a problemas futuros, conciencia medioambiental y entendimiento de los aspectos normativo-ambientales, estrategias de gestión, colaboración y participación interpersonal con perfil comunitario, que serán validadas dentro de las competencias de los programas académicos de la Universidad.”*

EXTENSIÓN

DOCENCIA

# COMITÉ SUSTENTABILIDAD

*Difusión en Materias Sustentabilidad*



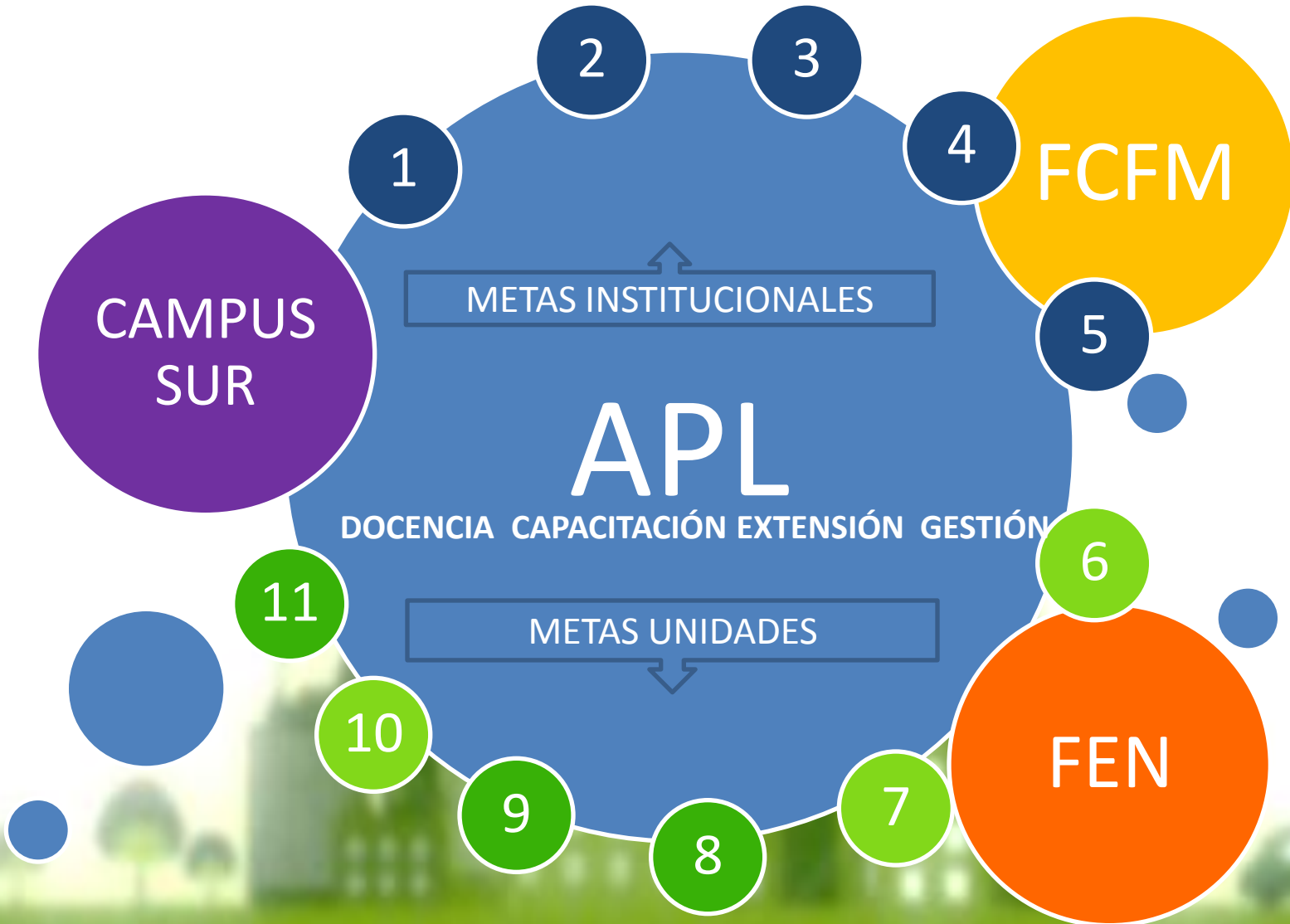
SEMINARIOS

TALLERES

FERIA INVESTIGACIÓN

# Acuerdo de Producción Limpia

## Campus Sustentable 2013-2015







# Acuerdo de Producción Limpia

*Campus Sustentable 2013-2015*

1

EL 100% DE LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR ADHERIDAS AL ACUERDO, EXPRESAN EL COMPROMISO POR LA SUSTENTABILIDAD Y LO EVIDENCIAN EN SUS LINEAMIENTOS BÁSICOS

2

IDENTIFICAR Y PROMOVER LA PRESENCIA DE LAS MATERIAS DE SUSTENTABILIDAD EN EL CURRÍCULUM ACADÉMICO DEL 100% DE LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR ADHERIDAS

3

EL 100% DE LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR, IMPLEMENTARÁN UN PROGRAMA DE EXTENSIÓN EN MATERIAS DE SUSTENTABILIDAD Y/O PRODUCCIÓN LIMPIA CON IMPACTO DIRECTO EN LA COMUNIDAD.

4

IDENTIFICAR Y PROMOVER LA PRESENCIA DE LAS MATERIAS DE SUSTENTABILIDAD EN LA INVESTIGACIÓN ACADÉMICA DESARROLLADA POR TODAS LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR ADHERIDAS.

5

CAPACITAR AL 20% DE LOS ESTUDIANTES Y AL 10% DE LOS FUNCIONARIOS Y PROFESORES DE JORNADA COMPLETA, EN MATERIAS DE SUSTENTABILIDAD CON ENFASIS EN LOS COMPROMISOS DEL APL.



# Acuerdo de Producción Limpia

*Campus Sustentable 2013-2015*

6

**META N° 6. EL 100% DE LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR ADHERIDAS MEDIRÁN SU HUELLA CARBONO CORPORATIVA.**

7

**META N° 7. REDUCIR EN UN 5% EL CONSUMO DE ENERGÍA EN KWH EQUIVALENTE POR M2 EN EL TOTAL DE LAS INSTALACIONES ADHERIDAS.**

8

**REDUCCIÓN EN UN 5% EL VALOR DE INDICADOR DE CONSUMO DE AGUA POR PERSONA EN CADA UNA DE LAS INSTALACIONES ADHERIDAS.**

9

**IMPLEMENTAR SISTEMAS DE MINIMIZACIÓN, CLASIFICACIÓN EN ORIGEN Y RECICLAJE DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL 100% DE LAS INSTALACIONES.**

10

**IDENTIFICAR LOS PELIGROS E IMPLEMENTAR MEDIDAS PREVENTIVAS EN EL 100% DE LAS INSTALACIONES ADHERIDAS DEL CAMPUS PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS LABORALES.**

11

**CUANTIFICAR Y CARACTERIZAR RESIDUOS LIQUIDOS ASIMILABLES A RILES GENERADOS POR LAS INSTALACIONES ADHERIDAS.**



## OBJETIVOS

**Curricular:** Incorporar en la formación de los estudiantes de pregrado fundamentos de Eficiencia Energética y sus aplicaciones mediante la creación de nuevos cursos y la ampliación de contenidos en cursos pre-existentes.

**Gestión:** Elaborar una propuesta de sistema de gestión de energía, con bases en la norma iso 50.001, que permita cumplir con los compromisos adquiridos en el Acuerdo de producción Limpia "Campus Sustentable" ya suscrito por la institución.

**Difusión:** Idear una estrategia de difusión de los resultados de la implementación de este proyecto hacia la comunidad Universitaria.

## RESULTADOS

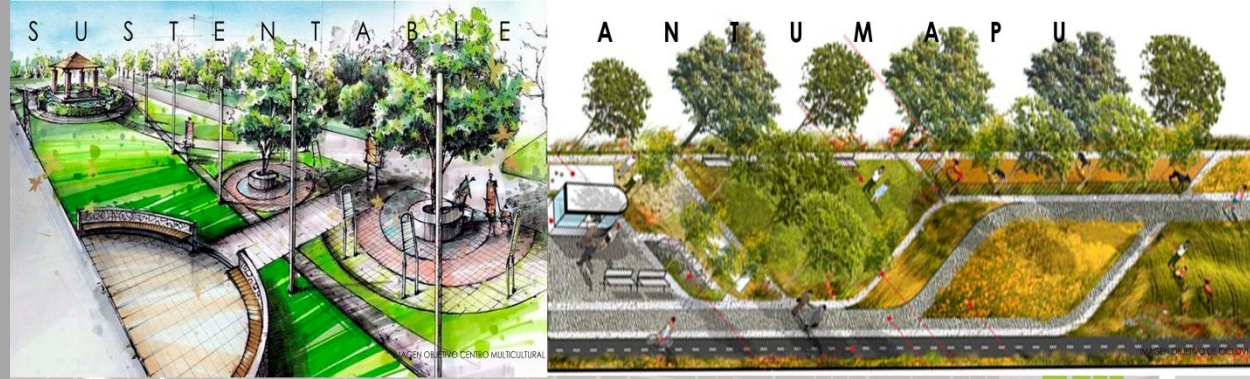
1. Acuerdo de las escuelas de incorporar temas de EE, cartas de compromiso escuelas de pregrado.
2. Creación de un curso de Formación General **"Eficiencia energética, una perspectiva compatible con el desarrollo sustentable"**
3. Charlas abiertas a la comunidad en EE

1. AuditoriA Energética.
2. Capacitación Funcionarios
3. Diseño y Evaluación de Medidas de Mejora en la gestión de Energía.

1. Realización de concurso: Ideas Eficientes
2. Creación de medios de difusión para el proyecto de Eficiencia Energética.
3. Programación de charlas del proyecto: 2 seminarios.



# PROYECTO PLAN MAESTRO CAMPUS SUR SUSTENTABLE



**PROBLEMÁTICA:**  
EXISTENCIA DE SEGREGACIÓN E INCOMUNICACIÓN,  
TRANSVERSALA ESCALA COMUNAL Y ENTRE LAS UNIDADES DEL  
CAMPUS SUR.

- OBJETIVOS:**
- ORDEN DE DESARROLLO Y CRECIMIENTO SUSTENTABLE PARA CAMPUS SUR Y SU ENTORNO A PARTIR DE LA EXTENSIÓN VOLCADA A LA COMUNIDAD EN SU IDENTIDAD CULTURAL
  - GENERAR VÍNCULOS Y ESPACIOS DE INTERCOMUNICACIÓN ENTRE LOS DISTINTOS ACTORES A ESCALA COMUNAL Y A NIVEL DE CAMPUS.

**ESTRATEGIAS DE DISEÑO:**

- 1.- DISEÑAR UNA RED VIAL ESTRUCTURANTE QUE CONTEMPLA TRANSPORTE PÚBLICO Y PARTICULAR (ENTRE VEHÍCULOS MOTORIZADOS Y BICICLETAS)
- 2.- CONFIGURAR LOS PROGRAMAS EN EL TERRITORIO A PARTIR DE LO EXISTENTE EN CUANTO A PROGRAMA, CONTEXTO AMBIENTAL Y SEGURIDAD.
- 3.- SE PROPONE GENERAR UN VÍNCULO ENTRE LA COMUNIDAD, ZONAS RECREATIVAS Y DE CULTIVO, TODO CON UN ENFOQUE DE CUIDADO Y PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE

**PROGRAMA:**

- ÁREAS RESIDENCIALES CON EQUIPAMIENTO DE SUPERMERCADOS, FARMACIAS, COLEGIOS APOYADOS CON EQUIPAMIENTO DE SERVICIOS COMO COMISARIA DE CARABINEROS, CENTROS ASISTENCIALES, ESTACIÓN DE BOMBEROS Y UN GRAN PUNTO LIMPIO Y RECICLAJE.
- ÁREAS DE VIÑEDOS QUE SERÁN ARRENDADAS A EMPRESAS DEL RUBRO ESTRECHAMENTE LIGADAS A LAS VIVIENDAS Y COMO GENERADORES DE OPORTUNIDADES LABORALES, ADEMÁS DE MICROCLIMA.
- POR EL LADO DE LO MARTÍNEZ, SE PLATEA UN PARQUE INTEGRADO QUE INCLUYE A MUNDO GRANJA, UN CENTRO MULTICULTURAL Y ZONAS DEPORTIVAS Y OCIO QUE TIENE UN CARÁCTER METROPOLITANO CON OBJETIVO DE FORMAR PARTE DE PARQUES METROPOLITANOS DE SANTIAGO
- POR AVENIDA OBSERVATORIO DEL TERRENO SE PROPONE LA CONSOLIDACIÓN DE SERVICIOS DISPUESTOS POR EL MUNICIPIO Y EN AVENIDA SAN FRANCISCO GENERAR UN LÍMITE COMUNAL CON PROGRAMAS DE COMERCIO SEMIINDUSTRIAL.



# PROYECTO PLAN MAESTRO CAMPUS SUR SUSTENTABLE

CREACIÓN DE VÍAS ESTRUCTURANTES EN BASE A RECORRIDOS EXISTENTES

IMPLEMENTACIÓN DE PROTOCOLO DE DISEÑO DE ARQUITECTURA PASIVA EN NUEVAS EDIFICACIONES

PUNTOS LIMPIOS BODEGAS DE ACOPIO RESIDUOS PELIGROSOS

REUBICACIÓN DE ÁREAS DE ESTACIONAMIENTOS, EN BENEFICIO DE CREAR PUNTOS DE SERVICIOS PARA ESTUDIANTES EN ESTAS ÁREAS. (ESTACIONAMIENTO DE BICICLETAS, ZONA DE RECARGA EQUIPOS ENERGÍA SOLAR), FOMENTAR CARPOOLING.

INCORPORACIÓN DE ESPECIES EN ÁREAS VERDES CON MAYOR PORCENTAJE DE ABSORCIÓN DE CO2 Y MENOR CONSUMOS DE AGUA.

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS GRISAS DE NUEVO EDIFICIO, PARA OBTENCIÓN DE RIEGO DE NUEVAS ÁREAS VERDES Y ESPEJOS DE AGUA COMO REGULADOR TÉRMICO.



PAORAMICO DESDE SANTA ROSA | IMAGEN DE INSTITUCIÓN





# COMPROMISOS DE LA UNIVERSIDAD CON LA SUSTENTABILIDAD

Muchas Gracias por su Atención