

# PLAN DE SOSTENIBILIDAD | 2017-2020

El **PLAN DE SOSTENIBILIDAD** de la Universidad de los Andes busca **formar personas** a partir de la comunicación, análisis crítico, investigación, innovación, creación, visión de costo-efectividad y ejemplo, **capaces de convivir con bienestar de la forma más armónica con su entorno social y natural**, siendo agentes de transformación y enseñanza a diferentes tipos de nivel.

Establecer la sostenibilidad como un generador de valor educativo y social.



CAMPUS  
LIBRE  
*de* HUMO

  
COMITÉ DE  
SOSTENIBILIDAD

 Universidad de  
**los Andes**  
Colombia

Gerencia  
del Campus

# PLAN DE SOSTENIBILIDAD | 2017-2020

## PRINCIPIOS Internacionales

### DECLARACIÓN DE RÍO SOBRE MEDIO AMBIENTE

#### Principio 1

Los seres humanos constituyen el centro de las preocupaciones relacionadas con el desarrollo sostenible. Tienen derecho a una **vida saludable y productiva en armonía con la naturaleza.**

(Bienestar y armonía con la naturaleza)

#### Principio 2

El derecho al desarrollo debe ejercerse en forma tal que **responda equitativamente a las necesidades de desarrollo y ambientales** de las generaciones presentes y futuras.

(Equidad entre desarrollo y medio ambiente)

#### Principio 4

A fin de alcanzar el desarrollo sostenible, **la protección del medio ambiente deberá constituir parte integrante del proceso de desarrollo** y no podrá considerarse en forma aislada.

(Integración)

#### Principio 7

Los Estados deberán cooperar con espíritu de **solidaridad** mundial para conservar, proteger y restablecer la salud y la integridad del ecosistema de la Tierra...

(Solidaridad)

#### Principio 8

Para alcanzar el desarrollo sostenible y una mejor calidad de vida para todas las personas, los Estados deberían reducir y eliminar las modalidades de producción y **consumo insostenibles** y fomentar políticas demográficas apropiadas.

(Consumo responsable)

#### Principio 21

Debería mobilizarse **la creatividad, los ideales y el valor de los jóvenes** del mundo para forjar una alianza mundial orientada a lograr el desarrollo sostenible y asegurar un mejor futuro para todos.

(Innovación y Creatividad)

# PLAN DE SOSTENIBILIDAD | 2017-2020

## PRINCIPIOS Nacionales

### CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE COLOMBIA

#### Artículo 8

La obligación del Estado y de las personas de **proteger las riquezas culturales y naturales** de la Nación.

#### Artículo 58

La función social que cumple la propiedad, (a la que le es) inherente una **función ecológica**.

#### Artículo 67

La **educación** como proceso de formación **para la protección del ambiente**

#### Artículo 79

El derecho de todas las personas a **gozar de un ambiente sano** ...

**“Todo esto entendido no solo como derecho, sino como deber”**

Extraído de La materia ambiental en la Constitución Política Colombiana. Useche C.J. (2017).  
<http://responsabilidadyderecho.blogspot.com.co/2013/03/la-materia-ambiental-en-la-constitucion.html>

# PLAN DE SOSTENIBILIDAD | 2017-2020

## PRINCIPIOS Institucionales

### PRINCIPIOS DE LOS FUNDADORES

Quienes solo hacen por sus semejantes aquello a que la ley los obliga, no están cumpliendo a cabalidad sus deberes, ni son buenos ciudadanos, ni merecen la estimación y el respeto de los demás

Para que la convivencia de los hombres sea verdadera y sincera, es **indispensable el desarrollo de la inteligencia humana y su aplicación desvelada al estudio y solución de los múltiples problemas de la existencia**

Es obligación de todo hombre **reconciliar los intereses que se interponen entre el individuo y la comunidad**, de conformidad con los principios de la verdad moral y de la razón, **inclinándose reverente ante la verdad y la justicia**, fundamentos únicos y eternos de toda existencia que realice la capacidad innata de perfección que hay en el ser humano

**“Responsabilidad social”**

**“Investigación en responsabilidad y sostenibilidad”**

**“Justicia social”**

# PLAN DE SOSTENIBILIDAD | 2017-2020

## LA UNIVERSIDAD COMO EJEMPLO

### CAMPUS URBANO 2048

La Universidad de los Andes, se proyecta al 2048 como un **Campus líder en buenas prácticas con su entorno, sostenible integralmente y como una comunidad que guía, comparte y participa de las soluciones para los retos del mañana.**

Nueve imaginarios son la base de la discusión y **seis** de ellos tocan temas asociados a la sostenibilidad de nuestro Campus y son línea guía para nuestro Plan



**#1 UNIANDES**  
como un Campus  
urbano y  
articulado con el  
entorno

**#2 UNIANDES**  
como un Campus  
que aprovecha su  
localización en el  
piedemonte de los  
Cerros

**#3 UNIANDES**  
soportado por un  
sistema de  
movilidad multi-  
modal

**#4 UNIANDES**  
como Campus que  
propicia el  
comportamiento  
ciudadano

**#5 UNIANDES con**  
edificios  
generadores de  
Campus

**#6 UNIANDES**  
como impulsora  
de iniciativas y  
políticas públicas

# PLAN DE SOSTENIBILIDAD | 2017-2020

## COHERENCIA INSTITUCIONAL

### PROGRAMA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL 2016-2020

Ejes relacionados:

#### 1. Liderazgo Académico

1.4. Programas académicos basados en el desarrollo de competencias (...) bajo principios de **sostenibilidad**

#### 2. Comunidad y Cultura Institucional

3.1.1. Crear espacios físicos, (...) **que promuevan el bienestar** (...)

3.4. Lograr que la Universidad sea **ejemplo de sostenibilidad, medio ambiente** y (...) en desarrollo de su campus y su **relación con el entorno**

3.4.1. Desarrollar actividades y proyectos en la comunidad (...) que **promuevan la sostenibilidad** (...)

#### 3. Infraestructura física eficiente y flexible

5.1. Contar con un **Campus sostenible** para generar una experiencia que transmita los valores de la institución a la comunidad

5.1.1. Divulgar, ejecutar y evaluar en **Plan de Sostenibilidad** de la Universidad

5.1.4. Avanzar en el Plan de **Movilidad Sostenible** (...)

# PLAN DE SOSTENIBILIDAD | 2017-2020

## LA UNIVERSIDAD COMO EJEMPLO

El **PLAN DE SOSTENIBILIDAD** concibe a la Universidad como **espacio de experimentación y ejemplo de sostenibilidad del desarrollo, crecimiento y bienestar** dentro del marco del respeto socio - ambiental, siempre en busca del fortalecimiento de la misión educativa y el liderazgo institucional frente al compromiso con el país.

Se propone un Plan que :

Permita la  
operación y  
evolución de la  
Universidad de  
forma sostenible

Involucre todas  
las sedes de la  
Universidad

Involucre a cada  
miembro de la  
comunidad  
Uniandina

Se considera un  
documento  
dinámico

# PLAN DE SOSTENIBILIDAD | 2017-2020

## LA UNIVERSIDAD COMO EJEMPLO



Entendiendo la Universidad como un espacio de enseñanza y un laboratorio de experimentación, el **PLAN DE SOSTENIBILIDAD** busca fortalecerse mediante la incorporación de los **Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)**, tomándolos como marco de referencia dentro de sus ejes de trabajo.

Esto nos permitirá **medir el impacto de nuestras acciones** y generar propuestas que, no solo permitan el desarrollo de un Campus innovador, sostenible y a la vanguardia; si no que se conviertan en un reflejo del actuar de la comunidad Uniandina y su **compromiso con la sociedad**.

# PLAN DE SOSTENIBILIDAD | 2017-2020

## EJES DE TRABAJO

### CULTURA Y APRENDIZAJE



- Enseñanza e investigación
- Organización
- Uniandinos Activos
- Comunicación

### ECOSISTEMAS DEL CAMPUS



- Bosque alto andino
- Paisaje

### CAMBIO CLIMATICO



- Energía
- Fuentes de emisión

### OPERACIÓN DEL CAMPUS



- Adaptación y resiliencia
- Nuevas construcciones
- Operación sostenible
- Transporte
- Consumo responsable

### BIENESTAR Y CALIDAD DE VIDA



- Calidad de vida
- Ambientes sanos

\*Basado en Harvard University – Sustainability Plan 2015 - 2020

# PLAN DE SOSTENIBILIDAD | 2017-2020

## HOJA DE RUTA

### METAS

Objetivos específicos de la Universidad con **indicadores cuantitativos y tiempos para realización**

### ESTÁNDARES

**Manuales operativos** desarrollados por la Universidad con el propósito de alinear de forma coherente sus decisiones y actividades con la visión de sostenibilidad

### COMPROMISOS

**Declaración de la intención** en sostenibilidad por parte de la Universidad, donde aún no se cuenta con información para definir metas o estándares

\*Basado en Harvard University – Sustainability Plan 2015 - 2020



# CULTURA Y APRENDIZAJE

## METAS

2019

1. Institucionalizar **Día de la Tierra**: ✓
  - **Concurso** estudiantil / emprendimiento
  - **Visita** líderes/expertos
2. Crear **Comité Sostenibilidad** ✓
3. Reporte Sostenibilidad ✓
4. Página web ✓

## ESTÁNDARES

2019

1. Guía de laboratorios y talleres verdes
2. Guía para Propuestas Sostenibles

## COMPROMISOS

1. Definición de **fechas ambientales** durante el año
2. Potenciar y crear currículos en sostenibilidad (**cursos Tipo S**)
3. Incluir en iniciativas o actividades a la **comunidad aledaña**
4. Fomentar formación de **líderes ambientales**
5. Promover **desarrollo sostenible** a partir de la incorporación de los **ODS**
6. Sostenibilidad: **prioridad institucional**
7. Incorporar al Plan **propuestas** promisorias:
  - Espacios de trabajo con organizaciones estudiantiles / egresados
  - Motivar temas de tesis relacionados con sostenibilidad
  - Invitar a comunidad a presentar propuestas
  - Reconocer, premiar e implementar las mejores propuestas en sostenibilidad
8. Contratar Firmas Consultoras Externas que aseguren los resultados en Sostenibilidad



# ECOSISTEMAS DEL CAMPUS

## METAS

2020

1. Inventario biótico (mapa interactivo)
2. Viveros de especies nativas

## ESTÁNDARES

2019

1. Actualizar Plan Paisaje
2. Plan de Restauración, Conservación y Forestación (estrategia: provisión hábitat)
3. Plan de Manejo de Especies Exóticas (visión ecosistémica y plan de transición)

## COMPROMISOS

1. Desarrollar el campus bajo lineamientos del Plan Paisaje
2. Concebir y desarrollar el Campus Central como **extensión del bosque altoandino**
  - Programa de **sensibilización** (valor del paisaje)
  - Planes de **corredores ecológicos**
  - **Aumentar zonas verdes** y permeables
  - **Incrementar** riqueza y diversidad **flora y fauna**
3. Aumentar el flujo de servicios ecosistémicos
4. Fortalecer el Programa de Agricultura Urbana y Jardinería Comunitaria
5. Uso exclusivo de **abonos orgánicos** y de **pesticidas sustentables** en zonas verdes
6. Asegurar el uso preferente de **especies trepadoras apropiadas** en muros verdes



# CAMBIO CLIMÁTICO

## METAS

**2019**

1. Inventario de Gases de Efecto Invernadero ✓

**2030**

1. Disminuir emisiones GEI un 22%

## ESTÁNDARES

**2019**

1. Guía para cálculo de Gases de Efecto Invernadero

**2019**

2. Plan de Gestión de Riesgos y Cambio Climático (2017- 2030):
  - Escenarios regionales de cambio climático
  - Análisis de vulnerabilidad
  - Escenarios de riesgo
  - Implementación, seguimiento
  - Aumento de Resiliencia

## COMPROMISOS

1. Mantener a largo plazo la disminución de emisiones GEI
2. Disminuir el consumo per cápita de energía eléctrica
3. Incrementar la capacidad instalada y el uso de energías renovables alternativas



# OPERACIÓN DEL CAMPUS

## METAS

2020

1. Disminuir consumo de agua per cápita en un 22%
2. Tratar todos los vertimientos no domésticos ✓
3. Disminuir la generación de residuos sólidos per cápita en un 15%
4. Aumentar en un 20% la cantidad de residuos reciclados per cápita
5. Disminuir la generación de residuos peligrosos per cápita en un 20%
6. Todos los residuos orgánicos de la Universidad serán aprovechados

## ESTÁNDARES

2019

1. Guía de estándares para construcciones sostenibles (nuevas y remodelaciones) ✓
2. Guía de Eventos Sostenibles

2019

3. Guía de servicios, productos y contratistas ambientalmente deseables

2020

4. Guía de valorización y disposición responsable de residuos ordinarios, especiales, de construcción y demolición y peligrosos

## COMPROMISOS

1. Cosechar el mayor porcentaje posible de **aguas lluvias**
2. Mejor **calidad de agua** – cuerpos de agua aledaños
3. Implementar sistema sustentable de **riego** (jardines y zonas verdes)
4. Campus **Cero Desechos**
5. **Prevención** como parte fundamental en la gestión de **residuos sólidos**
6. Crear prácticas de **aumento de vida media** y de segunda vida para sus gadgets electrónicos y materiales de universidad
7. **Disminuir** la **necesidad de transporte** manteniendo la productividad
8. Promover el **transporte saludable** / transporte **compartido** / **limpio** y seguro
9. Promover que todas las **compras** o contratos se enmarquen dentro del **desarrollo sostenible**



# BIENESTAR Y CALIDAD DE VIDA

## METAS

2019

1. Declarar el Campus Libre de Humo ✓
2. Aumentar el número de cursos sobre bienestar físico y emocional

## ESTÁNDARES

2019

1. Programa de Bienestar
  - Alimentación saludable y sostenible
  - Ambientes sanos (eliminación gradual de químicos tóxicos - talleres, laboratorios y oficinas)
  - Actividades que promuevan estilos de vida saludable (meditación, mindfulness, ejercicio, coaching bienestar)
  - Servicios de salud orientados a desincentivar el consumo de alcohol,
  - drogas y ayudar en salud mental, manejos del estrés, etc.

## COMPROMISOS

1. **Promover ambientes sanos** dentro del campus, reduciendo la exposición a compuestos tóxicos
2. **Motivar** la continua participación en el **Programa de Bienestar**