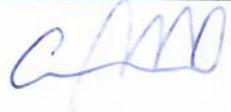
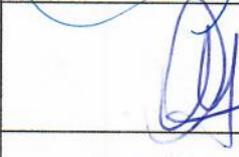
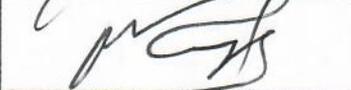


**PLAN DE GESTION AMBIENTAL 2018-2019**

**PLAN**

Elaborado por	Carmen Miranda Garcia <b>Coordinadora de Responsabilidad Social Universitaria</b>	
Revisado por:	Lorenzo Wong Lam <b>Director de Proyección institucional</b>	
	Percy Mayta Tristan <b>Director de Gestión en Proyectos y Promoción de la Investigación</b>	
	Nathalie Duffoo Villaran <b>Sub Gerente de Administración y Servicios Generales</b>	
	Gonzalo Flores Roca <b>Director Académico de la Facultad de Ciencias Ambientales</b>	
Aprobado por:	Manuel Efrain Rosemberg Barron <b>Rector</b>	
Aprobado por:	Javier Frisancho Pendavis <b>Gerente General</b>	



UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR  
**CONTRUYENDO UN CAMPUS SOSTENIBLE**

**Manuel Efrain Rosemberg Barron**  
Rector

**Javier Federico Frisancho Pendavis**  
Gerente General

**Christian Jesus Mesia Montenegro**  
Vicerrector Académico

**Percy Manuel Mayta Tristan**  
Director de Gestión en Proyectos y Promoción  
de la Investigación

**Lorenzo Javier Wong Lam**  
Director de Proyección Institucional

**Nathalie Lizette Duffoo Villaran**  
Sub Gerente de Servicios Generales

**COLABORACION Y REVISION**

Gonzalo Francisco Flores Roca  
Susan Mery Medina Canzio  
Jorge Eduardo Zavala Diaz  
Carmen Amelia Miranda Garcia  
Micaela Cortez Cabieses  
Hela Jaime Castillo



## Contenido

1. INTRODUCCIÓN .....	4
2. OBJETIVOS DE LAS ACCIONES.....	6
3. ALCANCE .....	7
4. EJES TEMATICOS Y ACCIONES ESTRATEGICAS.....	7
5. CONTROL DE CAMBIOS.....	16



## 1. INTRODUCCIÓN

La Universidad Científica del Sur (La Universidad) desde sus orígenes, fue concebida como una institución al servicio del hombre y el cuidado del ambiente. Por ello, el Campus Universitario colinda con la única área natural protegida de importancia internacional en Lima: el Refugio de Vida Silvestre Pantanos de Villa (RVSPV). Este es un ejemplo de nuestro compromiso permanente con el cuidado de la naturaleza.

El desarrollo del Plan Gestión Ambiental ha sido alineado a partir con los siguientes documentos; “Matriz de Indicadores de Incorporación de la Dimensión Ambiental en Universidades” de la Red Ambiental Interuniversitaria (RAI) “Plan Nacional de Educación Ambiental 2017- 2020 (PLANEA)”, “Lineamientos para la incorporación de la Adaptación al Cambio Climático en la Universidad Peruana” y al Modelo de Gestión de Responsabilidad Social Universitaria de la propia universidad.

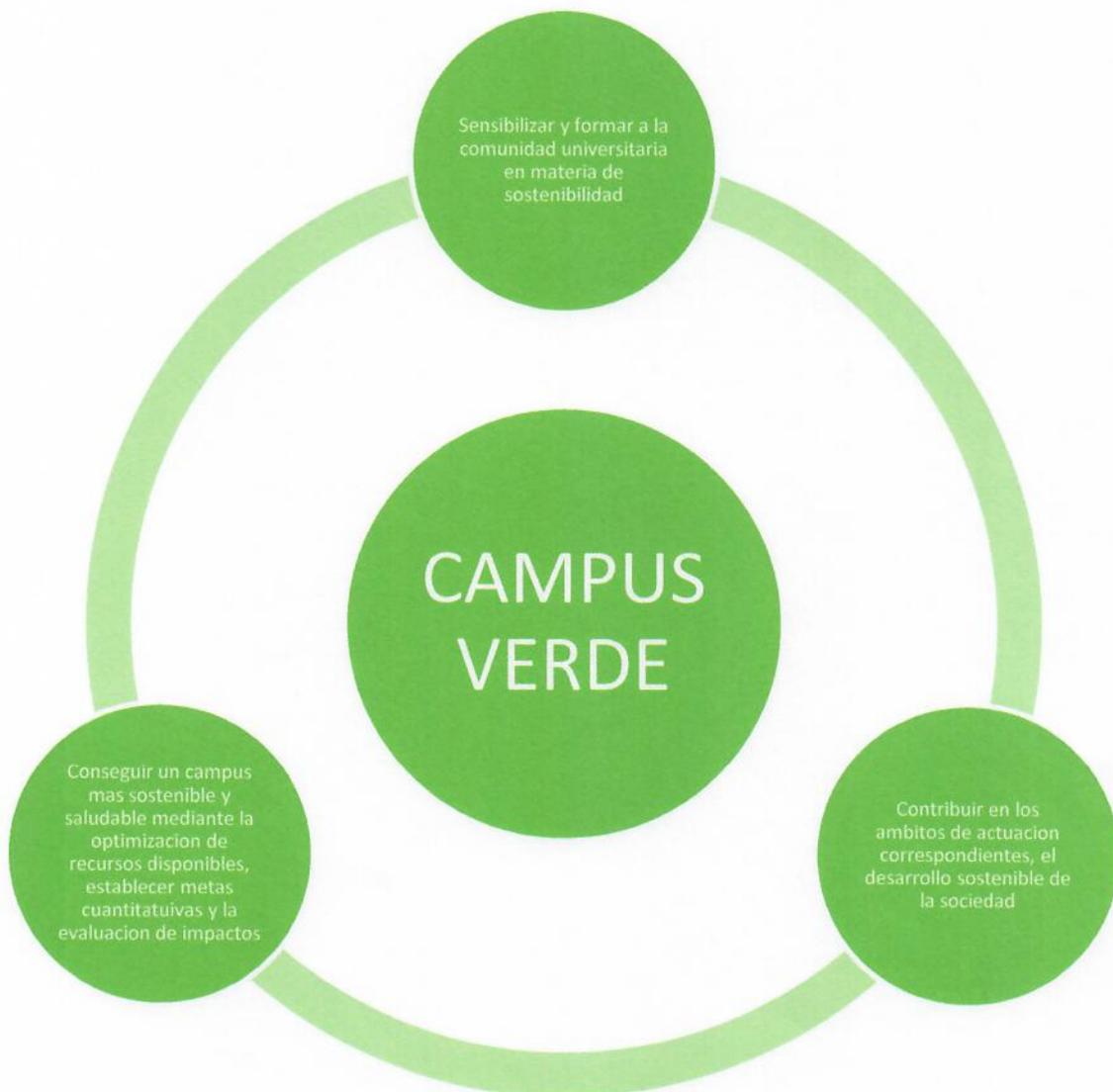
La Universidad cuenta con un Comité Ambiental cuya función principal es el asesoramiento en el diseño del plan, elaboración de proyectos, informes y líneas de actuación en aspectos relacionados con la gestión ambiental de la Universidad, así como la promoción y el fortalecimiento de nuestra política ambiental entre los miembros de la comunidad universitaria y grupos de interés externos.

El objetivo fundamental del “Plan de Gestión Ambiental 2018-2020”, pretende impactar en la gestión interna, formación, investigación y participación social como ámbitos de actuación del Modelo de Gestión de la Responsabilidad Social Universitaria (RSU), La Política de RSU y Política Institucional Ambiental de la Universidad Científica del Sur.

De esta manera, fomentamos los principios de una conciencia ambiental sostenible, con el objetivo de hacer de esta institución un ejemplo a nivel nacional por su contribución a la mejora de la calidad de vida y el desarrollo integral y sostenible a todos los niveles de la sociedad.

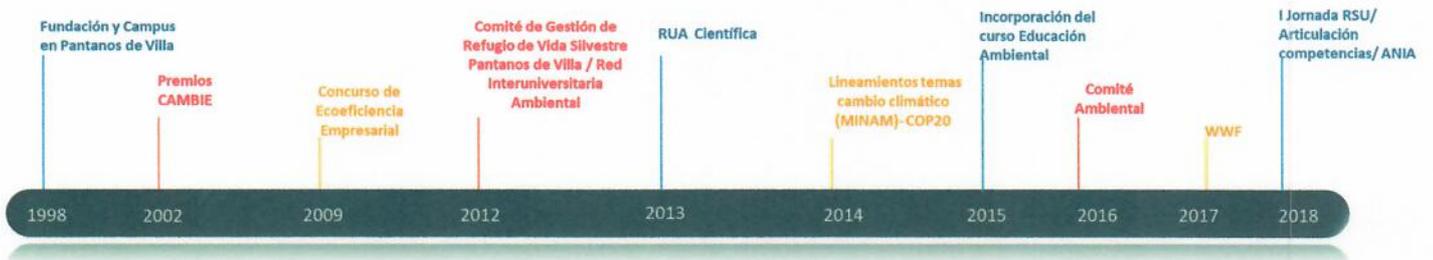
## Qué es un Campus Verde

Campus Verde de la Universidad Científica del Sur es un programa marco de actuaciones que define, como horizonte desde 1998 hasta el 2021 y en el contexto de la estrategia institucional, una política propia y unos principios de gestión coordinada para contribuir a la sostenibilidad desde todos los ámbitos que caracterizan la universidad; formación, investigación, gestión propia y relaciones con la sociedad de la que formamos parte. Todo ello para desarrollar un campus verde y saludable y fomentar el compromiso, la participación social y las practicas alineadas con el consumo responsable. Con este programa se quieren alcanzar los siguientes fines:



## HITOS DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL EN LA UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Grafico N°1



## 2. OBJETIVOS DE LAS ACCIONES

Las acciones se han agrupado por los documentos oficiales “Matriz de Indicadores de Incorporación de la Dimensión Ambiental en Universidades” de la Red Ambiental Interuniversitaria (RAI) “Plan Nacional de Educación Ambiental 2017- 2020 (PLANEA)”, “Lineamientos para la incorporación de la Adaptación al Cambio Climático en la Universidad Peruana”.

### 2.1. General

- Lograr de la Universidad una entidad socialmente responsable y sostenible en su funcionamiento, reduciendo o eliminando los impactos ambientales negativos.

### 2.2. Específicos

- Mostrar la situación ambiental de la Universidad, con el fin de establecer las potencialidades y limitantes.
- Desarrollar actividades de sensibilización y capacitación para la comunidad universitaria, que favorezcan el cambio de actitud y cultura, la interiorización e implementación del plan y las buenas prácticas ambientales.
- Crear protocolos de actuación para minimizar los impactos negativos generados como consecuencia del desarrollo de actividades de la Universidad.

- Promover el ahorro y uso eficiente de agua, luz, materiales y demás recursos utilizados por la Universidad en el desarrollo de sus funciones.
- Consolidar la reputación de la Universidad Científica del Sur, como una universidad responsable con el entorno y difundirlas a la sociedad.
- Contribuir al cumplimiento de los compromisos nacionales e internacionales del país en materia del Cambio Climático y asegurar el cumplimiento con la legislación nacional relativa al ambiente.

### 3. ALCANCE

El Plan de Gestión Ambiental está orientado a toda la comunidad universitaria (estudiantes, docentes, colaboradores, funcionarios, proveedores y la comunidad en general) que requiere de los servicios que presta.

Este Plan cubre todas las áreas de la Universidad Científica del Sur y los impactos y aspectos de interés ambiental.

### 4. EJES TEMATICOS Y ACCIONES ESTRATEGICAS

El Plan de Gestión Ambiental 2018-2020 de la Universidad Científica del Sur tiene como objetivo general hacer que la Universidad se convierta en el modelo de gestión ambiental sostenible que pueda servir de referencia de otras instituciones similares, publica y privadas.

En ese sentido, el Plan se centra en los siguientes ejes:

#### 4.1. Formación ambiental

Asociado a la formación de profesionales preparados de manera integral, que buscan no solo el desarrollo económico, sino también la mejora social y ambiental de su sociedad. Busca, de tal manera, generar conciencia de los problemas ambientales en la comunidad universitaria.

#### Objetivos

- Fomentar la educación ambiental entre la comunidad universitaria y hacerla participe del proceso de sostenibilidad de la gestión de la universidad.
- Promover acciones de sostenibilidad en la comunidad universitaria.
- Fomentar la participación universitaria en solución de problemas ambientales, a través de foros de discusión sobre temas de conflictos socio ambientales.
- Promover un mayor número de asignaturas dedicadas al desarrollo humano

**Acciones estratégicas**

- Promover la participación de docentes y estudiantes de la CIENTIFICA, en el desarrollo de la cultura, educación y ciudadanía ambiental
- Promover acciones de sostenibilidad en la comunidad universitaria
- Impulsar el programa de voluntariado “Cientifica Responsable” en el eje Ambiental.

A continuación, se describe en la tabla N° 1 las acciones estratégicas y metas a alcanzar hasta el 2019:

**Tabla N° 1. Estrategias relativas al eje de formación ambiental**

ACCION ESTRATEGICA	ACTIVIDADES	DIRIGIDO	RESPONSABLES	META AL 2018	META AL 2019
Promover la participación de docentes y estudiantes de la CIENTIFICA, en el desarrollo de la cultura, educación y ciudadanía ambiental	Desarrollo de cursos con objetivos ambientales y competencia socio ambiental aplicados en las 19 carreras profesionales	Estudiantes	Unidad de Gestión Curricular Dirección Académica de Carreras	% de cursos con objetivos ambientales y competencia socio ambiental aplicados en las 20 carreras profesionales Diagnóstico ambiental que se constituya en líneas base de la Universidad	% de cursos con objetivos ambientales y competencia socio ambiental aplicados en las 23 carreras profesionales
	Campaña de sensibilización “Acciones que Suman”		Dirección de Proyección Institucional / Unidad de RSU MKT		
Promover acciones de sostenibilidad en la comunidad universitaria	Concursos de reciclaje Campaña de segregación de residuos electrónicos	Comunidad Universitaria	Unidad de RSU Unidad de RSU Ing. Ambiental	%Participación de la comunidad universitaria en las distintas actividades	%Participación de la comunidad universitaria en las distintas actividades
	Semana Ambiental		Facultad. Ciencias Ambientales		
	Semana Científica Saludable		Carrera de Nutrición y Dietética Unidad de RSU		
	Semana Científica		Sub Gerencia de Vida y Gestión Universitaria DGIDI Unidad de RSU		
Programa de Voluntariado “CIENTIFICA RESPONSABLE” en el eje Ambiental con temáticas de residuos, consumo responsable biodiversidad y energía	Coorganizar en alianza con WWF Perú. El desarrollo de actividades en el marco de “ La Hora del Planeta”	Comunidad Universitaria	Comité Ambiental Operativo Dirección de Proyección Institucional Unidad de RSU	130 estudiantes participantes en las actividades de la hora del planeta coorganizado con WWF Perú	250 participantes en las actividades de la hora del Planeta. Coorganizado con WWF Perú
	Desarrollo del programa promotores ambientales en el parque Voces por el Clima		Dirección académica de Carreras	20 estudiantes participantes en el programa de promotores ambientales	30 estudiantes participantes en el programa de promotores ambientales



Habilitar un programa de compostaje de materia orgánica procedente de los jardines universitarios y de los comedores, cafeterías con el voluntariado

Propuesta del programa de compostaje

Implementación del programa de compostaje

#### **4.2. Investigación en el campo ambiental**

La investigación en el campo ambiental está asociada a la promoción de las tesis y las investigaciones que aborden problemáticas e iniciativas ambientales, de tal modo que propongan soluciones científicas y éticas de acuerdo a las líneas de investigación establecidas por la Dirección de investigación de la Universidad

##### **Objetivos**

- Contribuir a la generación de soluciones o problemas ambientales para mejorar el entorno local, nacional o internacional
- Optimizar el uso sostenible de los recursos naturales y generar tecnologías ambientalmente apropiadas para el desarrollo y bienestar local, regional y nacional de la sociedad.
- Promover de la investigación formativa y la investigación científica en el campo ambiental

##### **Acciones estratégicas**

Estableciendo los ejes de investigación a fin de promover y difundir la investigación en el campo ambiental, así como incrementar la calidad de las investigaciones. Las estrategias se describen a continuación y se detallan en la tabla 2

- Incrementar el número de proyectos registrados en la Dirección General de Investigación, Desarrollo e Innovación (DGIDI) vinculados al campo ambiental.
- Incrementar el número de proyectos que potencialmente postulen a fondos externos vinculados a materia ambiental
- Incrementar las publicaciones en revistas indizadas y libros vinculadas al campo ambiental.
- Conformar y registrar los grupos de investigación en la Dirección General de Investigación, Desarrollo e Innovación que abarcan dentro de su campo de acción las investigaciones ambientales

**Tabla 2. Estrategias relativas a los ejes de investigación en el campo ambiental**

ACCION ESTRATEGICA	ACTIVIDADES	DIRIGIDO	RESPONSABLES	META AL 2018	META AL 2019
Incrementar el número de proyectos registrados en la Dirección General de Investigación, Desarrollo e Innovación	Incentivar a los estudiantes a abordar los temas ambientales en cada una de las carreras de la universidad	Estudiantes Docentes	DGIDI Dirección Académica de cada carrera. Coordinadores académicos y de investigación de las carreras	Registrar al menos 20 proyectos con temática ambiental	Incrementar al menos en un 30% el número de proyectos registrados el año anterior
Incrementar el número de proyectos postulados a fondos externos	Desarrollar propuestas de proyectos competitivos en temas de sostenibilidad, conservación y biotecnología ambiental	Estudiantes Docentes	DGIDI Coordinadores de Investigación de las carreras	Postular al menos un proyecto de temas ambientales a fondos externos	Postular al menos dos proyectos de temas ambientales a fondos externos.
Incrementar las publicaciones en revistas indizadas y libros	Incentivar la redacción de artículos de investigación y libros sobre sostenibilidad, conservación y biotecnología ambiental	Estudiantes Docentes	DGIDI Dirección Académica de cada carrera Coordinadores de Investigación de las carreras	Publicar al menos dos investigaciones ambientales con afiliación de la universidad	Publicar al menos cuatro investigaciones ambientales con afiliación de la universidad
Conformar y registrar los grupos de investigación en la Dirección General de Investigación, Desarrollo e Innovación	Incentivar la conformación formal de grupos de investigación ambiental en carrera	Docentes	DGIDI Coordinadores de investigación de las carreras	Conformar y registrar al menos un grupo de investigación con especialidades del campo ambiental	Conformar al menos dos grupos de investigación con especialidades del campo ambiental

DGIDI: Dirección General de Investigación, Desarrollo e Innovación

#### 4.3. Gestión ambiental interna

Asociado a aquellos procesos y el mantenimiento de infraestructura que permita contar con una gestión ambientalmente responsable y, como consecuencia, minimizar los impactos ambientales generados en el entorno, en relación al agua, energía, residuos y emisiones.

##### 4.3.1 Agua y Energía

###### Objetivos

- Maximización de la utilización del agua y reducir el consumo eléctrico.

###### Acciones estratégicas

- Optimización del consumo de los recursos y fomento del ahorro de energía, agua y materias primas, apostando por las energías limpias y renovables.

**Tabla 3. Estrategias relativas al eje de Gestión Interna. Agua y Energía**

ACCION ESTRATEGICA DE AGUA Y ENERGIA	ACTIVIDADES	DIRIGIDO	RESPONSABLES	META AL 2018	META AL 2019
Optimización del consumo de los recursos y fomento del ahorro de energía, agua y materias primas, apostando por las energías limpias y renovables.	Levantamiento de indicadores de consumo eléctrico y de agua	Comunidad Universitaria	Sub Gerencia de Administración y Servicios Generales	Levantar información y completar mensualmente	Completar mensualmente
	Mantenimiento preventivo a los pozos de agua para evitar fugas de agua	Comunidad Universitaria	Sub Gerencia de Administración y Servicios Generales	85% de fugas evitadas por mantenimientos preventivos	95% de fugas evitadas por mantenimientos preventivos
	Riego de Jardín en horarios con menos intensidad solar	Comunidad Universitaria	Sub Gerencia de Administración y Servicios Generales	Reducción de utilización de agua en 5%	Reducción en utilización de agua en 10%

##### 4.3.2. Biodiversidad en el campus

###### Objetivos

- Mejorar ambientalmente los espacios verdes y potenciar la conservación de la biodiversidad

###### Acciones Estratégicas

- Elaboración de inventarios de fauna y flora de los espacios verdes de la universidad
- Señalización mediante rótulos informativos de las especies vegetales existentes en la universidad
- Mejoramiento del Huerto de la Universidad
- Realización de prácticas docentes en los espacios verdes del entorno del campus



**Tabla 4. Estrategias relativas al eje de Gestión Interna. Biodiversidad en el campus**

ACCION ESTRATEGICA DE BIODIVERSIDAD EN EL CAMPUS	ACTIVIDADES	DIRIGIDO	RESPONSABLES	META AL 2018	META AL 2019
Elaboración de inventarios de fauna y flora de los espacios verdes de la universidad	Elaboración de muestreo de especies de animales y vegetales existentes			Realizar un manual de jardinería	Levantamiento de instructivos de Jardinería
	Realización de inventarios			Levantar un plano de ubicación de cada planta	Cronograma de plantación.
Señalización mediante rótulos informativos de las especies vegetales existentes en la universidad	Rótulos informativos por los jardines del campus que contengan información sobre: etiquetado e identificación de las especies vegetales y acciones desarrolladas	Comunidad Universitaria Comunidad Universitaria	Comité Ambiental Operativo	Colocar en cada árbol su información básica	Información para el cuidado de cada árbol
Mejoramiento del Huerto de la Universidad	Realización de Visitas guiadas			Registrar 10 visitas al año	
Realización de prácticas docentes en el campus	Realización de actividades docentes en el campus para incrementar el conocimiento del valor medioambiental del campus				

#### 4.3.3. Movilidad

##### Objetivos

- Generar menos contaminación por monóxido de carbono generado por los buses contratados.

##### Acciones Estratégicas

- Optimización del uso de buses según cantidad de pasajeros
- Renovación de flota con antigüedad mayor a 8 años
- Optimización de la flota a utilizar.

##### Indicadores

- Porcentaje del personal que no usa automóvil en su desplazamiento al trabajo
- Numero de parqueos de estacionamientos de bicicletas
- Ratio de uso entre modos no sostenibles y sostenibles: porcentajes de viaje en auto-bus/ (docentes, estudiantes y administrativos)
- Intensidad de flujos de tráfico en las vías principales del campus

**Tabla 5. Estrategias relativas al eje de Gestión Interna. Movilidad**

ACCION ESTRATEGICA DE MOVILIDAD	ACTIVIDADES	DIRIGIDO	RESPONSABLES	META AL 2018	META AL 2019
Optimización del uso de buses según cantidad de Pasajeros.	Análisis para utilizar la mínima cantidad de unidades con capacidades mayores			Reducción de la flota de buses en 2 unidades.	Reducción de la flota de buses en 3 unidades.
Renovación de flota con antigüedad mayor a 8 años.	Se realizará una adenda solicitando solo la utilización de buses con antigüedad máxima de 8 años	Comunidad Universitaria Comunidad Universitaria	Sub Gerencia de Administración y Servicios Generales	70% de la Flota de buses con antigüedad máxima de 8 años	95% de la Flota de buses con antigüedad máxima de 8 años
Optimización de la flota a utilizar.	Solicitar al proveedor calendario de Mantenimiento preventivos			Flota de buses con calendario de mantenimiento preventivo al 100%	Flota de buses con calendario de mantenimiento preventivo al 100%

#### 4.3.4. Residuos

##### Objetivos

- Promover una cultura de segregación de residuos sólidos en la comunidad universitaria mediante la sensibilización, información y capacitación permanente.

##### Acciones Estratégicas

- Sensibilización sobre el uso adecuado de tachos clasificatorios de residuos sólidos en el campus a la comunidad universitaria

**Tabla 6. Estrategias relativas al eje de Gestión Interna. Residuos**

ACCION ESTRATEGICA DE COMPRAS RESPONSABLES	ACTIVIDADES	DIRIGIDO	RESPONSABLES	META AL 2018	META AL 2019
Sensibilización sobre el uso adecuado de tachos clasificatorios de residuos sólidos en el campus a la comunidad universitaria	Desarrollo del Programa de gestión de residuos sólidos con enfoque de RSA	Comunidad Universitaria	Comité Ambiental Operativo Dirección de Proyección Institucional Unidad de RSU	Propuesta del programa de gestión de residuos sólidos con enfoque de responsabilidad socio-ambiental universitaria	Implementación del programa de gestión de residuos sólidos con enfoque de responsabilidad socio-ambiental universitaria
	Desarrollo de Talleres y/o capacitaciones			5 talleres	7 talleres
	Compra de tachos con nueva distribución de residuos Sólidos	Comunidad Universitaria	Comité Ambiental	Correcta segregación al 70%	Correcta segregación al 85%

#### 4.3.5. *Compras Responsables*

##### *Objetivos*

- Lograr que el 80% de nuestros proveedores realice el proceso de homologación.

##### *Acciones Estratégicas*

- Cronograma de homologación por tipo de proveedor.
- Programa de responsabilidad social y ambiental de los proveedores.
- Compra de productos biodegradables.

**Tabla 7. Estrategias relativas al eje de Gestión Interna. Compras Responsables**

ACCION ESTRATEGICA DE COMPRAS RESPONSABLES	ACTIVIDADES	DIRIGIDO	RESPONSABLES	META AL 2018	META AL 2019
<b>Cronograma de homologación por tipo de proveedor.</b>	Seguimiento al proveedor encargado de solicitar la homologación.	Comunidad Universitaria	Sub Gerencia de Administración y Servicios Generales	Cumplir el cronograma al 30%	Cumplir el cronograma al 80%
<b>Programa de responsabilidad social y ambiental de los proveedores.</b>	Solicitar a los proveedores que se contraten que tengan un programa de segregación de residuos y reciclaje	Comunidad Universitaria	Sub Gerencia de Administración y Servicios Generales	10% de proveedores con programa de Responsabilidad Social	20% de proveedores con programa de Responsabilidad Social
<b>Compra de productos biodegradables.</b>	Verificación de los productos a comprar sean amigables con el medio ambiente y especificaciones según el servicio.	Comunidad Universitaria	Sub Gerencia de Administración y Servicios Generales	10% de las compras de imprenta sean biodegradables	15% de las compras de imprenta sean biodegradables

#### 4.4. *Participación Social*

Asociado a aquellas iniciativas desarrolladas con las comunidades de la zona de influencia de la Universidad, con la finalidad de promover una cultura ambiental entre los actores que se relacionan con nuestra organización.

##### *Objetivos*

- Comunicar a la sociedad el compromiso que asume con la sostenibilidad la Universidad.
- Divulgar y transferir conocimiento y cultura en materia de desarrollo sostenible a la sociedad.
- Establecer y fortalecer alianzas estratégicas que persigan el logro de los retos de la sostenibilidad.

**Acciones Estratégicas**

- Elaboración de una Política Institucional de Gestión Ambiental
- Actualizar el portal de Sostenibilidad en la página web de la CIENTÍFICA
- Fortalecer los vínculos de cooperación entre la Universidad, instituciones públicas, privadas y gobiernos locales de Lima Sur, Miraflores, Surco, Barranco en materia de desarrollo sostenible.

**Tabla 8. Estrategias relativas al eje de Participación Social**

ACCION ESTRATEGICA	ACTIVIDADES	DIRIGIDO	RESPONSABLES	META AL 2018	META AL 2019
Contar con una Política Ambiental	Desarrollo de la Política Ambiental y Plan de Gestión Ambiental	Comunidad Universitaria	Unidad de RSU	Política Ambiental actualizada Plan de Gestión Ambiental	30% de la comunidad universitaria capacitada al entorno y protección al ambiente
Actualizar el portal de sostenibilidad en la página web de la CIENTÍFICA	Colgar información al proceso de sensibilización, actividades, proyectos, estudios realizados y estructurarla por los puntos del CAMPUS VERDE		Comité Ambiental Operativo	30% actualizando el portal de sostenibilidad	50% actualizando el portal de sostenibilidad
Fortalecimiento de los vínculos de cooperación entre la Universidad y otras entidades en materia de desarrollo sostenible	Incrementar actividades en el refugio de Vida Silvestre Pantanos de Villa	Comunidad Universitaria y grupos de interés externos	Comité Ambiental Operativo	Desarrollo de actividades al 30%	Desarrollo de actividades al 50 %
	Coorganizar las actividades de Ciudades Sostenibles con la Municipalidad de Miraflores - WWF		Carera de Arquitectura y Urbanismo Ambiental		
	Coorganizar el Concurso Escolar Nacional Buenas Practicas con SUNASS		Carrera Ingeniería Ambiental		



## 5. CONTROL DE CAMBIOS

---

Revisión	Descripción del Cambio
--	--

