



## Propuesta de Colaboración

Santo Domingo, República Dominicana  
21 de marzo del 2021

## ¿Quiénes somos?

SPROUT es un startup de sustentabilidad fundada en la ciudad de Querétaro, México. Inicialmente formado por alumnos de la carrera de Ingeniería en Desarrollo Sustentable en el Tecnológico de Monterrey, SPROUT se ha convertido en una organización que ha generado y está desarrollando proyectos de sustentabilidad en México y República Dominicana. Teniendo nuestras raíces en un ambiente educativo, conocemos de primera mano la importancia de la educación en temas de sustentabilidad y manejo de proyectos. De igual forma, al observar nuestro entorno social y cultural estamos seguros que las alianzas para alcanzar los ODS son de vital importancia.

Actualmente estamos desarrollando los siguientes proyectos dentro de nuestra organización:



Lacuna es un proyecto que busca reducir el uso de fertilizantes artificiales utilizando el agua extraída de ecosistemas acuáticos artificiales. Este proyecto ha sido reconocido en:

HULT PRIZE, participante en Regional Summit 2021 en Lima, Peru.

SUSTAINABILITY WEEK MÉXICO, ganador de la convocatoria organizada por el Instituto Municipal de la Juventud Querétaro.



Como parte de nuestras actividades diarias estamos desarrollando un plan de asesorías energéticas residenciales. Además, se están desarrollando proyectos para la recolección de datos de contaminación acústica y del aire.

## Nuestro Equipo

El equipo de SPROUT está conformado por jóvenes profesionales latinoamericanos comprometidos con el desarrollo sustentable de las comunidades de las que formamos parte. Cada uno de nosotros cuenta con una formación y perfil específico. Por esta razón ajustamos nuestro equipo a las necesidades del proyecto a los cuales nos invitan a participar. No obstante, aunque algún miembro de nuestro equipo no sea incluido totalmente en una iniciativa, constantemente consultamos de manera interna. Esto nos asegura que siempre estamos recibiendo una constante retroalimentación, ayudando a que nuestros proyectos crezcan.

Para la colaboración con la redPEA hemos seleccionado a los siguientes miembros de nuestro equipo:

### JUAN DIEGO OLIVA

Uno de los fundadores de Sprout, Juan Diego es estudiante de la carrera en Ingeniero en Desarrollo Sustentable en Tecnológico de Monterrey. Es el líder de SPROUT y tiene una amplia experiencia en el manejo de proyecto y en la elaboración de presentaciones en formato *Elevator Pitch*. Cuenta con experiencia en temas de preservación marítima y monitoreo de aguas.

### EDUARDO TORRES

Ingeniero Mecánico Administrador y estudiante de la Maestría en Administración de la Energía y sus Fuentes Renovables en el Tecnológico de Monterrey. En su formación universitaria formó parte del programa Embajadores TEC donde impartía cursos de orientación vocacional a jóvenes latinoamericanos. Cuenta con experiencia en temas de ahorro energético y materiales reciclados.

## SPROUT x redPEA

### Antecedentes

Atendiendo al objetivo al objetivo específico #3 de la redPEA así como las prioridades de *Las preocupaciones mundiales y Educación para el cambio climático*. SPROUT toma la decisión de buscar aportar a la educación dominicana y latinoamericana en temas de sustentabilidad. Este aporte puede ser logrado a través de una alianza estratégica con UNESCO y de manera más específica a través de su Red de Escuelas Asociadas (redPEA). Esta posible nueva alianza fortalecerá aún más la red de alianzas para lograr los objetivos de desarrollo sustentable (ODS).

### Nuestra Propuesta

Observando los antecedentes presentados, SPROUT quisiera aportar a la Comisión Nacional Dominicana para la UNESCO un programa de formación para docentes y alumnos sobre los ODS y de manera más específica los ODS 2, 6, 11 y 13. Este programa pretende inculcar en los docentes y alumnos pertenecientes a la redPEA, los conocimientos, actitudes y acciones que aporten al cumplimiento de las metas objetivos de de desarrollo sostenible.

Para efectos de ejecución SPROUT ha decidido separar su propuesta en dos secciones, una enfocada a docentes y la otra enfocada a los alumnos. Buscando un aprovechamiento mas efectivo de los recursos, la sección enfocada a docentes puede ser adaptada para implementarse con alumnos de secundaria o superior. Observando, la actual crisis sanitaria, estos módulos serán impartidos de manera digital. Esto sin descartar la posibilidad de implementarse de manera presencial una vez las autoridades determinen y autoricen la reintegración presencial a las aulas.

### Objetivos

- Reforzar los conocimientos sobre los ODS.
- Establecer una conexión entre las acciones de los alumnos y docentes y el cumplimiento de los ODS.
- Dotar de herramientas que permitan incluir temas de sustentabilidad en las aulas de la redPEA.

## **Docentes**

El programa desarrollado por SPROUT tiene como propósito formar a los docentes sobre el impacto, necesidades y actividades que forman parte los ODS anteriormente mencionados. A lo largo del programa, los docentes tendrán la oportunidad de conocer a mayor profundidad las metas e indicadores que forman parte de cada uno de los ODS mencionados. De igual forma se proporcionarán herramienta (material y actividades) que podrán utilizar en sus clases y cursos. De esta manera podemos asegurar que nuestro impacto vaya más allá de las sesiones con SPROUT. Este programa puede ser ajustado a las necesidades y disponibilidad de cada una de las escuelas; no obstante, recomendamos que los módulos no excedan un tiempo mayor a tres horas.

### **MÓDULO 1. ¿Qué son los ODS y cómo podemos ayudarlos?**

- Contexto Histórico
- Panorama mundial actual.
- Importancia de los ODS.
- ACTIVIDAD: ¿Qué estoy haciendo actualmente para cumplirlos?
- ¿Qué aliados tenemos en la República Dominicana?
- TALLER: ¿Cómo lo podemos implementar en las clases?

### **MÓDULO 2. HAMBRE CERO & CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES**

- ¿Qué es el hambre?
- ¿Cómo impacta el hambre en la educación?
- Explicación detallada del ODS.
- Ciudades Sostenibles
- Actividad: ¿Existen ciudades y comunidades sostenibles en RD?
- ¿Cómo las ciudades y comunidades sostenibles ayudan a prevenir el hambre?

### **MÓDULO 3. AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO & VIDA SUBMARINA**

- Introducción al agua y su relevancia en los ecosistemas.
- Introducción a los procesos de saneamiento de las aguas.
- ACTIVIDAD: Identificar los ecosistemas acuáticos en la República Dominicana.
- Introducción a los ecosistemas acuáticos de la República Dominicana.
- ¿Qué es la pesca sostenible?
- TALLER: ¿Cómo podemos incluir estos ODS en nuestras clases?

Adicional a estos módulos se pueden incluir de acuerdo a las necesidades y disponibilidad de las escuelas dos módulos adicionales que cubran los ODS 7 y 13. La estructura de dichos módulos sería similar a las de los módulos 2 y 3.

## Alumnos

El programa para alumnos tiene como objetivo desarrollar en los alumnos participantes una conexión entre los ODS y su vida diaria. Para lograr esta meta se propone dividir el programa en 5 sesiones de máximo 90 minutos distribuidas de la siguiente manera:

### MÓDULO 1. ¿Qué son los ODS y cómo podemos ayudarlos?

- Introducción a los ODS.
- ¿Cómo ayudo y cómo me ayudan los ODS?
- ACTIVIDAD: ¿Qué puedo cambiar para ayudar a los ODS?

### MÓDULO 2. HAMBRE CERO

- ¿Qué es hambre?
- ¿Cómo sé si tengo hambre?
- ACTIVIDAD: Planea el menú de tu semana.

### MÓDULO 3. CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES

- ¿Qué es la sustentabilidad?
- ¿Cómo puedo ayudar?
- ACTIVIDAD: Diseña tu propia comunidad o ciudad sustentable.

### MÓDULO 4. AGUA LIMPIA

- Introducción al agua y su importancia.
- ¿Por qué es importante cuidar el agua?
- ACTIVIDAD: ¿Dónde puedo encontrar agua en mi país?

### MÓDULO 5. VIDA ACUÁTICA.

- Introducción a los ecosistemas acuáticos.
- ¿Cómo impactamos a la vida acuática?
- ACTIVIDAD: ¿Estoy en veda?

## **FINALES**

Este programa fue desarrollado por SPROUT con el objetivo de aportar al sistema educativo en temas de sustentabilidad. En el caso de que la CNUD tome la decisión de incluir este programa en la redPEA, será posible modificar el contenido, presentaciones, actividades y multimedia de acuerdo a las necesidades de las escuelas participantes.

## **CONTACTOS**

Eduardo Torres

Celular: +1 809-878-4412

eMail: etorres@sprout.bio

Juan Diego Oliva

Celular: +1 809-481-9580

eMail: joliva@sprout.bio