



Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras  
Facultad de Educación

## Resumen de iniciativas desarrolladas, en la Facultad de Educación de la UPR-RP, para adelantar la concienciación en torno a los ODS durante 1er semestre de 2020-2021

Conscientes de la responsabilidad de preparar ciudadanos con estilos de vida cónsonos con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), la *Facultad de Educación de la Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras (UPR-RP)*, con el apoyo de otras personas y entidades, desarrolla dos iniciativas por medio de las cuales futuros maestros, juntos con estudiantes de la *Escuela Elemental de la UPR (EEUPR)*, aprenden y educan a otros en torno a este tema. Las iniciativas son: 1) **eco2SO3S: Estudiantes al auxilio de ecosistemas para promover el turismo Sostenible y la economía Social y Solidaria**, y 2) **iPreSepTes! -Pre-Service Teachers in sustainable development education**. Como resultado de ambas iniciativas, se crean materiales educativos que serán compartidos con *United Nations Association of the United States (UNA USA-PR)* y el *Regional Center of Expertise on Education for Sustainable Development de PR (RCE-PR)*.

En el caso del Proyecto **eco2SO3S**, este es desarrollado por la Dra. Lizzette M. Velázquez Rivera (del *Departamento de Programas y Enseñanza*), junto con la Dra. Linda Clark Mora (de la *EEUPR*), ambas de la *Facultad de Educación de la UPR-RP*. Los participantes se enfocan en el problema de cómo desarrollar el turismo sostenible y aportar al desarrollo de una economía social y solidaria (ESS). Para aprender de los ODS y aportar a aprendizaje de otros, estudiantes de 6to grado de la *EEUPR*, como parte de su clase de ciencias con la Dra. Clark Mora, se desempeñan como ecólogos promotores de ODS y ESS; mientras que los futuros maestros del curso de la enseñanza de ciencias, ofrecido por la Dra. Velázquez Rivera, son los educadores de esos ecólogos.

Para aprender lo necesario, en este proyecto colaboran la *Cooperativa Educativa para la Reinención y la Acción (CoopERA)* y *CABACOO*, quienes promueven los ODS y ESS. Con el propósito de aplicar lo aprendido, los estudiantes de 6to grado y los futuros maestros, prestarán un servicio comunitario que permita atender una necesidad de *CABACOO*, ejemplo de una empresa puertorriqueña que desarrolla ecoturismo.

Mientras que como parte del Proyecto **iPreSepTes!**, futuros maestros de la pre práctica, ofrecida por la Dra. Velázquez Rivera, crean currículo por medio del cual se facilita el logro de los ODS partiendo de las diferentes disciplinas escolares. En **iPreSepTes!** colabora nuevamente la *UNA USA-PR* junto con *CoopERA*.

Ambos proyectos se desarrollan por medio de las estrategias educativas de Aprendizaje Basado en Problemas/Proyectos/Servicio, con el fin de promover el aprendizaje de los ODS y un estilo de vida cónsono con ellos.



A continuación, por proyecto, los asesores y consultores junto del rol de los participantes y el producto solicitado a ellos ; seguido de las actividades medulares de ambos.

Proyecto **eco2SO3S** creado y desarrollado: Dra. Lizzette M. Velázquez Rivera y Dra. Linda Clark Mora de la UPR-RP

Asesores: Dra. Frances Figarella García de *CoopERA*, Sra. Indira Medina Córdoba y Sr. José M. Santos Valderrama de *CABACCOOP*

Botánico asesor científico-Dr. Eugenio Santiago Valentín de la UPR-RP

Consultores: Sr. Ricardo Arzuaga de UNA USA-PR, Prof. Heriberto Martínez de *COOPERA*, Prof. Paquita Gómez del *Jardín Botánico de la UPR*, Srta. Lushley Delmestre (técnico de laboratorio de la *Facultad de Educación* de la UPR-RP)

Participantes: Futuros maestros del curso EDPE 3237 (*La Enseñanza de las ciencias en el nivel elemental de 4to a 6to grado*) y estudiantes de 6to grado de la *EEUPR*

Rol de los participantes:

- Estudiantes de 6to grado se desempeñan como *Ecólogos promotores de ODS y ESS*
- Futuros maestros de EDPE 3237 se desempeñan como *Educadores de los ecólogos promotores de ODS y ESS*

Producto solicitado a los:

- Ecólogos promotores de ODS y ESS, estudiantes de 6to grado:
  - Presentar, a un comité de expertos, una propuesta para conservar y desarrollar un ecosistema de PR de manera que se promueva el turismo sostenible que abone a una economía más social y solidaria.
  - Prestar un servicio comunitario al *CABACCOOP* que permita atender una necesidad para adelantar su agenda ecoturística. El servicio comunitario consiste de la preparación de infografías, que apoyen a los interpretes del *Proyecto Cabachuelas*, en sus descripciones del ecosistema.
- Educadores de ecólogos promotores de ODS y ESS, estudiantes de EDPE 3237:
  - Desarrollar de material educativo en torno a los ODS, el cual será donado a *UNA USA-PR* y al *RCE-PR*.
  - Prestar un servicio comunitario al *CABACCOOP* que permita atender una necesidad para adelantar su agenda ecoturística. El servicio comunitario consiste de la preparación de infografías, que apoyen a los interpretes del *Proyecto Cabachuelas*, en sus descripciones de plantas presentes en el ecosistema.

Proyecto **jPreSepTes!** creado y desarrollado: Dra. Lizzette M. Velázquez Rivera

Asesor: Sr. Ricardo Arzuaga de *UNA USA-PR*

Consultores: Prof. Heriberto Martínez junto con Dra. Frances Figarella García de *CoopERA*

Participantes: Futuros maestros del curso EDPE 4122, secciones 2 y 3 (*Currículo, enseñanza, aprendizaje y evaluación*, conocido como la pre práctica-parte 2)

Rol de los participantes: Educadores humanistas que desarrollan currículo, en modalidad



híbrida, para atender los ODS y facilitar aprendizaje significativo.

Producto solicitado:

Creación de unidades curriculares con el fin de propiciar, entre otros: el logro de objetivos ODS, el desarrollo de competencias esenciales para la vida (*Perfil del Egresado de Escuela Superior de PR*), la atención de los *Estándares de ISTE* (sobre todo lo que se relaciona con las disciplinas STEM), así como el aprendizaje significativo de las diferentes disciplinas escolares, desde los estándares del *Departamento de Educación de PR*. Estas serán donadas a *UNA USA-PR* y al *REC-PR* para ser diseminadas en sus páginas digitales.

Actividades medulares de ambos proyectos

- a) **Presentación del Proyecto**-semana del 16 de agosto
- b) Presentación, por Sr. Ricardo Arguaga de UNA USA-PR en torno a ODS, Invitación con necesidad de CABACCOOP-semana del 23 de agosto
- c) Presentación en torno a la Economía por el economista y socio de CoopERA Prof. Heriberto Martínez-semana del 30 de agosto
- d) Creación de Mural digital para conocerse entre grupos de trabajo (futuros maestros de EDPE 3237 y estudiantes de 6to grado)- del 2 al 7 de septiembre
- e) Presentación de Dra. Frances Figarella García de CoopERA para futuros maestros-miércoles 8 de septiembre en el curso EDPE 4122 y miércoles 13 de octubre en el curso EDPE 3237)
- f) Taller de STEM ofrecido StarBase para futuros maestros-viernes 10 de septiembre
- g) Presentación aplicación para identificar plantas por la Srta. Lushley Delmestre (técnico de laboratorio de la Facultad de Educación-Semana del 13 de septiembre
- h) Presentación en torno a la clasificación de plantas por el Dr. Eugenio Santiago de la UPR-RP – Semana del 13 de octubre
- i) **Viaje de campo de Futuros maestros a Cabachuelas** para futuros maestros (identificación de especies)-viernes 1 de octubre
- j) Entrega de clasificación de plantas preliminar ,por futuros maestros de EDPE 3237, para ser revisada por asesor botánico, el Dr. Eugenio Santiago de la UPR-RP- lunes 5 de octubre
- k) **Viaje de Campo a Cabachuelas para estudiantes de 6to grado**-sábado 23 de octubre
- l) Actividad con Jardín Botánico de la UPR-RP facilitada por Prof. Paquita Gómez para 6to grado-entre octubre y noviembre
- m) Presentación de Dra. Frances Figarella García de CoopERA para estudiantes de 6to grado- Semana del 12 de octubre
- n) Creación de currículo por futuros maestros que atienda los ODS partiendo de las disciplinas escolares-septiembre a noviembre
- o) Implantación a 6to grado de 3 lecciones que atienden ODS creadas por futuros maestros-entre el 1 y el 12 de noviembre
- p) **Clausura del Proyecto**-miércoles 1 de diciembre (10 AM)