



TÍTULO DEL PUESTO: Acondicionamiento ambiental de la laguna de La Balsa en el barrio de San Luis (Santo Domingo. República Dominicana)

DATOS DE LA ENTIDAD RECEPTORA O DE ACOGIDA.

NOMBRE COMPLETO. UBICACIÓN DEL PUESTO (ciudad, región, país):

ONG ARCOIRIS. Santo Domingo. República Dominicana

PROGRAMAS O PROYECTOS DE VOLUNTARIADO REALIZADOS EN LOS ÚLTIMOS 2 AÑOS POR LA ENTIDAD.

EL proyecto se enmarca en las actividades de cooperación internacional realizadas desde la ETSICaminos, Canales y Puertos, desde el seno de la iniciativa universitaria CAMINOSsinplástico, que en el marco del programa de cooperación internacional de la Escuela de Ingenieros de Caminos de la UPM, lleva más de cuatro años trabajando en los barrios de Batey-Bienvenido y en el cercano barrio de Bajos de Haina con la ONG local Arcoiris, localizada en esos barrios desde hace más de una década. Esta colaboración con entidades locales permite la sostenibilidad a medio y largo plazo de las actuaciones desarrolladas, el conocimiento exhaustivo de las necesidades de los barrios y también, una garantía de seguridad para nuestros cooperantes.

Durante este tiempo se han desarrollado los siguientes trabajos de cooperación:

- "Proyecto constructivo de varios elementos de drenaje urbano sostenible en el municipio de Bajos de Haina (República Dominicana)". Curso 2017-2018.

Además, la asociación CAMINOSsinplástico, envió con fondos a otro voluntario cuya labor consistió en el aprendizaje del modelo colaborativo y abierto *Precius Plastic*, consistente en la autofabricación de máquinas sencillas de transformación de plástico. Adquisición y montaje de las dos primeras máquinas de las 4 totales necesarias para completar el proceso.

- Coordinación con las entidades de Santo Domingo para la réplica de las instalaciones y máquinas en destino.

- Desde Santo Domingo, acondicionamiento de las instalaciones para el montaje de las máquinas; adquisición y montaje de las dos primeras máquinas.

- Encuestas domiciliarias en el barrio Batey-Bienvenido orientadas a determinar la percepción social sobre la contaminación de las aguas debido al vertido indiscriminado de basura a los cauces, así como las pautas de comportamiento en relación con el tratamiento de los RSU.

El trabajo desarrollado por este voluntario supuso un gran avance en las relaciones de colaboración entre CAMINOSsinplástico y la ONG local, así como el arranque material de un proyecto que venía gestándose varios meses atrás.

No obstante, debido a limitaciones presupuestarias y posteriormente, a la crisis sanitaria debida al COVID-19, el proyecto se quedó interrumpido hasta la actualidad.

No obstante, la colaboración con las entidades locales ha continuado a través de otras actividades. A saber:

- Proyecto "R-ECO: alternativa sostenible en la gestión de residuos sólidos urbanos (RSU), generando medios de vida con la población joven." Proyecto financiado por ONUPS y dirigido por la Fundación La Merced, en el que CAMINOSsinplástico participa en cuestiones de investigación sobre la percepción de los jóvenes frente al problema de la contaminación por residuos plásticos.

- "Determinación de la vulnerabilidad y riesgo frente a inundaciones en el barrio de Batey-Bienvenido". TFM en elaboración durante el presente curso, 2020-2021 por parte del alumno Eduardo Cañón. Tutora: Ana B. Berrocal

- Proyecto de Innovación Educativa "R-ECO-plastic-LAB", curso 2019-2020, pospuesto al curso 2020-2021 como consecuencia de la pandemia. Un proyecto en el que se pretende profundizar en el manejo de las máquinas Precius Plastic y en el diseño de prototipos derivados de la transformación de los residuos plásticos (baldosas de plástico, tejas planas, tapas de registro, etc.). Coordinadoras: Clara Zamorano Marín y Ana B. Berrocal Menárguez.

En el marco de este proyecto se realizó el MOOC [Un mundo de plástico. El planeta contra las cuerdas.](#)

La persona voluntaria colaborará conjuntamente con otro voluntario asignado al proyecto anterior, aún en ejecución, ya que las estancias en República Dominicana coincidirán en el tiempo y la entidad de acogida es la misma. Esta coincidencia de dos voluntarios en campo es muy beneficiosa para ambos proyectos, ya que el avance de los mismos es más rápido si trabajan dos personas. También para la propia seguridad de los voluntarios.

ENLACES DE LA ENTIDAD.

Facilite aquí enlaces en internet de páginas web, blog, vídeos, podcast, artículos u otros medios de difusión de la labor de la entidad.

www.arcoirisd.org; @arcoirisd; info@arcoiris.org

OBJETIVOS DEL PUESTO.

El objetivo del puesto es la redacción de un Proyecto de acondicionamiento ambiental de la laguna de La Balsa en el barrio de San Luis (Santo Domingo. República Dominicana). Para ello, es necesaria actividad de campo para la toma de datos que permitan desarrollar el documento técnico. Además, durante la estancia del voluntario se plantea realizar actividades con la comunidad de mucha intensidad. Por un lado, campañas de limpieza de las inmediaciones de la laguna para la visibilización y sensibilización social del problema ambiental que le afecta. Por otro, un proceso participativo con la comunidad para empoderarla en la toma de decisiones sobre las actuaciones que desarrollará el proyecto.

Finalmente, el voluntario colaborará de forma coordinada con otro voluntario que está desarrollando un proyecto de construcción y puesta a punto de máquinas autoconstruibles de reciclado de plástico, como se ha indicado ya en esta solicitud.

ACTORES Y BENEFICIARIOS DE LA ACCIÓN VOLUNTARIA.

- Comunidad del barrio de San Luis que padecen la contaminación de este espacio natural

FUNCIONES DE LA PERSONA VOLUNTARIA.

Detalle de tareas específicas que desarrollará bajo la supervisión del tutor/-a asignado/-a

Las actividades a desarrollar en el proyecto son:

- Toma de datos en campo para la redacción del proyecto de acondicionamiento ambiental de la laguna y su entorno. Entre otros: levantamiento topográfico de las superficies emergentes, estudio batimétrico para determinar las profundidades de la laguna, estudio de fauna y flora, calidad de las aguas, caracterización de presiones e impactos tales como vertidos de aguas residuales o escombreras.
- Organización de dos campañas de recogida de residuos involucrando a la comunidad local y a ONG's.
- Organización y ejecución de un programa de participación pública para el estudio de soluciones de acondicionamiento del área. El objetivo es que el proyecto refleje los deseos y expectativas reales de la comunidad respecto al espacio sobre el que se va a actuar. La participación pública consta de varias fases y actividades, tales como: difusión, tormenta de ideas, GIS colaborativo, Design Thinking, etc.
- Redacción de un proyecto constructivo con todos los documentos técnicos necesarios para su tramitación y posterior ejecución.
- Apoyo a las actividades del otro voluntario en la ejecución y puesta a punto de las máquinas de reciclado de plástico.

PERFIL ACADÉMICO y APTITUDES DE LA PERSONA VOLUNTARIA.

Desglose del perfil académico, así como de las capacidades técnicas y aptitudes o habilidades importantes.

Perfil académico: estudiante de ingeniería de Caminos, de grado o máster, con conocimiento, además de constructivos, de temas medioambientales y protección del medioambiente y familiarizado con la cooperación internacional.

Capacidades / habilidades / aptitudes: empatía, organización, capacidad para expresarse en público.

INFORMACIÓN ADICIONAL.

Detalles sobre las fechas del puesto y apoyos adicionales para la integración de la persona voluntaria.

Duración del puesto de voluntariado: 3 meses / 6 meses

Fechas de inicio y fin del puesto de voluntariado: 1 de noviembre de 2022 a 30 de enero de 2023

Detalles adicionales sobre el puesto o el contexto local:

Contexto local:

La laguna de La Balsa se encuentra en el barrio de San Luis, situado en el extremo nororiental de la ciudad de Santo Domingo. Como otros barrios de la conurbación urbana de la capital, ha crecido de forma rápida, siguiendo un modelo de alta ocupación del suelo, con una tipología edificatoria de viviendas unifamiliares construidas, a menudo, con materiales precarios y sin guardar homogeneidad estética ni arquitectónica entre sí. A diferencia de

Programa de Voluntariado Internacional de las Universidades Públicas de la Comunidad Madrid

otros barrios, como el de Bienvenido-Batey, en el que estamos trabajando, el barrio de San Luis cuenta al menos con servicios públicos elementales y las calles sí siguen un patrón y están asfaltadas. Se trata, por tanto, de un espacio menos deprimido, aunque en él se identifican múltiples indicadores de vulnerabilidad socioeconómica, tales como: precariedad laboral, viviendas de baja calidad, escasísimas superficies verdes en la trama urbana, niveles altos de delincuencia, sistema de recogida de basuras precario, etc.

La laguna se encuentra en una finca no urbanizada pinzada en el seno de desarrollos urbanísticos. Está rodeada de una masa forestal frondosa que, sin embargo, no ha impedido el vertido continuado de residuos sólidos urbanos en sus orillas y, previsiblemente, en el interior de la laguna. Las condiciones de impermeabilidad de su vaso favorecen una lámina de agua a lo largo de todo el año. Además, desde hace varios años existe un movimiento comunitario creciente que reivindica la conservación y mejora ambiental de este espacio, adecuándolo para su uso social y recreativo. Al norte de la parcela que ocupa la laguna la densidad edificatoria es casi nula, de forma que es probable que exista conexión ambiental con los espacios naturales del río Ozama y la laguna salada (un meandro antiguo del río anterior). Además, a apenas 15 kms en línea recta se encuentra el Parque Nacional de Humedales del Ozama, un bosque húmedo tropical salpicado de multitud de lagunas y meandros abandonados, que soporta una alta biodiversidad, especialmente de aves y anfibios.

NOTA: La persona voluntaria tiene derecho a 2 días hábiles de vacaciones por cada mes de voluntariado. En caso de cierre de la entidad durante la fecha de voluntariado, las vacaciones se harán coincidir con dicho cierre.

La persona voluntaria seleccionada para este puesto recibirá una carta de aceptación de la entidad de acogida, y firmará una carta de compromiso por la cual queda comprometida a cumplir las fechas indicadas para este puesto de voluntariado.