



Voluntariado Ambiental FIA-UCSS

Un equipo de estudiantes voluntarios de la carrera de Ingeniería Ambiental de la UCSS Lima, vienen realizando proyectos ambientales relacionados al desarrollo sostenible. Siendo una de estas actividades el manejo adecuado de residuos sólidos, en este caso el compostaje y lombricultura; así como la utilización de técnicas que permiten cultivar sin emplear suelos (cultivos hidropónicos).

La iniciativa motivada por la Lic. Luz Blas Montenegro, como un trabajo interinstitucional de la Facultad de Ingeniería Agraria en colaboración la institución educativa “Fe y Alegría N° 12”, tuvo como meta trabajar en el futuro con otros centros educativos.

El equipo de estudiantes estuvo conformado por: Sterling Espinoza Ramos, Melany Huerto Palomino, Karol Puerta Portuguez, Denisse Lozano Azaña, Edwin Calderón Chuqui, Elizabeth Bacilio Romero y Francisco Romero Ruiz. Como resultado del diagnóstico preliminar de la problemática de la Institución Educativa Fe y Alegría N° 12, ubicada en la Urb. Santa Rosa del Distrito de Puente Piedra, se concluyó que la contaminación generada por los residuos orgánicos, era uno de los puntos críticos que demandaba su pronto tratamiento; considerando que estos contaminantes producen gases invernadero.

El trabajo se inició mediante un diagnóstico de los tipos de residuos generados a nivel urbano, que causan un impacto en el medio ambiente a través de establecimientos micro – macro generadores. Para lo cual se realizó un taller de sensibilización sobre el manejo integrado de los residuos sólidos, continuando con la segregación en la fuente; para terminar con el proceso teórico - práctico de compostaje (Figura 1).

El mercado Huamantanga, por su cercanía a la Institución Educativa, fue el principal ente generador de residuos orgánicos, donde se recolectó en la primera fase aproximadamente 850 kilos de residuos orgánicos. Participaron en este proyecto los estudiantes del cuarto año de secundaria del Colegio “Fe y Alegría N° 12”, ubicado en el Distrito de Puente Piedra, Urb. Santa Rosa.

El objetivo del proyecto fue elaborar compostaje a partir del aprovechamiento de los residuos sólidos orgánicos por los estudiantes; para sensibilizarlos acerca del manejo integrado de los residuos orgánicos.

El sistema de compostaje fue en pilas por contar con una gran cantidad y variedad de residuos orgánicos (sobre 1 m³). El monitoreo de las diferentes fases de elaboración de compostaje se realizó hasta la obtención de abono orgánico de aproximadamente 250 kilos. Asimismo, el proyecto fue acompañado por profesores especializados en química, biología, microbiología y relaciones comunitarias de nuestra facultad (Figura 1).

Este proceso tuvo una duración de 08 semanas finalizando en julio del presente año. Actualmente esta actividad es desarrollada por los estudiantes del colegio Fe y Alegría en forma sostenible; porque los alumnos están continuando con el proceso de compostaje.

***Compostaje:** La FAO define como compostaje a la mezcla de materia orgánica en descomposición en condiciones aeróbicas que se emplea para mejorar la estructura del suelo y proporcionar nutrientes.

****Cultivos hidropónicos:** Según INIA se concibe a la hidroponía como una serie de sistemas de producción en donde los nutrientes llegan a la planta a través del agua, son aplicados en forma artificial y el suelo no participa en la nutrición.

Lic. Luz P. Blas Montenegro
Coordinadora FIA-Lima (Docente de los cursos de: Metodología del Estudio e Investigación y Educación Ambiental).

Ing. Silvia Gutiérrez Bustamante
Coordinadora FIA- Chulucanas



Figura 1.
Fotos de los eventos
realizados en el
voluntariado
FIA - UCSS