



EXPERIENCIAS DE LA UNIO PERIODO 2019 II al 2023



SOBRE NOSOTROS

Nivia Marisol Pilares Estrada, docente de la Universidad Nacional Intercultural de Quillabamba



Luis Fortunato Morales Aranibar, docente de la Universidad Nacional Intercultural de Quillabamba





RECUPERACIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS POR RESIDUOS SÓLIDOS Y REFORESTACIÓN DE PARQUES EN LA PROVINCIA DE LA CONVENCION



Justificación :

Actualmente la UNIQ viene trabajando con los Municipios con el objetivo de prevenir la problemática ambiental, el control de la contaminación ambiental y reforestación.



RECUPERACIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS POR RESIDUOS SÓLIDOS CRÍTICOS



EQUIPO DE TRABAJO R.S.



LIMPIEZA DE ÁREAS



PLANTACION DE ARBOLES



PREPARACIÓN DEL TERRENO



REFORESTACIÓN DE PARQUES EN LA CONVENCION Y SENSIBILIZACION DEL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE.



CONCIENTIZACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN PARA LA PROTECCIÓN Y MEDIO AMBIENTE

DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE INGENIERÍA CIVIL Y CIENCIAS BÁSICAS
SÍLABO DE ECOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE

I. DATOS INFORMATIVOS

1.1	Asignatura	Ecología y Medio Ambiente
1.2	Código	IA011
1.3	Pre requisito	Ninguno
1.4	Ciclo de estudios	I
1.5	Escuela profesional	Ingeniería de alimentos
1.6	Horas teóricas	32
1.7	Horas prácticas	32
1.8	Créditos	03
1.9	Semestre	IV
1.10	Inicio-termino	09-May-2023 a 04-Set-2023
31.1	Modalidad	Presencial
1.12	Docente	Dr. Luis Fortunato Morales Araribar
1.13	Comeo institucional	Luis.morales@unqi.edu.pe

II. SUMILLA

La asignatura pertenece al área curricular de Estudios Generales. Es un curso teórico-práctico se dedica al estudio de seres vivos y su interacción con el medio ambiente. Permitiendo al estudiante descubrir la inmensidad heterogénea de la biodiversidad, y su importancia del ecosistema, el comportamiento y equilibrio entre población, la contaminación ambiental de los recursos, cambio climático, y el desarrollo sostenible.

III. PERFIL DEL EGRESADO

- Investiga de manera crítica, reflexiva y creativa y presenta formalmente sus resultados.
- Trabaja colaborativamente en equipos disciplinarios y multidisciplinarios.
- Actúa con responsabilidad ética y ciudadana, reconociendo y respetando la diversidad cultural, la autonomía y la dignidad de los demás.

IV. COMPONENTES TRANSVERSALES

Interculturalidad	-Posee conocimientos básicos sobre la microbiología, biología, ecología y ambiente, los analiza y los aplica. -Optimiza los recursos naturales de la región, tecnologías locales y de bajo costo.
Investigación	-Posee conocimientos básicos sobre biología, ecología y ambiente, los analiza y los aplica. -Reconoce y valora los mecanismos y estructuras de funcionamiento, los organismos y sistemas biológicos.
Ambiental	Sensibilizar sobre la importancia ambiental, comprender problemas globales y locales, desarrollar habilidades de toma de decisiones y fomentar actitudes responsables
Proyección social	-Participa en proyectos de desarrollo a comunidades -Participa en proyectos de voluntariado

Sensibilizar sobre la importancia ambiental, comprender problemas globales y locales, desarrollar habilidades de toma de decisiones y fomentar actitudes responsables

FOMENTAR EL RECICLAJE Y LA SELECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS



TRANSFORMACIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS EN MATERIALES BIODEGRADABLES

ECONOMÍA CIRCULAR EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA DE *Ananas comosus* TRANSFORMANDO SUS RESIDUOS EN PAPEL BIODEGRADABLE

C2-J-Huacachi¹; C2-L-Morales

¹Universidad Nacional Interuniversitaria de Quillabamba, Escuela profesional de Ingeniería de Alimentos

²Universidad Nacional Interuniversitaria de Quillabamba, Departamento profesional de Ingeniería Civil y Ciencias Básicas

*Contacto: 18100122@unla.edu.pe

RESUMEN

En la actualidad la mayoría de los procesos industriales deben estar basadas en una economía circular, en la reutilización de desechos para generar alternativas sustentables y productivas como la elaboración de papel biodegradable a partir de basura generada en las diferentes industrias alimentarias. El presente trabajo tiene como objetivo la elaboración de papel a partir de residuos de piña (*Ananas comosus*) basada en una economía circular en la industria alimentaria. La metodología consistió en la recolección de residuos de cogollo de piña, se cocinan a una temperatura entre 80°C, agregando soda caustica 250 g/Kg de cogollo, para llevarlo a fuego lento durante dos horas, reposar y procede a lavar varias veces para obtener la pasta celulósica y obtener el papel, el blanqueamiento se utilizó el hipoclorito de sodio 10g/Kg de cogollo con agitación constante por 30 minutos inmediatamente se lava para eliminar el hipoclorito, el moldeado se hizo mediante con un marco de madera con maya metálica, para comprobar su calidad se procedió hacer pruebas de impresión usando impresora láser comercial. Los resultados fue el papel biodegradable de color blanco de buena calidad, utilizando el papel para impresión con tinta de color blanco y negro, como a color, observándose que la tinta se adherida perfectamente al papel, evidenciándose durabilidad y buena maleabilidad durante el proceso de impresión. Esta alternativa hace que las industrias alimentarias hagan posible el cambio de una economía lineal a una economía circular logrando consigo nuevas fuentes de dinero, trabajo y son amigable con el medio ambiente.

PALABRAS CLAVES: Piña, celulosa, Quillabamba



GRACIAS

