



Universidad Nacional Experimental de
Guayana
Vicerrectorado Académico
Proyecto de Carrera: ING. Industrial
Unidad curricular: Ing. Del Ambiente

Biodiversidad

Profesora: Arlenis Crespo

Bachilleres: Manuel Gutiérrez
Victoria Marchan

Ciudad Guayana Edo. Bolivar

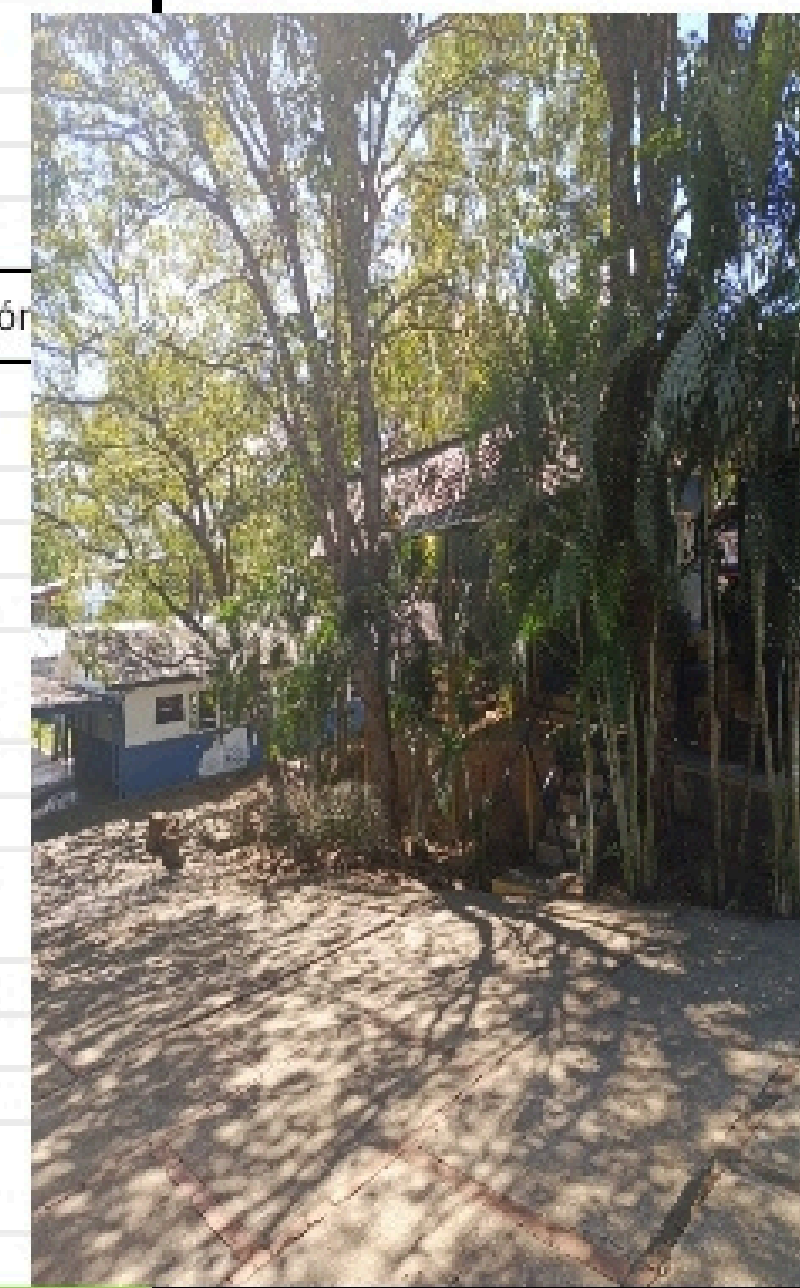


Biodiversidad



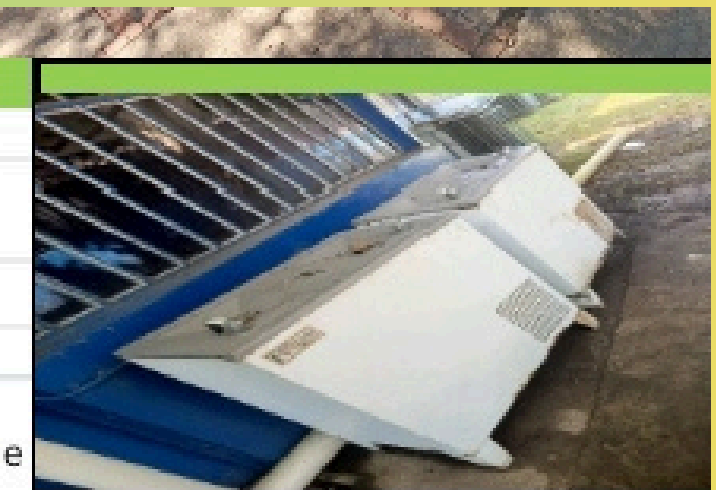
INDICADOR			
	(a)Cant. En Campus	(b)m2 del Campus	(a)/(b) $\frac{\text{Cant.}}{\text{m}^2}$
1 BIODIVERSIDAD			
1.1 Especies de Plantas			
	En campus, cuantificar	Investigar primero los metros cuadrados de superficie de la sede y luego aplica la ecuación	
1.1.1 Arbol de palmas	4	1500	0.00266667
1.1.2 Arbusto Bugambilia	2	1500	0.00133333
1.1.3 Hierbas: Carrizo	5	1500	0.00333333
1.1.4 Arbol de Neen	3	1500	0.00200000
			se encuentra esparcido por la zona detrás de la zona de la cerca de los bomberos
1.2 Animales (vertebrados)	(a)Cant. En Campus	(b)m2 del Campus	(a)/(b) $\frac{\text{Cant.}}{\text{m}^2}$
1.2.1 Palomas	4	1500	0.00266667
			Ver Gaceta Oficial 373.952 Enero 2010 no habitan en el lugar pero si lo recuerren frecuentemente
1.3 Animales (invertebrados)	(a)Cant. En Campus	(b)m2 del Campus	(a)/(b) $\frac{\text{Cant.}}{\text{m}^2}$
1.3.1 Mariposas	2	1500	0.00133333
1.3.2 Arañas pequeñas	1	1500	0.00066667
			no habitan en el lugar pero si lo recurren frecuentemente se observo una red con una sola araña no mortal
1.4 Microorganismos	(a)Cant. En Campus	(b)m2 del Campus	(a)/(b) $\frac{\text{Cant.}}{\text{m}^2}$

Espacio para fotografías

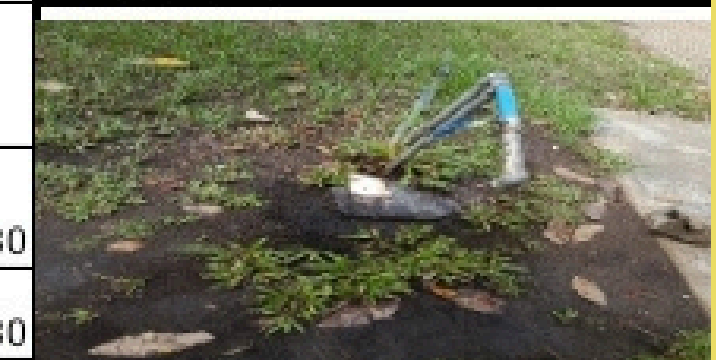


Conservación de los recursos

2 CONSERVACION DE RECURSOS		Unidad de medida	cant. Población en campus	Según Norma Consumo /persona
			9650	2.7
2.1 Consumo de Agua		litros/persona		
2.1.1. Agua Potable (acta para el consumo humano)		litros/persona	3574.07407	
Buscar información en OMS (Organización Mundial de la Salud)				
2.1.2. Agua para Riego		Cant. De Salidas de agua	7	Caudal litros/seg
			0.02140411	Area de riego: m2 a regar
				0.5
2.1.2 Agua para baños		Inodoros litros/descarga	10	cant. Inodoros
		Lavamanos litros/descarga	5	cant. De lavamanos
			18	usuarios/dia
			22	usuarios/dia
2.2 Consumo de Energía Eléctrica				
2.3 Consumo de Materiales		Consumo calculado: Kg/dia	Según Norma	Estimado de Kg/persona
2.3.1. Papel		0.405		29.16
2.3.2. Bolígrafos		0.0013		0.0936
2.3.3. Lápices		0.00112		0.08064
2.3.4. Marcadores		0.0039		0.2808
2.3.5. Otros (especifique)		0.0165		1.188
2.3.6 carpetas		0.00165		0.1188



Consumo litros/seg. m2	0.07491
---------------------------	---------



Implementación de prácticas de Ahorro

3 IMPLEMENTACION DE PRACTICAS DE AHORRO

En base a los datos recopilados investigue y escriba, que metodos y prácticas se pueden implementar en Villa Asia para:

3.1 Reducir consumo de Agua

Educar la cultura de ahorro. Enseñarles a los jovenes y adultos que el consumo de agua sea considerable y no desperdiciar nada. A parte de fomentar el arreglo de tuberias dañadas.

3.2 Reducir Consumo de Energia Electrica

aprovechar la luz solar, utilizar luces led de bajo consumo, usar bobillos ahorradores

3.3 Reducir Consumo de papel

gracias a los avances de la tecnologia se puede evitar las impresiones y asi se gastaria menos papel que todo sea mas digital, imprimir solo lo necesario

3.4 Reducir Consumo de Boligrafos

Concientizar a la población estudiantil a reducir el consumo de bolígrafos, aprovechar al máximo el bolígrafo, planificar lo que se va a escribir, evitar borradores innecesarios que desperdician tinta

3.5 Reducir Consumo de Lapices



Utilizar herramientas digitales para tareas, para tareas como tomas de notas, crear presentaciones, considerar utilizar herramientas digitales como procesadores de textos.

3.6 Reducir Consumo de Marcadores

Darle más participación a los estudiantes que las clases sean más dinámicas y debates sin necesidad de usar pizarra y poder aprovechar el uso de la tecnología para hacer una clase más dinámica con participación y ayuda del aula virtual en clase presencial también



Manejo adecuado de Residuos y Líquidos

4 MANEJO ADECUADO DE RESIDUOS SOLIDOS Y LIQUIDOS			Foto Evidencia
4.1 Orgánicos (restos de comida)	Kg/día	450g	 
4.2 Inorgánicos			
Papel		2.4kg	
Plástico		6kg	
Madera		0	
Vidrio		1.8kg	

Nota:

Puede investigar en la Biblioteca de Villa Asia, algún trabajo de grado sobre Residuos sólidos en la UNEG.

Resultados

La UNEG sede Villa Asia cuenta con una gran variedad de animales y microorganismos.

Carece de optimas condiciones ambientales, se deben tomar medidas preventivas como correctivas en el mismo a fin de mejorar los factores ambientales junto con toda su biodiversa en general

Se tiene mucha perdida de agua en las zonas de riego y los baños se cuenta tuberías dañadas por falta de mantenimiento en las mismas

Alto consumo eléctrico dado en luminaria, artefactos eléctricos restante de los aires encendidos 24x7, dando un consumo considerable creando un desgaste en los equipos y consumo eléctrico excesivo

Los materiales de oficina se tiene en uso mucha cantidad en recomienda ir a las oficina y dar charlas para crear conciencia consumo excesivo de materiales de oficina y e implementar recycle y ahorro.

Así también en los espacios como comedor y chancas se observan basura con residuos de alimentos y desperdicios.



Conclusiones

La importancia en la conservación del medio ambiente y el ecosistema conlleva a una gran responsabilidad por parte de los seres humano ya que dependemos en gran parte de ella para nuestra sobrevivencia, en gran parte del mundo se debería promover mas charlas clases sobre el cuidado del medio ambiente y las biodiversidades, visitas a lugares donde se pueda detallar mas de estos para que se tengan experiencias visual de los mismos, como ingenieros industriales tenemos la tarea de seguir descubriendo, estudiando y aplicando nuestros conocimientos para poder preservar y reducir en este caso materia prima de nuestro planeta y planificando mejor el uso de ellas.

