

1 Center for Research in Sustainable Ecological Production in
2 Macaraquita from Chepo of Las Minas

3 Francisco Cedeño

4 Received: 1 January 1970 Accepted: 1 January 1970 Published: 1 January 1970

6 **Abstract**

7 This project will be of great impact for the population of the Azuero region, for the
8 Technological University of Panama (UTP), and for the inhabitants of Macaraquita, Chepo,
9 and Las Minas, since this center will be the appropriate setting where lectures and courses will
10 be held on the practical application of technological trends in sustainable production, focused
11 on the dissemination of our research, so that the following projects will be located in
12 interconnected facilities with towers and wires for moving: Training center section ? Section
13 of orchid bioparks ? Wind generation section ? Section of water processing plant ?
14 Aquaculture section ? Greenhouse section of healthy fruits and apiary

16 *Index terms*— sustainable production, aquaculture, apiary, healthy fruits, wind generation.

17 **1 Year 2022**

18 Resumen-Este proyecto será de gran impacto para la población de la región de Azuero, para la Universidad
19 Tecnológica de Panamá (U.T.P.), y para los pobladores de Macaraquita, de Chepo, de Las Minas, ya que este
20 centro, será el escenario adecuado donde se dictarían charlas y cursos, sobre la aplicación práctica de las tendencias
21 en producción ecológica sostenible, enfocadas en la divulgación de nuestra investigación, por lo que se ubicarán
22 en instalaciones interconectadas con torres y cables para moverse entre los siguientes proyectos:

23 **2 ?**

24 Sección de centro de capacitación ? Sección de bioparque de orquídeas ? Sección de generación eólica ? Sección
25 de planta procesadora de agua ? Sección de acuicultura ? Sección de invernadero de frutos sanos y apiario En
26 dichas secciones se estarán realizando capacitaciones teórico-prácticas, para la población sobre cada uno de los
27 proyectos antes mencionados, esto le brindara a la institución una mejor comunicación con la comunidad y así
28 poder continuar con los trabajos posteriores a la construcción, que serían la labor de mantenimiento, cuidados y
29 desarrollo de la infraestructura y los proyectos.

30 Palabras Claves: producción sostenible, acuicultura, apiario, frutos sanos, generación eólica. Abstract-This
31 project will be of great impact for the population of the Azuero region, for the Technological University of
32 Panama (UTP), and for the inhabitants of Macaraquita, Chepo, and Las Minas, since this center will be the
33 appropriate setting where lectures and courses will be held on the practical application of technological trends
34 in sustainable production, focused on the dissemination of our research, so that the following projects will be
35 located in interconnected facilities with towers and wires for moving: Training center section ? Section of orchid
36 bioparks ? Wind generation section ? Section of water processing plant ? Aquaculture section ?

37 Greenhouse section of healthy fruits and apiary In these sections theoretical-practical training will be conducted
38 for the population on each of the aforementioned projects, this will provide the institution with better I.
39 Introduction a donación de 50 hectáreas a la U.T.P. ha generado la necesidad de aprovechar esos terrenos y
40 cumplir con la misión de la universidad de generar conocimiento apropiado para contribuir al desarrollo sostenible
41 del país y de América Latina.

42 Este proyecto tiene como fin un trabajo conjunto en la educación, conservación y valoración de los ecosistemas
43 de la región. Constará de unos edificios prefabricados de forma hexagonal, los puntos verdes en la imagen dela.

44 Figuras 1, 2 y 3, y unas torres conectadas con cables para que los investigadores puedan moverse sin peligro sobre
45 el bosque. El Centro será una oportunidad de reunir a nacionales y extranjeros para compartir las maravillas de
46 las orquídeas, el mundo vegetal e incluso la vida animal. Buscamos llegar a ser una fuente de inspiración para
47 grupos campesinos para que tomen el control del destino de sus bosques a través del apoyo a la preservación
48 de las partes vírgenes e inexploradas de sus regiones ayudándolos a establecer semilleros para producir flores y
49 plantas locales con un potencial de mercado nacional e internacional.

50 Seremos una fuente de información para nuevas ideas e investigaremos las maravillas de las orquídeas y la
51 biodiversidad de la región de Las Minas; un oasis rodeado de exuberante belleza natural. El lago será ejemplo de
52 manejo adecuado del recurso hídrico ya que la distancia entre el desvío del agua y el rebosadero va a ser mínima
53 afectando poco al ambiente y aprovechando la misma para el consumo humano y la cría de peces.

54 3 II. Problem Description

55 Se necesita fomentar el potencial humano, económico e investigativo de la región a través de la capacitación, por
56 medio de profesionales que promuevan dichos proyectos. Hay mucho que hacer en Chepo de Las Minas, para
57 aquellos que les gustan las actividades propias del clima de montaña, pero todavía no hay desarrollo turístico
58 que permita ofrecer el lugar como un ejemplo de que la producción agrícola sostenible es posible.

59 Aunque sabemos que es una región donde el desarrollo turístico es casi nulo, sólo una vez al año (Feria de
60 la Flor del Espíritu Santo); pero según [2](Arditti, J., 1992) existen alrededor de 32000 especies por lo que la
61 meta es generar nuevas investigaciones como plan para mantener durante todo el año este movimiento turístico
62 para la autogestión con actividades diversas e involucrar a los mismos pobladores para que sean los principales
63 motivadores de nuestro proyecto y la logística para la atención a los visitantes, les beneficie. Para lo que hay que
64 crear un lago, una potabilizadora y electricidad por generación eólica.

65 4 Proyectos

66 5 III. Conclusions

67 Los proyectos por separado recuperarían la inversión a diferentes edades, pero trabajando en conjunto lo harían en
68 2 años, siendo autosostenible, produciendo empleos y ganancias, pero lo más importante es que la construcción del
69 Centro beneficiará directamente a la comunidad de Macaraquita de Chepo de Las Minas y diversas comunidades
70 aledañas a la región. Se pretende fomentar un sentimiento de orgullo sobre las naturales existen Nos proponemos
71 alentar la conservación de la naturaleza con la educación.

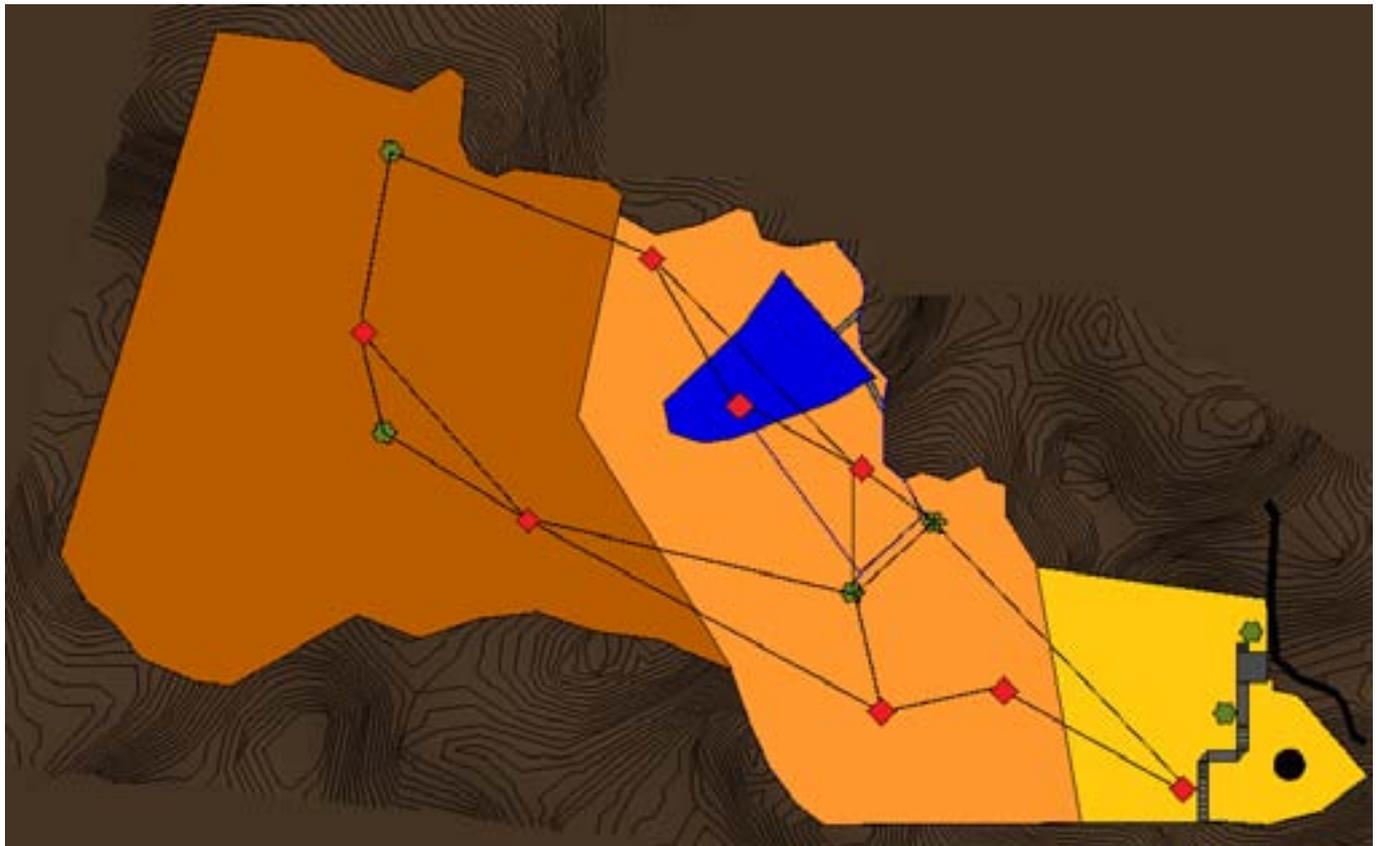


Figure 1: L



2

Figure 2: Figura 2 :



5

Figure 3: Figura 5 :

72 [Arditti ()] *Fundamentals of Orchid Biology*, J Arditti . 1992. New York: John Wiley & Sons. p. 691.