

OM

ORQUIDEAS MOXVIQUIL

Tonala 27 y

Periferico Norte #4

San Cristobal de las Casas, Chiapas Mexico

Un proyecto de PRONATURA SUR

ORQUÍDEAS MOXVIQUIL

OM

Parque Botánica
Pronatura-Sur

PROYECTO

Orquídeas Moxviquil se estableció en 1994 como una iniciativa privada cuyo fin consistió en preservar la flora chiapaneca en peligro de extinción, y se comenzó con en el rescate de ejemplares de sitios perturbados por actividades humanas. En 2002 Pronatura Sur formalizó la colección al registrarla como “*Orquídeas Moxviquil*” OM a través de una unidad de manejo Ambiental (UMA), mecanismo definido por el estado mexicano para realizar el manejo de vida silvestre.

Actualmente, la colección cuenta con 1,800 ejemplares perteneciente a 400 especies de orquídeas chiapanecas, representando así el 57.15% de las especies que se encuentran en la entidad y el 33.34% a nivel nacional.¹ La colección es una herramienta invaluable de investigación, además de servir como punto de partida para los esfuerzos en educar personas acerca de la fragilidad de los ecosistemas.

Pronatura Sur intenta brindar a la población un espacio donde conozca y contemple las variedades de la flora que existe en el estado de Chiapas. Tenemos la confianza que el Jardín hará eso y mucho más. Nuestro objetivo principal es que los visitantes tomen conciencia del mundo natural y su fragilidad, a la vez de motivar su curiosidad de observar las maravillas naturales de Chiapas así como respetarlas.

Por favor, disfrute su visite y recuerde: solo nosotros podemos detener la destrucción de los recursos naturales, pero debemos actuar ahora para salvar lo que vamos a dejares a nuestros hijos y a las demás generaciones

PROTEJA, RESPETE Y ADMIRE

CONCEPTO

Orquídeas Moxviquil y Pronatura Sur tienen como propósito apoyar el buen manejo de los bosques utilizando la **Orquídea** como un símbolo de todo lo que es natural, complejo, valioso y con la necesidad de ser protegida y preservada. Orquídeas Moxviquil está abierto a los cambios, pero siempre tendrá el propósito de proteger y alentar la preservación de las áreas silvestres de Chiapas.

También tenemos el interés de brindar información acerca de las **Orquídeas** y otras epifitas, al implementar prácticas sustentables de manejo de los bosques que permita a la población generar ingresos adicionales utilizando la flor de orquídea no sólo como producto comerciable, sino también como un espacio educativo que permita la reforestación y la tutela de los últimos remanentes naturales de nuestras tierras. La **Orquídea** se convertirá en el icono de la

¹ En Chiapas existen 700 especies de orquídeas, en México 1,200 especies.

preservación y respeto de las maravillas naturales de Chiapas y otras zonas de nuestro plantea.

PLAN de TRABAJO

Hoy en día *Orquídeas Moxviquil* se encuentra en una ubicación temporal en San Cristóbal de las Casas, Chiapas. En breve el Jardín se instalará dentro de la Reserva Moxviquil, misma que pertenece a Pronatura Sur y se encuentra a 10 minutos del centro histórico.

Moxviquil protege 110 hectáreas de bosque de encino, flora y fauna local. El área cobra vital importancia por su función ecológica de captación de agua para la ciudad de San Cristóbal, y contiene bellos escenarios, aromas exóticos y sonidos naturales ofrecen al visitante refugiarse de las actividades y dinámicas ciudadinas.

El museo de *Orquídeas Moxviquil* ofrecerá también una pequeña tienda de regalos, cafetería, exposición de fotos, murales informativos, conexión a Internet, acceso a Internet y un centro demostrativo de la flor de orquídeas que invite a la reflexión sobre el poder y la belleza de la flora de Chipas.

El complejo de invernaderos forman parte del Plan de Manejo Integral del sitio de *Orquídeas Moxviquil*. Una vez terminada la visita en el Museo, el visitante podrá seguir los senderos que llevan a los invernaderos, mismos que están rodeados por una laguna que será el hogar de peces locales, plantas acuáticas naturales de los Altos de Chiapas y servirá de descanso de aves migratorias. Uno de las funciones de la laguna será la recolección de agua de lluvia del techo del museo y demás estructuras existentes de Moxviquil, misma que será utilizada para regar las orquídeas. El agua de la laguna se enriquecerá de nutrientes derivados de la descomposición natural de la vegetación y el excremento de los peces, lo que permitirá actuar como fertilizantes orgánicos para las orquídeas y otras epifitas.

Los invernaderos serán capaces de albergar flora de diferentes ecosistemas existentes en Chiapas con facilidad y gracia. Lo anterior se debe a que la colección del Jardín proviene principalmente de cinco áreas de Chiapas, mismas que representan ecosistemas únicos y que se reproducirán dentro del complejo para que las orquídeas rescatadas vivan en un ambiente muy parecido al natural. Estos ecosistemas estarán compuestos por árboles, bromelias, helechos, musgos y líquenes que viven conjuntamente con las orquídeas, multiplicando así la riqueza florística de las 5 regiones de Chiapas representadas en los invernaderos. Tan pronto uno entre a cada invernadero, el visitante tendrá la posibilidad de sensibilizar sus sentidos ante los sonidos, olores y sensaciones que cada ecosistema representa, teniendo así una experiencia trascendental. En un escenario natural, las orquídeas se encuentran fuera del alcance de la vista del hombre pues se sitúan en la parte alta de la cubierta forestal, alcanzando una altura de hasta 30 metros, por lo que este complejo da una oportunidad única de dar a conocer un escenario poco conocido por el hombre. Dentro del primer invernadero, para el caliente de tierra, nosotros colocaremos crisálidas de mariposas de varias áreas para que los visitantes tendrán un más medio natural llenó del vuelo y el baile de estos miembros notablemente colorados de un ecosistema sano.

En los alrededores del museo y los invernaderos, el visitante tendrá la posibilidad de explorar senderos naturales donde encontrará diversas plantas endémicas en su entorno natural. Orquídeas y otras epifitas serán colocadas en los árboles, rocas y suelo donde se podrá

contemplar un museo viviente. El buen mantenimiento de los senderos permitirá subir las montañas al norte de Moxviquil y dar al visitante una oportunidad única de observar orquídeas, helechos, bromelias y una pequeña zona arqueológica de origen Maya, a la vez que puede contemplar en el horizonte la hermosa vista de San Cristóbal con sus edificios coloniales que se encuentran en el mágico y exuberante Valle Jovel.

Este ambiente excepcional seducirá al visitante para que explore otras áreas de Chiapas, especialmente los jardines satélites que se establecerán cerca del Jardín y Pronatura Sur, cuya finalidad consiste en que sea un hábitat único de orquídeas donde pueda observarlas en su ambiente natural.

Por el sistema de senderos OM tendrá una serie de placas informativas que muestran el uso de plantas nativas por dos comunidades indígenas en los Altos de Chiapas, Chamula y Zinacantan. Estas placas tendrán los nombres locales, comunes y científicos y su uso como alimento, la propaganda y la medicina y para las casas. Esta información esencial ayudará local y los visitantes comprenden el valor y el uso tradicional de estas plantas locales por los indígenas de Chiapas.

Somos también en consulta de establecer un jardín de hongo que tendrá cambiando constantemente presentaciones del hongo local. Esto será un colorado y vario en la forma como que el hongo del área es extenso pero tan a menudo ocultado. Una gruta del helecho está en construcción para destacar la variedad extensa de helechos de Chiapas

COMUNIDADES

El Jardín estará trabajando con diversas comunidades con la finalidad de fomentar un sentimiento de orgullo sobre las maravillas naturales que existen en su medio ambiente. Nos proponemos alentar la conservación de los bosques ofreciendo incentivos para no cortar árboles de manera innecesaria. Cuando el derribo sea necesario apoyaremos en plantar retoños de los viveros, donde se encuentran especies que son cuidadas y vigiladas para propiciar la crianza y la venta eventual de flores.

Amatenango del Valle, una comunidad de origen Tzeltal, se ajusta perfectamente en este proyecto. Sus principales actividades económicas es la agricultura y la venta de cerámica hecha a mano producidas por las mujeres. Nuestra idea para esta comunidad consiste en que los hombres, una vez habiendo derribado los árboles necesarios para la cocción al aire libre de la cerámica, se encarguen de rescatar las epifitas para llevarlas a los invernaderos donde serán clasificadas y colocadas en plataformas hasta que empiecen a madurar.

La orquídea más común del área es la *Oncidium leucochilum*, una especie en peligro de extinción a nivel nacional pero que habita en los bosques locales de viejos robles. Su flor se usa durante el festival de San Pedro de Semana Santa como ornamento en las casas y en las iglesias católicas. Las flores crecen de manera distintiva al producir una larga estela de flores de uno a tres metros de largo y con un promedio de 250 flores de tamaño medio (3cm) y con una exquisita fragancia. Bajo condiciones normales las flores cortadas tienen una duración de un mes, lo que la hace ideal para los mercados nacionales e internacionales. Tan pronto la flor de orquídea comience a ganar presencia y demanda en el mercado, se puede ofrecer otras orquídeas y tillandsias para comenzar con la diversificación y dependencia financiera de la comunidad.

Pronatura Sur será capaz de ofrecer capacitación y orientación especializada a la comunidad para el inicio del proyecto. Nosotros alentaremos a la comunidad en reinvertir sus ganancias en la educación de los niños y la preservación del bosque. Una vez que el bosque se conserve y sea resguardado, las actividades de turismo, excursiones y el tour de orquídeas serán una excelente oportunidad económica a la población, así como el orgullo de la gente de Amatenango del Valle.

FUTURA

Uno de los grandes motivos de Orquídeas Moxviquil es preservar para futuras generaciones una pequeña muestra de las variadas maravillas de la flora natural de México. También, asegurar un espacio donde la gente pueda visitar y compartir la belleza y maravillas de la evolución, así como alentar el apoyo de las comunidades locales para mantener y preservar sus bosques. Otro de los propósitos del Jardín es ser un espacio de consulta e información para futuros estudios científicos. El Jardín estará abierto a todas las personas desde todos los ámbitos de la vida. Además, queremos alentar a las sociedades de orquídeas para que se animen a construir diferentes Jardines de Orquídeas en diferentes lugares de Chiapas y de México.

El Jardín será una oportunidad de reunir a personas con diferentes credos y mentalidades para compartir las maravillas de las orquídeas, el mundo vegetal y la vida animal. Buscamos llegar a ser una fuente de inspiración para grupos campesinos para que tomen el control del destino de sus bosques a través de apoyar la preservación de las partes vírgenes e inexploradas de sus bosques apoyándolos a establecer semilleros para producir flores y plantas locales con un potencial de mercado nacional e internacional. Seremos una fuente de información para nuevas ideas e investigaremos las maravillas de las orquídeas, epifitas y bellezas naturales de México; un oasis rodeado de la belleza natural de Chiapas.

Cisco Dietz
Director
Orquideas Moxviquil
OM

Orquídeas en Chiapas

Desaparecen orquídeas en Chiapas.

14/01/2008 Las causas directas de su desaparición son la destrucción de los bosques, el saqueo ilegal de las reservas naturales y falta de políticas de conservación.

Las causas directas son la destrucción de los bosques, el saqueo ilegal de las reservas naturales y falta de políticas de conservación, están acabando con las orquídeas en el estado mexicano de Chiapas.

En Chiapas (México), muchas especies de orquídeas han desaparecido y están desapareciendo a un ritmo frenético. En principio, se cree que por causa directa de la destrucción de los bosques, el saqueo ilegal de las reservas naturales y la falta de políticas activas de conservación, según señala Cisco Dietz, estudioso de la zona.

Según Cisco, el saqueo se registra principalmente en la Selva Lacandona y en reservas como Lagos de Montebello, Montes Azules y El Huitepec. Según el investigador, una parte de este saqueo se vende en las calles o es transportado a otros estados del país para su comercio ilegal. El estudioso cree que la mayoría de estas flores son extraídas ilegalmente y mueren por su incapacidad para adaptarse a otros territorios o clima.

Como bien señala Cisco “estas flores sacadas de los Lagos de Montebello llegan a otra ciudad, son ofrecidas a la gente en el centro por unos cuantos pesos, pero casi de inmediato mueren pues los ecosistemas son totalmente diferentes”. Además, explica que estas plantas se reproducen en árboles, troncos, piedras, rocas y en la tierra y, por ello, deben contar con agua necesaria y la temperatura ideal para poder sobrevivir ya que no lo hacen en cualquier ecosistema.

Dietz, ecologista y fotógrafo, cuenta con un orquideario en el que hay 450 especies de plantas que él mismo rescató o fue sembrando. Aclara que cuenta con los permisos de las autoridades competentes para instalar el orquideario en su casa, en donde además las plantas están clasificadas para contar con información. Señala que existen especies endémicas de orquídeas en el cerro El Huitepec y sus inmediaciones.

Para apoyar el trabajo de Cisco, la organización civil Pronatura Chiapas y Dietz están construyendo un orquideario en el periférico norte de San Cristóbal de Las Casas, concretamente en un predio cercano al cerro del Huitepec, donde las condiciones de conservación son mucho mejores.

LAL/AGENCIAS

México, D. F., a 17 de septiembre de 2008.

SEMARNAT
Presente.

Por este conducto manifestamos nuestro apoyo a las actividades de colecta, cultivo y propagación del proyecto de la UMA de Orquídeas Moxviquil, a quienes desde sus inicios hemos colaborado directamente en la identificación de especies a través de imágenes digitales así como con la recepción de ejemplares de herbario que han sido depositados en esta institución y ocasionalmente de alguna planta viva.

Pese al conocimiento general que se tiene de las orquídeas de México, se siguen descubriendo nuevas especies para la ciencia en localidades de las cuales no había registro previo.

Se extiende la presente carta para los fines que Orquídeas Moxviquil considere necesarios.

Atentamente.

ING. ERIC HÁGSATER
Director Herbario AMO

PRONATURA SUR Cisco Dietz

Description
EXPENSES and BALANCE 5/2008 to 11/2008

Starting Balance \$207,050.00

Column1	Column2	Column3	Column4	Column5	Column6	Column7
Date	Item Description			Received	Payment	Balance
5/5/2008	saldos for two weeks				\$7,930.00	\$199,120.00
5/5/2008	material misc malla and flowers for dia de trabajadores				\$148.00	\$198,972.00
5/5/2008	material from altos fac 77909 fac 78055				\$6,853.19	\$192,118.81
5/5/2008	arena				\$1,380.00	\$190,738.81
5/9/2008	color tints				\$64.00	\$190,674.81
5/9/2008	Estefeta for transport to AMO herbarium				\$181.30	\$190,493.51
5/10/2008	Color tints				\$90.00	\$190,403.51
5/10/2008	material altos FAC 78322				\$2,044.00	\$188,359.51
5/14/2008	botes				\$50.00	\$188,309.51
5/14/2008	Grava lower quality				\$287.50	\$188,022.01
5/14/2008	Grava high quality				\$690.00	\$187,332.01
5/14/2008	tire y camera y ponche				\$150.00	\$187,182.01
5/14/2008	shipping to eric				\$181.30	\$187,000.71
5/14/2008	albono de monte				\$90.00	\$186,910.71
5/14/2008	material Abastos plastic greenhouse tallier cable Factura 06848				\$362.40	\$186,548.31
5/22/2008	saldos for one week				\$3,960.00	\$182,588.31
5/22/2008	Taxi				\$144.00	\$182,444.31
5/22/2008	Piedras				\$690.00	\$181,754.31
5/22/2008	4 litros de aceite				\$80.00	\$181,674.31
5/22/2008	2 Cepillos				\$38.49	\$181,635.82
5/22/2008	Camara plus cambio				\$55.00	\$181,580.82
5/22/2008	Alambre de amara				\$40.00	\$181,540.82
5/22/2008	plastico para invernadero				\$160.00	\$181,380.82
5/22/2008	material altos FAC 78428				\$771.82	\$180,609.00
5/14/2008	Trajabadores				\$4,740.00	\$175,869.00
5/14/2008	Taxi				\$36.00	\$175,833.00
5/31/2008	Workers mayo 31				\$3,860.00	\$171,973.00
5/31/2008	taxi				\$72.00	\$171,901.00
5/31/2008	arena grava piedras				\$1,725.00	\$170,176.00
5/31/2008	Paints				\$158.76	\$170,017.24
5/31/2008	repair greenhouse				\$320.00	\$169,697.24
5/31/2008	copia llave				\$10.00	\$169,687.24
5/31/2008	tintas para empresora				\$225.00	\$169,462.24
5/31/2008	error en calculacion arena semana pasada				\$107.50	\$169,354.74
5/31/2008	ALTOS material Factura 78898				\$960.00	\$168,394.74
6/7/2008	Workers 7 june				\$4,740.00	\$163,654.74
6/7/2008	materials				\$527.02	\$163,127.72
6/7/2008	Workers 14 june				\$3,210.00	\$159,917.72
6/7/2008	materials				\$1,612.00	\$158,305.72
6/7/2008	PERMISSION TO CUT TREES in MOX				\$1,200.00	\$157,105.72
6/17/2008	Workers 21 June				\$5,040.00	\$152,065.72
6/17/2008	Materials				\$3,204.00	\$148,861.72
6/17/2008	Icon design				\$1,000.00	\$147,861.72
6/23/2008	metal				\$22,682.50	\$125,179.22
6/23/2008	malla de sombra				\$4,500.00	\$120,679.22
6/23/2008	ventalacion				\$5,004.80	\$115,674.42
6/23/2008	TAGS				\$2,100.00	\$113,574.42
6/28/2008	Weekly expenses				\$6,227.00	\$107,347.42
7/5/2008	Weekly expenses				\$1,570.00	\$105,777.42
7/12/2008	Weekly expenses				\$5,648.00	\$100,129.42
7/19/2008	Weekly expenses				\$3,512.00	\$96,617.42

7/26/2008	POLYDUCTO		\$1,840.00	\$94,777.42
7/26/2008	Weekly expenses		\$4,352.00	\$90,425.42
8/2/2008	Weekly expenses		\$3,307.00	\$87,118.42
8/2/2008	BOMBA de Agua y materiales		\$889.84	\$86,228.58
8/9/2008	Weekly expenses		\$2,771.00	\$83,457.58
8/9/2008	Materiales para tubo de agua para regar		\$3,195.16	\$80,262.42
8/16/2008	Weekly expenses		\$2,802.00	\$77,460.42
8/16/2008	Materiales para electrico		\$15,098.46	\$62,361.96
8/23/2008	Weekly expenses		\$5,651.22	\$56,710.74
8/23/2008	Materiales various		\$924.08	\$55,786.66
8/30/2008	Weekly expenses		\$7,348.90	\$48,437.76
9/6/2008	Weekly expenses		\$3,471.93	\$44,965.83
9/13/2008	Weekly expenses		\$13,569.76	\$31,396.07
9/20/2008	Material expenses		\$392.00	\$31,004.07
9/20/2008	Weekly expenses		\$11,654.00	\$19,350.07
9/27/2008	Weekly expenses		\$9,439.15	\$9,910.92
10/4/2008	Weekly expenses		\$5,877.69	\$4,033.23
10/11/2008	Weekly expenses		\$4,882.29	-\$849.06
10/18/2008	Weekly expenses		\$4,602.87	-\$5,451.93
10/25/2008	Weekly expenses		\$5,439.18	-\$10,891.11
10/25/2008	Material expenses Altos		\$2,157.38	-\$13,048.49
11/1/2008	Weekly expenses		\$2,695.00	-\$15,743.49
11/8/2008	Weekly expenses		\$6,764.80	-\$22,508.29
11/15/2008	Weekly expenses		\$10,950.04	-\$33,458.33
11/15/2008	Material expenses Altos		\$3,703.70	-\$37,162.03
	Receivable	\$207,050.00		
	Payables	\$244,212.03		
	Current Balance			-\$37,162.03

ORQUIDEAS MOXVIQUIL PRONTURA-SUR		Presupuesto			
Cisco Dietz Director					
Fase 1 CONSTRUCCION de Invernadero 2007		Para completar primero invernadero	Cuesta para fechar Pagado	Proyete la Terminación	Costes Totales
		\$334,656.00	\$341,220.00	\$3,534,756.00	\$3,875,976.00
Nombre	Descripción	Semanas	Cueste Cada		Total
Mano de obra 2007					
Maestro	paga semanal	16	\$1,500.00		\$24,000.00
abienls	paga semanal	16	\$1,100.00	3 Trabajadores	\$52,800.00
Trabajadores	paga semanal	16	\$660.00	7 Trabajadores	\$73,920.00
Trabajadores diario					\$7,000.00
Federico arquitecto					\$45,000.00
Total Mano de obra					\$202,720.00
Materials 2007					
Cemento					\$22,000.00
Arena grava					\$16,000.00
Fiero					\$34,000.00
Conventec					\$15,000.00
Misc					\$34,000.00
Total Materiales					\$121,000.00
Other Projects 2007					
Laguna	excavacion				\$15,500.00
					\$0.00
Total Otro Proyectos					\$15,500.00
Arboles cortantes 2007					
Lenaterro					\$2,000.00
Total Arboles GRANDES cortantes					\$2,000.00
SUMA PAGO PRIMERO FASE 2007					\$341,220.00
PRECIOS para COMPLETAR de PROYECTO DEBAJO de primero fase y obra total.					
Bancos INVERNADERO CALIENTE					
Conectar la Entrada				1	\$2,000.00
Metal en Invernadero				3	\$6,000.00
Total Bancos					\$8,000.00
Lámina para invernadero CALIENTE					
Techo material					\$70,000.00
Labor					\$25,000.00
Lamina y metal de Este					\$20,000.00
Material para ventanas arriba					\$11,000.00
Material Puerta y Ventanas					\$10,000.00
Total Lamina					\$136,000.00

ORQUIDEAS MOXVIQUIL PRONTURA-SUR		Presupuesto			
Cisco Dietz Director					
Fase 1 CONSTRUCCION de Invernadero 2007		Para completar primero invernadero	Cuesta para fechar Pagado	Proyecte la Terminación	Costes Totales
		\$334,656.00	\$341,220.00	\$3,534,756.00	\$3,875,976.00
Nombre	Descripción	Semanas	Cueste Cada		Total
La electricidad para el invernadero CALIENTE y para traer del Transformador					
material					\$53,000.00
labor					\$6,600.00
Total electricidad					\$59,600.00
Instalar de orquídeas para la Invernadero CALIENTE Dos meses					
Material					\$10,000.00
labor					\$5,000.00
Malla de Sombra					\$6,000.00
Ventilators					\$3,500.00
Piedras					\$2,000.00
Total Instalacion					\$26,500.00
La estructura metálica y el cemento se basan					
Las columnas del metal y bases de cemento y trabaja					\$24,056.00
Los conectores arqueados del metal y trabaja					\$14,000.00
Terminar de bases concretas parecerse a troncos de árbol y adición de ramas de metal					\$3,500.00
Metal total y concreto					\$41,556.00
Ajardinar					
Cortar de árboles	Gente de Pronatura	3 dias			PRO
Sembra robles y otra arboles	Gente de Pronatura	5 dias			PRO
El general que limpia	Gente de Pronatura	10 dias			PRO
Cortar de árboles grandes		1 dia			\$1,500.00
Senderos, piedras y detiles de jardin					\$18,000.00
BOMBA de Agua y conexiones					\$12,000.00
Total Paisaje					\$31,500.00
El suma para COMPLETAR PRIMERO FASE DESPIDE DOS 2008					\$334,656.00
Herbicides/Pesticides ORGANIC					
Neem					\$2,000.00
Hand Pumps					\$600.00
Total Herbicides/Pesticides					\$2,600.00
Cercar					
Plantar de árboles	Gente de Pronatura	5 dias			PRO
Postes	Gente de Pronatura	5 dias			PRO
Total Cercar					\$0.00

ORQUIDEAS MOXVIQUIL PRONTURA-SUR		Presupuesto			
Cisco Dietz Director					
Fase 1 CONSTRUCCION de Invernadero 2007		Para completar primero invernadero	Cuesta para fechar Pagado	Proyecte la Terminación	Costes Totales
		\$334,656.00	\$341,220.00	\$3,534,756.00	\$3,875,976.00
Nombre	Descripción	Semanas	Cueste Cada	Total	
Estacionamiento para Jardin					
Las piedras cubren con grava la arena & graduando					\$34,000.00
Total Estacionamiento					\$34,000.00
Parque de Ninos					
Ajardinar y juegos					\$124,000.00
Total Parque de Ninos					\$124,000.00
Publicidad					
El folleto y el diseño que imprimen del folleto					\$30,000.00
Productos de papel de objetos de escritorio					\$3,000.00
Total Publicidad					\$33,000.00
NUEVOS INVERNADEROS					
Bosque artificial					
Bosque artificial	La estructura del metal & trabaja				\$56,000.00
Bosque artificial	La base y trabaja				\$24,500.00
Bosque artificial	Instalación de orquideas, malla de sombra, la ventilación, la piedra y los bancos				\$22,000.00
Bosque artificial	Bancos mesas y senderos				\$35,000.00
Bosque artificial	Honorarios de Architectual				\$10,000.00
Total PEQUINO Invernadero frío					\$147,500.00
NUEVO INVERNADERO MEDIO CALIDO Lagos de Montebello					
MEDIO LAGOS de Montebello	15X10 meters				
MEDIO LAGOS de Montebello	La estructura del metal & trabaja				\$86,000.00
MEDIO LAGOS de Montebello	Puertas, Lámina, Eléctrico				\$70,000.00
MEDIO LAGOS de Montebello	La base y trabaja				\$50,000.00
MEDIO LAGOS de Montebello	Instalación de orquideas, malla de sombra, la ventilación, la piedra y los bancos				\$28,000.00
MEDIO LAGOS de Montebello	Honorarios de Architectual				\$20,000.00
Total MEDIO LAGOS					\$254,000.00
MEDIO Calido Invernadero	15X10 meters				
MEDIO Calido Invernadero	La estructura del metal & trabaja				\$86,000.00
MEDIO Calido Invernadero	Puertas, Lámina, Eléctrico				\$70,000.00
MEDIO Calido Invernadero	La base y trabaja				\$50,000.00
MEDIO Calido Invernadero	Instalación de orquideas, malla de sombra, la ventilación, la piedra y los bancos				\$28,000.00
MEDIO Calido Invernadero	Honorarios de Architectual				\$20,000.00
Total MEDIO Calido Invernadero					\$254,000.00

ORQUIDEAS MOXVIQUIL PRONTURA-SUR		Presupuesto			
Cisco Dietz Director					
Fase 1 CONSTRUCCION de Invernadero 2007		Para completar primero invernadero	Cuesta para fechar Pagado	Proyecte la Terminación	Costes Totales
		\$334,656.00	\$341,220.00	\$3,534,756.00	\$3,875,976.00
Nombre	Descripción	Semanas	Cueste Cada		Total
GRANDE Caliente Invernadero	20 X10 meters				
GRANDE Caliente Invernadero	La estructura del metal & trabaja				\$110,000.00
GRANDE Caliente Invernadero	Puertas, Lámina, Eléctrico				\$180,000.00
GRANDE Caliente Invernadero	La base y trabaja				\$90,000.00
GRANDE Caliente Invernadero	Instalación de orquideas, malla de sombra, la ventilación, la piedra y los bancos				\$30,000.00
GRANDE Caliente Invernadero	Honorarios de Architectual				\$30,000.00
Total GRANDE Caliente Invernadero					\$440,000.00
Total NUEVO INVERNADEROS					\$1,095,500.00
AJARDINAR					
Labor	Gente de Pronatura				\$20,000.00
Los árboles, arbustos, plantas acuáticas, helechos, grava de arena, ladrío, corta arboles y etc					\$75,000.00
Total AJARDINAR					\$95,000.00
MUSEO					
MUSEO y todo equipo					\$1,100,000.00
Total MUSEO					\$1,100,000.00
LAGUNA incluye cobertura de LAGUNA con caucho, las bombas, la fuente y los filtros					
Laguna					\$120,000.00
Total LAGUNA					\$120,000.00
ANUNCIOS					
Anuncios					\$10,000.00
Total ANUNCIOS					\$10,000.00
ILUMINACION, BANCOS y SENDEROS					
Los bancos en invernaderos				9 en nuevo invernaderos	\$18,000.00
Las senderos que conectan invernaderos					\$35,000.00
Los bancos y senderos exteriores de invernaderos				15 bancos 5 mesas	\$40,000.00
Iluminacion					\$14,000.00
Total BANCOS y SENDEROS					\$107,000.00
ALCANCE de EDUCACION					
Contactos, las visitas, las materias, durante tres años					\$300,000.00
Total ALCANCE de EDUCACION					\$300,000.00

ORQUIDEAS MOXVIQUIL PRONTURA-SUR		Presupuesto			
Cisco Dietz Director					
Fase 1 CONSTRUCCION de Invernadero 2007		Para completar primero invernadero	Cuesta para fechar Pagado	Proyete la Terminación	Costes Totales
		\$334,656.00	\$341,220.00	\$3,534,756.00	\$3,875,976.00
Nombre	Descripción	Semanas	Cueste Cada		Total
ALCANCE de COMUNIDAD					
	Ayude las comunidades con la conservación de orquidea y construcción de invernadero y rastro			Ametenango de Vale \$35000 primera año. \$15000 para cuatro años.	\$95,000.00
Total ALCANCE de COMUNIDAD					\$95,000.00
TALLER					
	Materiales para Taller				\$22,000.00
	Instrumentos				\$10,000.00
Total TALLER					\$32,000.00
ELECTRICIDAD fuera de invernaderos					
	Mano de obra				\$8,000.00
	Material				\$22,000.00
Total ELECTRICIDAD fuera de invernaderos					\$30,000.00
ORQUIDEAS MOXVIQUIL PRONATURA-SUR		Para completar primero invernadero	Cuesta para fechar Pagado	Proyete la Terminación	Costes Totales
		\$334,656.00	\$341,220.00	\$3,534,756.00	\$3,875,976.00

INFORME DE ACTIVIDADES

**RESCATE DE PLANTAS EPÍFITAS
AFECTADAS POR ACTIVIDADES
ANTROPOGÉNICAS EN LOS BOSQUES
DE CHIAPAS:**

**Área de Protección de
Flora y Fauna Nahá**

Craig Robert Dietz (“Cisco”)
Coordinador del Jardín de Orquídeas Moxviquil
Subdirección de Conservación
PRONATURA SUR

Marzo 2008



CONTENIDO

RESUMEN.....	1
INTRODUCCIÓN.....	1
METAS	1
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	2
PROCEDIMIENTOS / ALCANCE DEL TRABAJO.....	2
SITIOS VISITADOS, PLANTAS RESCATADAS, MATERIALES Y DOCUMENTACIÓN FOTOGRAFICA.....	2
CONCLUSIONES.....	11
APÉNDICE.....	12
RECOMENDACIONES.....	14



Maxillaria elatior

Resumen

En este informe se documenta el rescate de epífitas realizado en el área natural protegida Área de Protección de Flora y Fauna Nahá, desarrollado en el periodo del 22 al 25 de Noviembre de 2007. El proceso de rescate fue exitoso, se contó con el apoyo de dos guardaparques del área protegida, así como de las autoridades locales de la comunidad. También se contó con la asistencia técnica de Jesica Ramírez, quien ayudó con la colecta, la toma de fotos y el llenado de los formatos. El material rescatado ha sido agregado a la colección del Jardín de Orquídeas Moxviquill (JOM), UMA no. 0358907. Con el rescate realizado se logró un avance favorable en la comprensión sobre las orquídeas y epífitas de Nahá.

Introducción

El rescate de epífitas que están siendo afectadas por actividades antropogénicas dentro de áreas protegidas del Estado de Chiapas, fue autorizado por la Dirección General de Vida Silvestre, SEMARNAT como parte de las actividades de rescate y conservación de la UMA 0358907 Jardín de Orquídeas Moxviquil, según Oficio Num. SGPA/DGVS/03859/07 con fecha 2 de Julio de 2007.

Las actividades realizadas en el Área de Protección de Flora y Fauna Nahá que aquí se reportan forman parte del Plan de Trabajo que Pronatura dio a conocer a la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, Región Frontera Sur, Istmo y Pacífico Sur para el periodo Junio 2007 – Junio 2008 (se anexa dicho Plan de trabajo).

El responsable de la colecta de ejemplares durante el rescate es Craig Robert Dietz, coordinador del Jardín de Orquídeas Moxviquil de PRONATURA SUR. El propósito central fue agregar las especies rescatadas a la colección científica del JOM basada en San Cristóbal de las Casas, Chiapas; y con esto ampliar el conocimiento de la población de orquídeas de esta área protegida y en general de la región fronteriza o Selva Lacandona. Rescatamos orquídeas en seis diferentes áreas en los límites de Nahá, todos cerca de la comunidad del mismo nombre. La mayoría de los sitios de rescate estaban a 20 metros del camino de grava. Solamente un árbol caído se encontró a una distancia más profunda en el bosque. Todos los árboles sobre los cuales estaban los ejemplares rescatados estaban cortados excepto dos, que se trataron más bien de ramas caídas y no de árboles enteros. En ningún caso se colectaron epífitas de árboles vivos. Entre los principales resultados alcanzados se logró incluir a una nueva especie a la base de datos del JOM.

Metas

La meta principal de la actividad desarrollada fue rescatar ejemplares de epífitas de vida silvestre que de otra forma estarían destinadas a desaparecer por efectos antropogénicos tales como apertura de caminos, derribo de arbolado y/o otras acciones que alteran su hábitat. Así también ampliar la colección científica de ejemplares de epífitas del Jardín de Orquídeas Moxviquil, y documentar la diversidad de epífitas del Áreas de Protección de Flora y Fauna Nahá.

La información obtenida enriquecerá así mismo los listados florísticos para el área protegida, así como actualizar el listado que aparece en el "PROGRAMA DE CONSERVACIÓN Y MANEJO ÁREA DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA NAHA".

Objetivos específicos

Objetivo 1. Rescatar epífitas del Área de Protección de Flora y Fauna Nahá.

Objetivo 2. Incrementar el entendimiento sobre las epífitas del APFyF Nahá.

Objetivo 3. Presentar información científica a SEMARNAT, CONANP y PRONATURA sobre los ejemplares rescatados, la cual puede ser distribuida a otros para compartir el conocimiento adquirido.

Objetivo 4. Proveer de información actualizada a CONANP en relación a las epífitas del APFyF Nahá, para su inclusión en el "PROGRAMA DE CONSERVACIÓN Y MANEJO ÁREA DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA NAHA".

Procedimiento / Alcance de trabajo

Después de informar previamente a CONANP Regional y al Director de Nahá sobre la visita al ANP para el rescate de epífitas, nos presentamos a la comunidad el jueves 22 de noviembre de 2007. Al llegar a la comunidad establecimos comunicación con los guardaparques del APFyF Nahá, así como con las autoridades locales (Comisariado Ejidal y Secretario Ejidal), a quienes se les informó de los propósitos del rescate, el destino y uso que tendrían los ejemplares rescatados, y se les mostró y proporcionó copia del permiso de investigación expedido por Semarnat, el cual ampara la realización de dichas actividades.

Adicionalmente, aunque no estuvo planificado previamente, se tuvo la excelente oportunidad de contar la presencia de personal de PROFEPA en el área, a quien igualmente se le informó de las actividades y se les entregó copia del permiso de investigación. Profepa confirmó y avaló la legalidad de la actividad, por lo que procedimos con la anuencia de todos estos actores institucionales, siendo acompañados en campo por dos guardaparques del APFyF Nahá.

El procedimiento siguiente fue iniciar el rescate al día siguiente por la mañana, explorando las áreas y a su vez recolectando orquídeas y otras epífitas. Tomamos fotos de los árboles caídos, establecimos coordenadas con un GPS y llenamos las fichas de colecta con los datos solicitados. Las orquídeas rescatadas fueron puestas dentro de bolsas con su número de identificación y localización, para poder ser colocadas correctamente en San Cristóbal. Una vez en San Cristóbal, identificamos cada planta y empezamos el proceso de montaje sobre el sustrato adecuado. Las orquídeas fueron puestas en los invernaderos donde la temperatura y la humedad puedan ser controladas, de acuerdo a sus necesidades específicas, según los requerimientos de cada especie.

Sitios visitados, materiales colectados y documentación fotográfica

En esta sección se presentan las coordenadas de colecta tomadas con GPS, elevación en metros sobre el nivel del mar, datos generales del hábitat, el material que fue rescatado y cualquier documentación fotográfica que se haya realizado durante el rescate. En aquellos casos en que fue posible identificar la especie, se detalla esta información. Caso contrario se indica como "sp" (sin especie identificada).

PRIMER SITIO DE RESCATE

Ficha Colecta Jardín de Orquídeas Moxviquil, Pronatura Sur					
Nombre del colector Craig Dietz "Cisco"	Fecha 23 11 2007	Localidad Nahá, Mpio. Ocosingo	Coordenadas X 16 59 180 Y 91 34 977		
Temperatura 25°C	Humedad media	Exposición Al lado del camino, en área abierta		Altitud 885 msnm	
Perturbación presente en el sitio					
Corta Árboles	Apertura por cultivo	Apertura por ganadería	Incendio	Apertura por electricidad XXXX	Apertura carretera
Tipo de vegetación					
Bosque	Selva XXXX	Bosque de niebla	Pastizal	Acahual	Otro (especificar):
Forma de crecimiento					
Epífita XXXX	Litofita	Terrestre		Condición de plantas	
Observaciones					
Este árbol, WAYTE CHAKIA en idioma Maya, fue cortado por la Comisión Federal de Electricidad (CFE) para el proyecto de líneas eléctricas. Había muchas epífitas todavía en buenas condiciones para ser rescatadas.					



Árbol Wayte Chakia, cortado a lo largo de la carretera

Este rescate fue sobre la carretera principal, al oriente de los límites de la reserva. El árbol fue cortado probablemente cinco o seis meses antes de nuestra llegada. El árbol estaba a la orilla de la carretera.

EPIFITAS RESCATADAS:

- a) **ORQUIDÁCEA:** Coelia bella, Dichaea sp., Dinema polybulbon, Elleanthus cynarocephalus, Elleanthus graminifolius, Encyclia sp., Epidendrum sp, Lockhartia sp., Lycaste sp., Maxillaria elatior, Maxillaria meleagris, Maxillaria variabilis, Scaphyglottis sp.,
- b) **BROMELIÁCEA:** Tillandsia sp., Tillandsia sp., Tillandsia sp. (3 ejemplares del mismo género)
- c) **PTERIDOPHYTA:** sp., sp., sp., sp. (4 ejemplares sin identificación conocida)
- d) **ARACEAE:** sp.

SEGUNDO SITIO DE RESCATE

Ficha Colecta Jardín de Orquídeas Moxviquil Pronatura SUR A.C.					
Nombre del colector Craig Dietz "Cisco"		Fecha 23 11 2007		Localidad Nahá, Mpio. Ocosingo	
Temperatura 27 °C		Humedad media		Exposición Al lado del camino, en área abierta	
				Coordenadas X 16 58 038 Y 91 34 661	
				Altitud 957msnm	
Perturbación presente en el sitio					
Corta Árboles	Apertura por cultivo	Apertura por ganadería	Incendio	Apertura por electricidad xxxx	Apertura carretera
Tipo de vegetación					
Bosque	Selva xxxx	Bosque de niebla	Pastizal	Acahual	Otro (especificar):
Forma de crecimiento					
Epifita xxxx	Litofita	Terrestre	Condición de plantas		
Observaciones					
Este árbol, WAYTE CHAKIA en Maya fue cortado por CFE para el proyecto de líneas eléctricas. Había muchas excelentes matas de Orquídeas en buenas condiciones.					

Este rescate fue en la carretera principal al oriente, en los límites de la reserva. El árbol fue cortado aproximadamente cinco o seis meses antes de nuestra llegada por la CFE para el proyecto de líneas eléctricas. El árbol estaba a la orilla de la carretera.

EPIFITAS RESCATADAS:

- e) **ORQUIDÁCEA:** Lepanthes sp, Lockhartia sp., Maxillaria aciantha, Maxillaria uncata, Platystele sp., Restrepia muscifera, Stelis sp.
- f) **BROMELIÁCEA:** Tillandsia sp., Tillandsia sp., Tillandsia sp.,
- g) **PTERIDOPHYTA:** sp., sp., sp.,

EL DONATIVO NIVELA Y RECOMPENSA ORQUIDEAS MOXVIQUIL OM

\$2.500.000 pesos NOMBRE sobre el PROYECTO de ORQUIDEAS MOXVIQUIL será la opción de este donador de decidir, liberta la entrada para la familia al jardín, 75% descuento en libros y joyas, invita a acontecimientos especiales.

\$1.500.000 pesos NOMBRE de del museo será la opción de este donador de decidir, liberta la entrada para la familia al jardín, 50% descuento en libros y joyas, invita a acontecimientos especiales.

\$500.000 pesos NOMBRE en uno de los cinco invernaderos será la opción de este donador de decidir, liberta la entrada para la familia, 25% descuento en libros, las joyas, invitan a acontecimientos.

\$499.000 a 150.000 pesos varios NOMBRES en invernaderos, hasta tres, liberta la entrada para la familia, 20% descuento en libros, las joyas, invitan a acontecimientos.

\$200.000 pesos su nombre en bosque de Altos, liberta la entrada para la familia, 15% descuento en libros, las joyas, invitan a acontecimientos.

\$99.000 a 4.000 pesos nombres en varios jardins pequino: helechos, hongos, lugares para descansar y bancos en la entrada, los senderos y adentro los invernaderos, liberta la entrada para la familia, 10% descuento en libros, las joyas, invitan a acontecimientos.

\$1.000 pesos nombre en un mosaico flor de orquídea, 25/25cms hecho a mano en los senderos del proyecto de jardín.

\$500 pesos nombre en un mosaico flor de orquídea, 12/12cms hecho a mano en los senderos del proyecto de jardín.

ORQUIDEAS MOXVIQUIL



INVERNADEDRO
Caliente

INVERNADERO

SENDERO

Invernadero Lagunas de
Montebello

BOSQUE
los ALTOS

TALIER

PARQUE
PARA NIÑOS

Laguna

Humadales

MUSEO

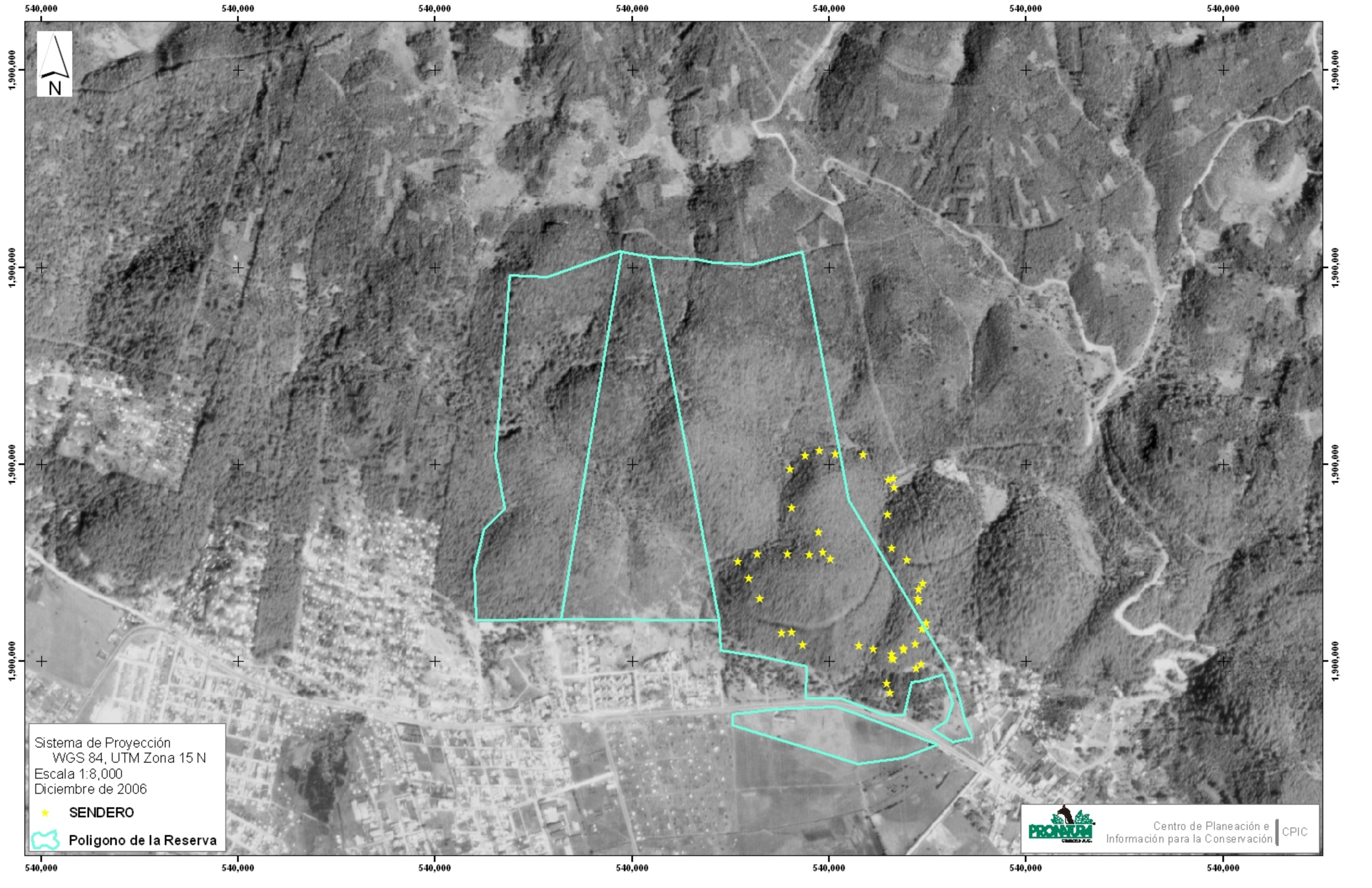
INVERNADEDRO
Caliente

ENTRADA



ESTACIONAMIENTO

PEREFERICO NORTE

F. BURKHA

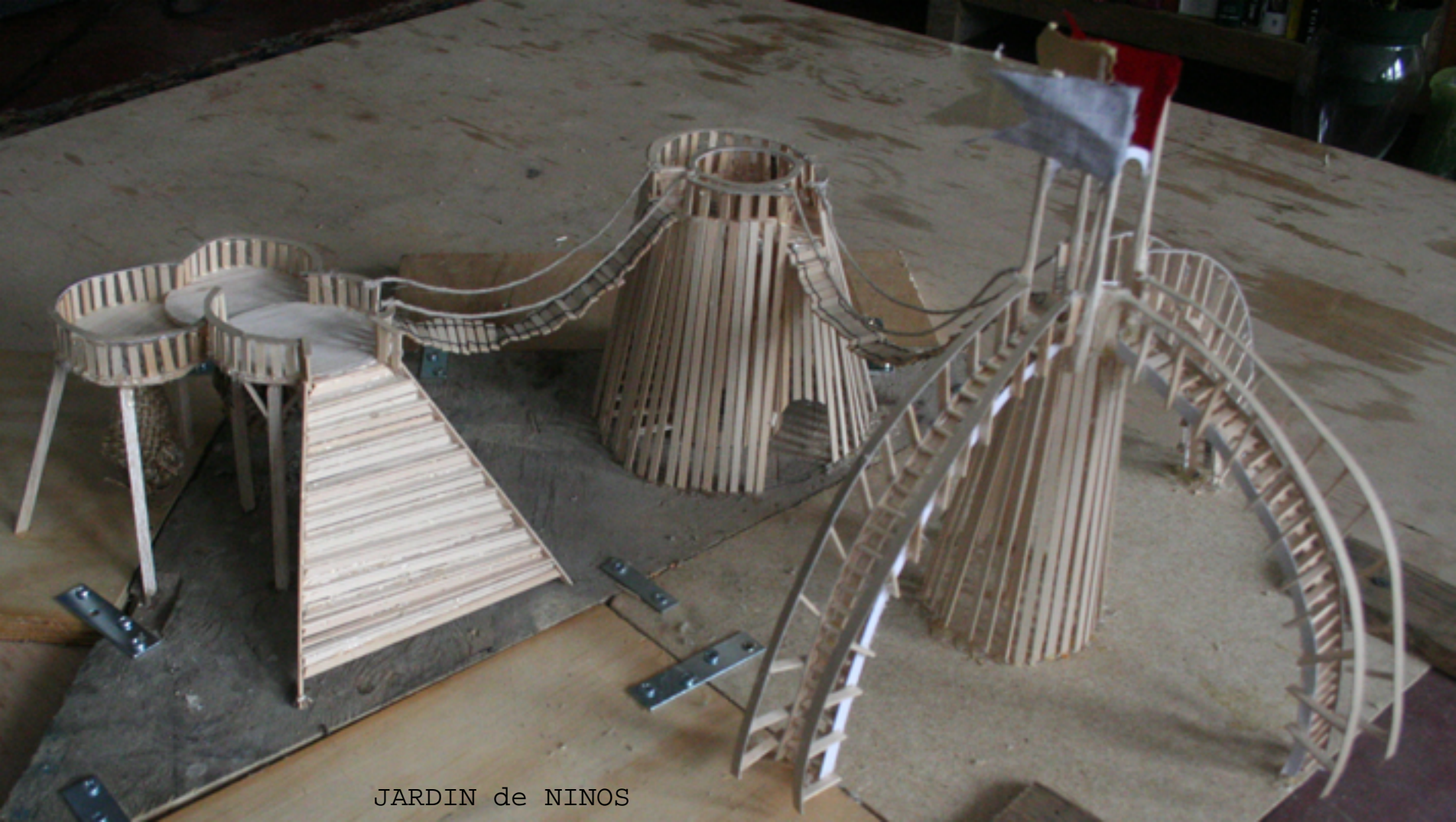


Sistema de Proyección
WGS 84, UTM Zona 15 N
Escala 1:8,000
Diciembre de 2006

-  **SENDERO**
-  **Polígono de la Reserva**



Centro de Planeación e
Información para la Conservación | CPIC



JARDIN de NINOS

ORQUIDEAS MOXVIQUIL
PRONTURA-SUR



FOTOS DE COLECCION ORQUIDEAS MOXVIQUIL

ORQUIDEAS MOXVIQUIL
PRONTURA-SUR



FOTOS de JARDIN de ORQUIDEAS MOXVIQUIL



En Orquídeas Moxviquil (OM) queremos agradecerle por tomar en cuenta nuestra propuesta. OM es una organización fuerte que ayudará a muchos a mirar de diversas maneras; desde la tranquilidad sublime de un bosque virgen hasta el mundo agitado de una ciudad próspera o de las privaciones de una pueblo, en OM trataremos de ampliar la forma de pensar de muchas personas, dando información educativa positiva y estableciendo un jardín botánico de calidad mundial y consolidando la buena voluntad de comunicación al público.

La realidad de organizaciones como la nuestra que intentan ofrecer una manera diferente de pensar, una oportunidad de disfrutar, admirar y de sentir los beneficios positivos de la conservación del medio ambiente y de sus especies, proporcionando elementos educativos para niños y adultos, todo esto no podría ser posible sin su ayuda. Juntos podemos establecer a OM como una forma de exploración de calidad mundial, con la recuperación de un ecosistema natural, que fue una vez tan común en nuestro mundo.

Nosotros podemos crear un lugar educativo para que las personas de todas las edades aprendan y tengan una mano amiga que les ayude a las comunidades de Chiapas, a explorar las posibilidades que su bosque y las tierras naturales les ofrecen; a guardar los recursos naturales y que el mismo bosque puede ser un nuevo recurso financiero, con la utilización de las orquídeas y otras plantas endémicas. En OM podemos ayudar a rescatar, a motivar y producir por medio de un acuerdo, la explotación de las maravillas naturales y ayudando a la promoción de la educación de la gente de Chiapas y más allá.

Con su ayuda financiera podemos terminar Orquídeas Moxviquil: Jardín Botánico, el cual es una oportunidad de progreso y de educación de la gente de las comunidades de Chiapas y de todos aquellos visitantes de diversas partes del mundo, los que seguramente aprenderán, gozarán y se sorprenderán.

Gracias por su consideración

Cisco Dietz
Director
OM