

REPUBLICA DE PANAMA 		 MINISTERIO DE AMBIENTE Apartado C, Zona 0843, Balboa, Ancón, Panamá Albrook, Calle Diego Domínguez, Edificio 804 www.miambiente.gob.pa		PERMISO CIENTÍFICO SCIENTIFIC PERMIT No. <u>SE/PB-1-16</u> VALIDO HASTA: <u>02-08-2016</u> VALID UNTIL	
				FAUNA / FLORA / HONGOS / BACTERIAS / OTROS ORGANISMOS FLORA y BACTERIAS	
INVESTIGADOR RESPONSABLE MAIN RESEARCHER Juan Carlos Villarreal		IDENTIFICACION I.D. 9-215-92 - Panamá		COLECTA COLLECT MARCADO MARKING	
ASISTENTE (S) ASSISTANT (S) Maycol Madrid		IDENTIFICACION I.D. 8-871-2019- Panamá		OBSERVACION OBSERVATION OTROS OTHERS ESPECIAL (Colecta y Observación)	
INSTITUCION QUE RESPALDA LA INVESTIGACION INSTITUTE SUPPORTING THE RESEARCH Instituto Smithsonian de Investigaciones tropicales					
OBJETIVO PURPOSE Investigar la diversidad genética de las cianobacterias (cianófitas) en antocerotes y zamias. TITULO DEL PROYECTO: Intercambio genómico entre cianofitas y plantas y su diversidad genética.			LUGAR DEL ESTUDIO STUDY PN Santa fé, Valle de Antón, MN Cerro Gaital, PNGDOTH, Chiriquí Grande, RF Fortuna, Donoso. **NO INCLUYE AREAS QUE NO CUENTEN CON CONSENTIMIENTO LIBRE INFORMADO PREVIO, APROBADOS POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE, TAMPOCO INCLUYE AREAS DE CONCESION MINERA**		
NOMBRE COMUN COMMON NAME		NOMBRE CIENTÍFICO SCIENTIFIC NAME		CANTIDAD QUANTITY	
Antocerote		<i>Leiosporoceros dussii</i>		10 muestras	
Antocerote		<i>Anthoceros tuberculatus</i>		10 muestras	
Zamia		<i>Zamia nana</i>		40 muestras de raíz coralina y 4 semillas	
Zamia		<i>Zamia pseudoparasitica</i>		50 muestras de raíz coralina y 4 semillas	
DURACION DEL ESTUDIO TIME OF STUDY 01-02-2016 Hasta 01-08-2016					
ESTE PERMISO ES EMITIDO POR: THIS PERMIT IS ISSUED BY: Dirección de Áreas Protegidas y Vida Silvestre FECHA: DATE 02-02-2016  Elaborado por Anthony Vega				 LIC. SAMUEL VALDÉS DÍAZ Director de Áreas Protegidas y Vida Silvestre FIRMA RESPONSABLE Y SELLO	
TODO INVERSTIGADOR DEBE: 1. REPORTARSE A LA REGION CORRESPONDIENTE ANTES DE INICIAR SU TRABAJO; 2. PORTAR EN TODO MOMENTO EL PERMISO CORRESPONDIENTE; 3. ENVIAR INFORME DE COLECTA A LA ANAM; 4. ENTREGAR MUESTRAS DE CADA ESPECIE A LA UNIVERSIDAD DE PANAMA; 5. ENVIAR A LA ANAM, A MAS TARDAR EN UN AÑO, AVANCE O INFORME FINAL DEL ESTUDIO, CON RESUMEN EN ESPAÑOL DE LO CONTRARIO NO SE LE OTORGARA OTRO PERMISO.					
EVERY RESEARCHER MUST: 1. REPORT TO THE NEAREST ANAM OFFICE BEFORE START WORKING; 2. CARRY THE PERMIT AT ALL TIMES; 2. SEND A REPORT OF COLLECTED MATERIAL TO ANAM; 4. SEND SAMPLES OF REPRESENTATIVE MATERIAL TO THE UNIVERSITY OF PANAMA; 5. SEND AN INTERMEDIATE OR FINAL REPORT TO ANAM WITHIN A YEAR, WITH A SPANISH SUMMARY. NO MORE PERMITS WILL BE ISSUED TO THOSE WHO DO NOT COMPLY WITH THESE REGULATIONS.					