



DIRECCION GENERAL DE VIDA SILVESTRE

Formato de solicitud para la expedición del permiso especial de investigación y/o colecta con fines científicos de flora y fauna silvestre y otros recursos biológicos para investigadores nacionales y extranjeros.

Los investigadores nacionales, deberán enviar este formato acompañado de carta solicitud y demás documentación a: Dirección General de Vida Silvestre Av. Revolución No. 1425, Ventanilla Unica de Vida Silvestre Col. Tlacopac, Deleg. Alvaro Obregón
C.P. 01040, México D.F.

Los investigadores extranjeros, pueden enviar este formato acompañado del resto de los requisitos a través de la Representación Diplomática de su país en México.

I. DATOS DEL SOLICITANTE

Samain Ouvrein Marie-Stéphanie
Apellido paterno Apellido materno Nombre (s)

No aplica
R.F.C.

No aplica
Cédula profesional

Universidad de Gante, Departamento de Biología, Grupo de investigación sobre Espermatofitas
Institución

K.L Ledeganckstraat 35, B-9000 Gent
Domicilio

Tel.: 0032-92645058, Fax: 0032-92645334
Teléfono y fax

Marzo 2007
Fecha de solicitud

MarieStephanie.Samain@UGent.be
Correo electrónico

No aplica
Número y Fecha del Registro Nacional de Colector Científico

Contraparte: Instituto de Biología, UNAM; Dra. Helga Ochoterena Booth
En el caso de ser investigadores extranjeros, mencionar la Institución Contraparte Científica Mexicana y anexar original de carta aval.

II. TIPO DE SOLICITUD

Aval de investigación científica

Permiso de colecta definitiva **X**

Permiso de captura temporal

Otro(s) especificar: _____

Tipo de apoyo con que cuenta el proyecto:

CONACYT

CONABIO

Otro(s) especificar:

- Research Foundation Flanders (FWO G.0172.07)

- German Science Foundation (DFG NE 681/5-1)

III. RESUMEN EJECUTIVO DEL PROYECTO

Título del proyecto: Biodiversidad y evolución de los géneros altamente diversos: *Peperomia* (Piperaceae) y *Aristolochia* (Aristolochiaceae)

Objetivo del proyecto:

- Filogenia del género *Peperomia* con muestreo incrementado y enfocado a especies geófitas.
- Filogenia del género *Aristolochia* con muestreo incrementado y enfocado a especies del grupo *Pentandrae*
- Evolución de los caracteres morfológicos en géneros altamente diversos
- Filogeografía de las especies geófitas
- Nuevas clasificaciones para los géneros *Peperomia* y *Aristolochia* que reflejen la filogenia
- Además, serán recolectados algunos otros grupos de interés para los miembros del laboratorio: Cyperaceae y *Hydrangea* (Hydrangeaceae).

Justificación del proyecto:

El género de *Peperomia* es un representante del sotobosque de los bosques tropicales y subtropicales, también representado en zonas áridas. México es uno de los países más diversos en especies de *Peperomia*, especialmente para los grupos terrestres. El género *Aristolochia* también está altamente diversificado en México, con más de 60 especies. Por lo anterior, un estudio de la diversidad y evolución de ambos géneros sería incompleto sin un muestreo de las especies Mexicanas. Como resultado de nuestro proyecto se generará conocimiento básico sobre la filogenia de estos importantes géneros, lo que permitirá conocer más sobre las especies Mexicanas. Adicionalmente el procesamiento de las muestras colectadas durante las excursiones en terreno incluirá la formación de una base de datos acerca de la distribución del género *Peperomia* en el Distrito Federal, Chiapas, México, Oaxaca y Veracruz y del género *Aristolochia* en el país entero. Con esta información se crearán listados para las especies Mexicanas y mapas de distribución accesibles a través de nuestra base de datos (<http://nemys.ugent.be>). Por lo anterior, consideramos que nuestros resultados podrían ser valiosos para evaluar el estado actual de conservación de estos grupos en México.

Descripción breve de la metodología: Actualmente los jardines botánicos de la Universidad de Gante (Bélgica) y Dresden (Alemania) mantienen las colecciones ex-situ más grande de plantas vivas pertinentes a los géneros *Peperomia* y *Aristolochia*. El material vivo es esencial tanto para estudios morfológicos como moleculares en estos géneros, debido a que el material de herbario tiende a modificarse a causa del carácter suculento de las plantas. Como consecuencia, el material pasa a ser inútil para estudios morfológicos y para el aislamiento de ADN. En el marco de nuestro proyecto acerca de la biodiversidad y evolución del género *Peperomia* contamos con fondos para financiar excursiones en México, Bolivia y Perú. El material colectado será utilizado exclusivamente para estudios de investigación básica, incluyendo estudios morfológicos sistemáticos y análisis moleculares. Adicionalmente un estudio filogeográfico de las especies geófitas será realizado, ya que se piensa

que algunos refugios en el sur de México han desempeñado un papel esencial en la evolución de este grupo en particular.

Nuestro trabajo en terreno se compone de colecciones de ejemplares juveniles, ejemplares vivos con raíz así como ejemplares de herbario (para ser depositados en MEXU, BR, GENT y DR), hojas en silica gel (para aislamiento del ADN), frutos en “mezcla Kew” (53% alcohol metílico, 37% agua, 5% formaldehído y 5% glicerol; para estudio con microscopio electrónico de barrido o MEB) y frutos maduros (como respaldo en caso de que las plantas vivas mueran)

Pretende coleccionar:

Flora: **X** Terrestre **X** Acuática

Fauna: **O** Terrestre Acuática

Individuos vivos **SI** Individuos muertos **SI**

Ejemplares completos **SI** Partes o muestras **SI**

Otro(s) **SI** Especificar: hojas en silica gel, material en espíritu (en mezcla Kew) y frutos maduros

Especies y No. de ejemplares, partes o muestras por especie (cuando no sea posible especificar la(s) especie(s), indicar género o familia; para el caso de proyectos sobre inventarios y prospecciones, especificar género o familia de interés; anexar hojas de ser necesario):

Nombre científico (Scientific Name)	Nombre común (Common name)	Cantidad a coleccionar (Number of specimens)	Localidad a la que pertenece (Location)
Peperomia (Piperaceae)			
<i>Peperomia acaulis</i> Alain	-	5	Mexico: Valle de Mexico, Sierra de Guadalupe
<i>Peperomia acuminata</i> Ruiz & Pavon	-	5	Veracruz: sin localidad precisa, por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Peperomia adscendens</i> C. DC.	-	5	Chiapas: La Concordia
<i>Peperomia agitata</i> Trel. & Standl. aff	-	5	Veracruz: Chiconquiaco
<i>Peperomia alata</i> Ruiz & Pav.	-	5	Chiapas: Ocosingo
<i>Peperomia alpina</i> (Sw.) A.Dietr	-	5	Chiapas: San Cristóbal de las Casas; Oaxaca: Ixtlan, Oaxaca
<i>Peperomia amantlanensis</i> C.DC.	-	5	Oaxaca: sin localidad precisa, por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Peperomia angularis</i> C.DC.	-	5	Chiapas: Pueblo Nuevo Solistahuacan, Chamula; Oaxaca: San Jeorónimo Coatlán; Veracruz: Ixhuacán de los Reyes, Zongolica, Yecuatla, Chocaman, Chiconquiaco

<i>Peperomia angustata</i> Kunth	-	5	Chiapas: Ocosingo, Ocozocoautla de Espinosa; Oaxaca: Tehuantepec
<i>Peperomia angustifolia</i> Sesse & Moc.	-	5	Por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Peperomia arboricola</i> C.DC.	-	5	Chiapas: sin localidad precisa, por establecer según los resultados de la consulta de MEXU; Oaxaca: Teotitlan; Veracruz: sin localidad precisa, por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Peperomia asarifolia</i> Schlttdl. & Cham.	-	5	Chiapas: Ocozocoautla de Espinosa, Escuintla, Chicoasén, La Concordia, Chiapa de Corzo; Mexico: Mexico; Oaxaca: Juchitan, Tehuantepec; Veracruz: Zacualpan;
<i>Peperomia astyla</i> Trel.	-	5	Mexico: Nevado de Toluca
<i>Peperomia berlandieri</i> Miq.	-	5	Oaxaca: San Jeronimo, Oaxaca; Veracruz: sin localidad precisa, por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Peperomia bernoullii</i> C.DC.	-	5	Chiapas: Ocozocoautla Veracruz: sin localidad precisa, por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Peperomia blanda</i> (Jacq.) Kunth	-	5	Chiapas: sin localidad precisa, por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Peperomia blumenauana</i> C. DC.	-	5	Por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Peperomia botterii</i> C.DC	-	5	Veracruz: Orizaba
<i>Peperomia bourgeauii</i> C.DC.	-	5	Veracruz: Orizaba; Mexico: Bejucos, Pungaranchó
<i>Peperomia bracteata</i> A. W. Hill	-	5	Oaxaca: Miahuatlan, Teposcolula
<i>Peperomia camptotricha</i> Miq.	-	5	Mexico: Mexico; Veracruz: sin localidad precisa, por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Peperomia campylotropa</i> A. W. Hill	-	5	Mexico: Mexico; Veracruz: Veracruz; Chiapas: San Cristóbal de las Casas
<i>Peperomia chrysolepida</i> Trel.	-	5	Por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Peperomia ciliolata</i> Miq.	-	5	Por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Peperomia circinnata</i> Link	-	5	Chiapas: Escuintla
<i>Peperomia coatzacoalcosensis</i> Trel.	-	5	Veracruz: Fortuño
<i>Peperomia cobana</i> C. DC.	-	5	Chiapas: Villa Corzo, La Concordia; Oaxaca: Ixtlan, Mixe, Choapan; Veracruz: San Andrés Tuxtla, Xalapa
<i>Peperomia collocata</i> Trel.	-	5	Chiapas: Los Lagos; Veracruz: Chiconquiaco
<i>Peperomia conocarpa</i> Trel.	-	5	Chiapas: Tenejapa, La Independencia, Mixe; Oaxaca: Ixtlan
<i>Peperomia consoquitlana</i>	-	5	Veracruz: Orizaba, Xalapa

C.DC.			
<i>Peperomia cordovana</i> C.DC.	-	5	Veracruz: Córdoba
<i>Peperomia cyclophylla</i> Miq.	-	5	Chiapas: Tonalá, Tuxtla Chico
<i>Peperomia dendrophila</i> Schltdl. & Cham.	-	5	Chiapas: Ocosingo, Ocozocoautla de Espinosa, Yajalón, Ishuatán; Oaxaca: Juxtlahuaca; Veracruz: sin localidad precisa, por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Peperomia deppeana</i> Schltdl. & Cham.	-	5	Chiapas: Ocosingo, Ocozocoautla de Espinosa, Yajalón, Ishuatán, Palenque; Oaxaca: Tehuantepec, Oaxaca, Choapan; Veracruz: Veracruz, Hidalgotitlán, San Andrés Tuxtla, Zacualpan
<i>Peperomia distachya</i> (L.) A.Dietr.	-	5	Chiapas: Ocosingo
<i>Peperomia donaguiana</i> C.DC.	-	5	Chiapas y Oaxaca: sin localidad precisa, por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Peperomia drusophila</i> C.DC.	-	5	Por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Peperomia edulis</i> Miq.	-	5	Oaxaca: Coixtlahuaca
<i>Peperomia emarginella</i> (Sw. ex Wikstr.) C.DC.	-	5	Veracruz: Coatepec, Ejido de Manzanares
<i>Peperomia emarginulata</i> C.DC.	-	5	Por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Peperomia emiliana</i> C.DC.	-	5	Chiapas: Ocosingo
<i>Peperomia endllichii</i> C.DC.	-	5	Por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Peperomia exilamenta</i> Trel.	-	5	Por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Peperomia flagitans</i> Trel.	-	5	Chiapas: Ocosingo
<i>Peperomia fournieri</i> C.DC.	-	5	Veracruz
<i>Peperomia galeottii</i> Miq.	-	5	Por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Peperomia galioides</i> Kunth	-	5	Chiapas: Motozintla, Teopisca, Zinacantán, San Cristóbal de las Casas; Distrito Federal: Distrito Federal; Oaxaca: Juxtlahuaca, Mixe, Ixtlan; Veracruz: Tlacolulan
<i>Peperomia galioides</i> var. <i>crassispica</i> C.DC.	-	5	Distrito Federal: Estaba, Mexico: Mina de Agua; Veracruz: Perote
<i>Peperomia glabella</i> (Sw.) A.Dietr.	-	5	Chiapas: Cintalapa, Ocosingo, Oxchuc; Oaxaca: Oaxaca, Tuxtepec; Veracruz: Veracruz, Hidalgotitlán, Atoyac
<i>Peperomia glazioui</i> C.DC.	-	5	Por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Peperomia gracillima</i> Wats.	-	5	Distrito Federal: Distrito Federal; Mexico: Mexico; Oaxaca: Oaxaca
<i>Peperomia granulosa</i> Trel.	-	5	Chiapas: Solosuchiapa; Mexico:

			Nanchititla; Oaxaca: San Jerónimo Coatlán; Veracruz: San Andres Tuxtla, Catenaco, Hidalgotitlan, Los Tuxtlas
<i>Peperomia guadaloupensis</i> C.DC.	-	5	Por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Peperomia guadaloupensis</i> var. <i>emarginulata</i> C.DC.	-	5	Por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Peperomia guadaloupensis</i> var. <i>liebmanniana</i> C.DC.	-	5	Por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Peperomia guatemalensis</i> C. DC. ex Donn. Sm.	-	5	Chiapas: sin localidad precisa, por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Peperomia hemionitidifolia</i> Desv. & Ham.	-	5	Chiapas: sin localidad precisa, por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Peperomia hernandiifolia</i> var. <i>calva</i> Trel.	-	5	Veracruz: Orizaba
<i>Peperomia heterodoxa</i> Standl. & Steyerl.	-	5	Chiapas: Soyaló, Ocozocoautla de Espinosa; Oaxaca: Tuxtepec;
<i>Peperomia heterophylla</i> Miq.	-	5	Chiapas y Oaxaca: sin localidad precisa, por establecer según los resultados de la consulta de MEXU, Veracruz: Hidalgotitlan, Orizaba, Xalapa, Zacualpan, Xico, Catemaco, Coatepec, Chicontepec
<i>Peperomia hirta</i> C.DC.	-	5	Chiapas: Ocosingo, Acacoyagua, Motozintla
<i>Peperomia hispidula</i> (Sw.) A.Dietr.	-	5	Chiapas: Zinacantán, Rayón
<i>Peperomia hispiduliformis</i> Trel.	-	5	Mexico: Huixquilucan, Texcoco, Temascaltepec, Tlalmanalco, Amecameca; Oaxaca: Ixtlan, Mixe; Veracruz: Acultzingo
<i>Peperomia hobbitoides</i> T. Wendl	-	5	Veracruz: Uxpanapa
<i>Peperomia hoffmannii</i> C.DC.	-	5	Oaxaca: Cerro de San Felipe; Chiapas: Colonia Rodulfo Figueroa, San Quintin; Mexico: Nanchititla
<i>Peperomia hondoana</i> Trel. & Standley	-	5	Chiapas: Villa Flores, Amatenango de la Frontera, Huixtla
<i>Peperomia humilis</i> (Vahl) A. Dietr.	-	5	Chiapas: Ixtapa, Tenejapa; Veracruz: Orizaba
<i>Peperomia inaequalifolia</i> Ruiz. & Pav.	-	5	Chiapas: Motozintla
<i>Peperomia inquilina</i> Hemsl.	-	5	Por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Peperomia lanceolatopeltata</i> C.DC.	-	5	Chiapas: Chiapa de Corzo, Frontera Comalapa, Ocozocoautla de Espinosa, Motozintla, San Cristóbal de las Casas
<i>Peperomia lancifolia</i> Hook.	-	5	Oaxaca: Ixtlan; Chiapas: Unión Juárez
<i>Peperomia leptophylla</i> Miq.	-	5	Veracruz: Orizaba
<i>Peperomia liebmannii</i>	-	5	Chiapas: Bochil, San Cristóbal de las

C.DC.			Casas
<i>Peperomia lignescens</i> C. DC.	-	5	Chiapas: Chiapas
<i>Peperomia lindeniana</i> Miq.	-	5	Chiapas: Motozintla, Ocosingo; Mexico: Temascaltepec; Oaxaca: Tlaxiaco, Juchitan
<i>Peperomia loxensis</i> Kunth	-	5	Veracruz: Orizaba
<i>Peperomia luisana</i> Trel. & Standl.	-	5	Chiapas: San Quintin
<i>Peperomia macrandra</i> C.DC.	-	5	Chiapas: sin localidad precisa, por establecer según los resultados de la consulta de MEXU; Mexico: Morelos; Oaxaca: Coixtlahuaca;
<i>Peperomia macrostachya</i> (Vahl) A.Dietr.	-	5	Chiapas y Oaxaca: sin localidad precisa, por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Peperomia maculosa</i> (L.) Hook.	-	5	Chiapas: Yajalón; Oaxaca: Tehuantepec
<i>Peperomia magnoliifolia</i> (Jacq.) A.Dietr.	-	5	Chiapas: Ocozocoautla de Espinosa, Ocosingo, La Trinitaria; Oaxaca: Tehuantepec, Oaxaca, Mixe, Tuxtepec, Juchitan, Choapan; Veracruz: Veracruz, Atoyac, Catemaco, Hidalgotitlán
<i>Peperomia magnoliifolia</i> var. <i>alata</i> C.DC.	-	5	Veracruz: Orizaba
<i>Peperomia magnoliifolia</i> var. <i>subrotunda</i> Dahlst.	-	5	Veracruz: Orizaba
<i>Peperomia major</i> (Miq.) C. DC.	-	5	Chiapas: Ocosingo
<i>Peperomia matlalucaensis</i> C.DC.	-	5	Veracruz: Santa María Tlapacoya
<i>Peperomia metapalcoensis</i> C.DC.	-	5	Veracruz: Santa María Tlapacoya
<i>Peperomia mexicana</i> (Miq.) Miq.	-	5	Chiapas: Angel Albino Corzo Veracruz: Veracruz
<i>Peperomia microphylla</i> Kunth	-	5	Chiapas: San Cristobal
<i>Peperomia monticola</i> Miq.	-	5	Veracruz: Orizaba, Xalapa; Oaxaca: Nochixtlán
<i>Peperomia nigropunctata</i> Miq.	-	5	Oaxaca: Oaxaca
<i>Peperomia oajacensis</i> Dahlst.	-	5	Oaxaca: Reyes
<i>Peperomia obtusifolia</i> (L.) A. Dietr.	-	5	Chiapas: Villa Corzo, Ocozocoautla de Espinosa, Ocosingo; Oaxaca: Tuxtepec, Oaxaca; Veracruz: Hidalgotitlán, Veracruz
<i>Peperomia obtusifolia</i> var. <i>emarginata</i> (Ruiz & Pavon) Dahlst.	-	5	Oaxaca y Veracruz: sin localidad precisa, por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Peperomia obtusifolia</i> var. <i>petiolata</i> Dahlst.	-	5	Por establecer según los resultados de la consulta de MEXU

<i>Peperomia olivacea</i> C.DC.	-	5	Chiapas: Comitán de Domínguez, Totolapa; Oaxaca: Oaxaca
<i>Peperomia ottoniana</i> Kunth ex Miq.	-	5	Por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Peperomia ovatopeltata</i> C. DC.	-	5	Oaxaca: Ixtlan
<i>Peperomia oxycarpa</i> C.DC.	-	5	Por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Peperomia painteri</i> Trel.	-	5	Distrito Federal: Eslava; Mexico: Valle de Mexico, Santa Fé
<i>Peperomia papantlensis</i> C.DC.	-	5	Veracruz: Papantla
<i>Peperomia pascuicola</i> C.DC.	-	5	Chiapas y Oaxaca: sin localidad precisa, por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Peperomia pecuniifolia</i> Trel. & Standl	-	5	Chiapas: Escuintla, Monte Pasitar, San Cristobla de las Casas; Mexico: Laguna-Paracho; Oaxaca: Cerro San Felipe, Yalalag
<i>Peperomia pedicellata</i> Dahlst.	-	5	Chiapas: sin localidad precisa, por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Peperomia pellucida</i> (L.) Kunth	-	5	Chiapas: Escuintla; Veracruz: Veracruz
<i>Peperomia peltilimba</i> C.DC. ex Trel.	-	5	Chiapas: Villa Corzo, Rayón, Villa Flores, Tenejapa; Oaxaca: Mixe
<i>Peperomia perforata</i> Opiz	-	5	Por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Peperomia perforata</i> var. <i>glabrata</i> Opiz	-	5	Por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Peperomia petrophila</i> C.DC.	-	5	Oaxaca: sin localidad precisa, por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Peperomia ponthieui</i> Miq.	-	5	Veracruz: Orizaba
<i>Peperomia portobellensis</i> Beurling	-	5	Chiapas: Solusuchiapa, Palenque, Pichucalco, La Trinitaria, Cintalapa, Ocosingo, Las Margaritas; Oaxaca: Tehuantepec, Ocozocoautla de Espinosa, Tuxtepec, Juchitan; Veracruz: Coatepec, Hidalgotitlán, Atoyac
<i>Peperomia praeteruentifolia</i> Trel.	-	5	Chiapas: Chamula
<i>Peperomia pseudoalpina</i> Trel.	-	5	Chiapas: La Trinitaria, Ocozocoautla de Espinosa
<i>Peperomia pseudoamplexicaulis</i> C.DC.	-	5	Por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Peperomia pseudopereskiiifolia</i> C.DC.	-	5	Chiapas: no locality; Veracruz: Hidalgotitlán
<i>Peperomia puberula</i> Baker	-	5	Veracruz: Orizaba
<i>Peperomia puberulilimba</i> C. DC.	-	5	Oaxaca: Mixe
<i>Peperomia puberulirhachis</i> C.DC.	-	5	Por establecer según los resultados de la consulta de MEXU

<i>Peperomia quadratifolia</i> Trel.	-	5	Chiapas: La Concordia; Oaxaca: sin localidad precisa, por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Peperomia quadrifolia</i> (L.) Kunth	-	5	Chiapas: Ocosingo, La Concordia, Frontera Comalapa Totolapa; Oaxaca: Ixtlan, Miahuatlan, Oaxaca; Veracruz: Veracruz, Fortín
<i>Peperomia quadrifolia</i> fo. <i>angusta</i> Dahlst.	-	5	Por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Peperomia quadrifolia</i> var. <i>conocarpa</i> (Trel.) Callejas	-	5	Chiapas: sin localidad precisa, por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Peperomia quinquenervia</i> Sesse & Moc.	-	5	Por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Peperomia radicata</i> Yunck.	-	5	Chiapas: sin localidad precisa, por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Peperomia resediflora</i> Linden & André	-	5	Por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Peperomia rhexiifolia</i> C.DC.	-	5	Chiapas: Rayón
<i>Peperomia rhombea</i> Ruiz & Pav.	-	5	Chiapas: Ocosingo
<i>Peperomia rotundifolia</i> (L.) Kunth	-	5	Chiapas: Berriozábal, Ocosingo, Palenque; Oaxaca: Oaxaca; Veracruz: San Andrés Tuxtla, Veracruz
<i>Peperomia rupestris</i> Kunth	-	5	Por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Peperomia rupigaudens</i> C.DC.	-	5	Veracruz: Villa Aldama
<i>Peperomia sancarlosiana</i> C. DC.	-	5	Chiapas: Arriaga, Cintalapa
<i>Peperomia sanfelipensis</i> C. DC. ex Donn. Sm.	-	5	Oaxaca: Juchitan; Veracruz: San Andrés Tuxtla, Hidalgotitlán
<i>Peperomia sanjoseana</i> C. DC.	-	5	Veracruz: Calchahuaco
<i>Peperomia santahelenae</i> Trel.	-	5	Por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Peperomia schiedei</i> C.DC.	-	5	Veracruz: sin localidad precisa, por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Peperomia serpens</i> (Sw.) Loud.	-	5	Chiapas: sin localidad precisa, por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Peperomia socorronis</i> Trel.	-	5	Mexico: Mexico
<i>Peperomia spathophylla</i> Dahlst.	-	5	Por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Peperomia striata</i> Ruiz & Pav.	-	5	Chiapas: sin localidad precisa, por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Peperomia subblanda</i> C.DC.	-	5	Chiapas: sin localidad precisa, por establecer según los resultados de la consulta de MEXU; Oaxaca: Teotitlan;

			Veracruz: sin localidad precisa, por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Peperomia succulenta</i> C. DC.	-	5	Chiapas: Ocozocoautla de Espinosa, Acacoyagua, Villa Corzo
<i>Peperomia tenella</i> (Sw.) A. Dietr.	-	5	Chiapas: Motozintla
<i>Peperomia tenerrima</i> Schltl. & Cham.	-	5	Chiapas: Cintalapa; Oaxaca: Ixtlan, Mixe, Oaxaca; Veracruz: Acultzingo, Coscomatepec, Veracruz, Alpatlahua
<i>Peperomia tenuicaulis</i> C.DC.	-	5	Chiapas: La Concordia, Ocosingo
<i>Peperomia tenuifolia</i> C. DC.	-	5	Chiapas: Tuxtla
<i>Peperomia tenuinerva</i> C. DC.	-	5	Veracruz: Orizaba
<i>Peperomia ternata</i> C. DC.	-	5	Oaxaca: Ixtlan, Tuxtepec
<i>Peperomia tetraphylla</i> Hook. & Arn.	-	5	Chiapas: Jiquipilas, Villa Corzo, Cintalapa, La Trinitaria; Mexico: Colima, Mexico, Temascaltepec; Oaxaca: Oaxaca, Mixe; Veracruz: Orizaba, Coatepec
<i>Peperomia tlapacoyoensis</i> C.DC.	-	5	Veracruz: Valle de Cordova, Mata Verde, Santa Maria Tlapacoyo, Atoyac, Coatepec, Soteapan; Chiapas
<i>Peperomia tovariana</i> C.DC.	-	5	Chiapas: Pueblo
<i>Peperomia trinervis</i> Ruiz & Pav.	-	5	Chiapas: sin localidad precisa, por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Peperomia tuerckheimii</i> C. DC.	-	5	Chiapas: Tenejapa; Veracruz: Atzacan
<i>Peperomia tuisana</i> C.DC.	-	5	Chiapas: Frontera Comalapa, Villa Corzo; Veracruz: Ixtaczoquitlán
<i>Peperomia umbilicata</i> Ruiz & Pav.	-	5	Distrito Federal: Sierra de Ajusco; Oaxaca: no locality; Mexico: Valle de Mexico; Veracruz: Orizaba
<i>Peperomia urocarpa</i> Fisch. & Mey.	-	5	Chiapas: Ocosingo, Las Margaritas, Ocozocoautla de Espinosa, Palenque, Berriozábal; Veracruz: Hidalgotitlán, San Andrés Tuxtla, Catemaco
<i>Peperomia urocarpoides</i> C. DC.	-	5	Chiapas: Palenque
<i>Peperomia valliculae</i> Trel.	-	5	Chiapas: sin localidad precisa, por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Peperomia violacea</i> C. DC.	-	5	Veracruz: Jilotepec
Aristolochia (Aristolochiaceae)			
Pentandrae			
<i>Aristolochia acantophylla</i>	Guaco	5	Colima: Manzanilla

Pfeifer			
<i>Aristolochia bracteosa</i> Duchr.	Guaco	5	Jalisco: Guadalajara (1), Orendani (2), Puente San Pedro (3), Tecalitlan (4); Nayarit: Jalisco (5), Tepic (6)
<i>Aristolochia brevipes</i> Benth.	Guaco	5	Aguascalientes, Guanajuato, Hidalgo, Mexico, Puebla: sin localidad precisa, por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Aristolochia buntingii</i> Pfeifer	Guaco	5	Michoacan: Arteaga
<i>Aristolochia cardiantha</i> Pfeifer	Guaco	5	Colima, Guerrero, Mexico: sin localidad precisa, por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Aristolochia colimensis</i> Santana-Michel	Guaco	5	Colima: La Salada
<i>Aristolochia conversiae</i> Pfeifer	Guaco	5	Mexico: Colorines (1), Temascaltepec (2), Valle de Bravo (3)
<i>Aristolochia cordata</i> Eastwood	Guaco	5	Durango: Otinapa
<i>Aristolochia coryi</i> Johnston	Guaco	5	USA – Texas, en Mexico posiblemente en Chihuahua, Coahuila, Nuevo Leon, Tamaulipas
<i>Aristolochia davilae</i> I. Calzada J. , G. Flores F. & O. Téllez V.	Guaco	5	Nayarit: Nayar
<i>Aristolochia durangensis</i> Pfeifer	Guaco	5	Durango: sin localidad precisa, por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Aristolochia erecta</i> L. Sp. Pl.	Guaco	5	Coahuila: Muzquiz (1), Piedras Negras (2)
<i>Aristolochia flexuosa</i> Duchr.	Guaco	5	Michoacan: Apatzingan (1), Cascada la Tzararacua (2)
<i>Aristolochia foetida</i> H.B.K.	Guaco	5	Guerrero, Jalisco, Michoacan
<i>Aristolochia islandica</i> Pfeifer	Guaco	5	Revillagigedo Archipelago: San Benedicto
<i>Aristolochia karwinskii</i> Duchr.	Guaco	5	Veracruz: unknown locality
<i>Aristolochia micrantha</i> Duchr.	Socoyote	5	Tamaulipas: Tampico (1), Tantoyuca (2); Veracruz: Tampico (3)
<i>Aristolochia monticola</i> Brandg.	Guaco	5	Baja California Sur: Cabo San Lucas (1), San Bartolo (2), San Jose de Cabo (3), Todos Santos (4), "Sierra de Laguna" (5)
<i>Aristolochia mutabilis</i> Pfeifer	Guaco	5	Guerrero: Petatlán (1); Michoacan: Apatzingán (2)
<i>Aristolochia nana</i> Watson	Guaco	5	Hidalgo: Ixmiquilpan (1); San Luis Potosi: Guadalcasar (2)
<i>Aristolochia nelsonii</i> Eastwood	Guaco	5	Chiapas: Montserrate (1); Oaxaca: Puerto Escondido (2), San Jeronimo (3)
<i>Aristolochia oaxacana</i> Eastwood	Guaco	5	Oaxaca: Nochixtlan

<i>Aristolochia occidentalis</i> Santana-Michel & S.Lemus	Guaco	5	Colima: Minatitlan (1); Jalisco: La Huerta (2)
<i>Aristolochia palmeri</i> Watson	Guaco	5	Jalisco: Guadalajara
<i>Aristolochia pentandra</i> Jacq.	Camote de vibora, Camotillo, Guaco, Mata de dolor, Cocobá, Chanuahko, Mehenuahkoh	5	Coahuila, Nuevo Leon, Oaxaca, Quintana Roo, Tabasco, Yucatan, Veracruz: sin localidad precisa, por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Aristolochia porphyrophylla</i> Pfeifer	Guaco	5	Baja California Norte y Sur, Nayarit, Sinaloa, Sonora: sin localidad precisa, por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Aristolochia pringlei</i> Rose	Guaco	5	Jalisco, Michoacan, Nayarit, Morelos: sin localidad precisa, por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Aristolochia pueblana</i> J.Ortega & R. Ortega,	Guaco	5	Puebla: Xochitlan Todos Santos
<i>Aristolochia secunda</i> Pfeifer	Guaco	5	Nuevo Leon: Iturbide (1), Pablillo (2)
<i>Aristolochia sinaloae</i> Brandg.	Guaco	5	Chihuahua, Durango, Nayarit, Sinaloa, Sonora: sin localidad precisa, por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Aristolochia socorroensis</i> Pfeifer	Guaco	5	Revillagigedo Archipelago: Socorro Island
<i>Aristolochia tequilana</i> Watson	Guaco	5	Jalisco: Autlan (1), Tequila (2); Nayarit: Ahuacatlan (3)
<i>Aristolochia teretiflora</i> Pfeifer	Guaco	5	Oaxaca: Frujano
<i>Aristolochia tresmariae</i> Ferris	Guaco	5	Nayarit: Maria Madre (Inselgruppe Tres Marias)
<i>Aristolochia variifolia</i> Duchr.	Guaco	5	Chiapas, Guerrero, Oaxaca: sin localidad precisa, por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Aristolochia versabilifolia</i> Pfeifer	Guaco	5	Hidalgo, Mexico, Queretaro, San Luis Potosi, Zacatecas: sin localidad precisa, por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Aristolochia watsoni</i> Wooton & Standl.	Guaco	5	Coahuila: Saltillo (1); Zacatecas: Zacatecas (2)
<i>Aristolochia whitei</i> Johnston	Guaco	5	Chihuahua: Chihuahua
<i>Aristolochia wrightii</i> Seem.	Guaco	5	Chihuahua, Coahuila, Durango: sin localidad precisa, por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
Hexandrae			

<i>Aristolochia arborea</i> Linden	Flor de Chapo, Pachuli	5	Chiapas, Tabasco, Veracruz: sin localidad precisa, por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Aristolochia asclepiadifolia</i> Brandeg.	Patito, Guaco, Raiz de Guaco	5	Veracruz: Emiliano Zapata (1), Paso de Ovejas (2), Puente Nacional (3), Totutla (4), Axocuapan (5)
<i>Aristolochia bullata</i> Pfeiffer	-	5	Guerrero: Galena
<i>Aristolochia carterae</i> Pfeifer	-	5	Jalisco: Puerto Vallarta
<i>Aristolochia chiapensis</i> J.Ortega & R. Ortega	Itamo real	5	Chiapas: Palenque
<i>Aristolochia elegans</i> Mast.	Patito	5	Nuevo Leon, Tamaulipas, Mexico, Morelos, Chiapas, Veracruz: sin localidad precisa, por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Aristolochia glossa</i> Pfeifer	-	5	Michoacan: Apatzingan
<i>Aristolochia grandiflora</i> Sw.	Flor de pato, Flor de Guaco, Pato, Guaco, Gueguecho, Totol, Flor del Indio	5	Oaxaca, Tabasco, Chiapas, Veracruz, Yucatán: sin localidad precisa, por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Aristolochia impudica</i> J.Ortega	Sauco de montaña, Guaco	5	Veracruz: Soteapan
<i>Aristolochia littoralis</i> Parodi	-	5	Nuevo Leon, Tamaulipas, Mexico: sin localidad precisa, por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Aristolochia malacophylla</i> Standl.	-	5	Chiapas, Oaxaca, Michoacan : sin localidad precisa, por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Aristolochia maxima</i> Jacq.	-	5	Chiapas, Champeche, Yucatán: sin localidad precisa, por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Aristolochia mycteria</i> Pfeifer	-	5	Guerrero, Mexico, Michoacán: sin localidad precisa, por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Aristolochia odoratissima</i> L.	Guaco, Cocoba, Patito	5	Michoacán, Oaxaca, Tabasco, Chiapas, Veracruz : sin localidad precisa, por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Aristolochia orbicularis</i> Duchr.	-	5	Guerrero, Mexico, Morelos, Nayarit, San Luis Potosi, Tamaulipas
<i>Aristolochia ovalifolia</i> Duchr.	Canastitas, Guaco, Flor de Guaco	5	Oaxaca, Tabasco, Chiapas, Veracruz, Yucatán: sin localidad precisa, por establecer según los resultados de la consulta de MEXU

<i>Aristolochia pilosa</i> H.B. & K.	Curanina, Huehueche, Huehuecho, Pecho de paloma, Hediondilla, Sombrerito	5	Michoacán, Guerrero, Tabasco, Chiapas, Veracruz: sin localidad precisa, por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Aristolochia rhizantha</i> Lundell	-	5	San Luis Potosi: Tamazunchale
<i>Aristolochia schippii</i> Standl.	Barbasco amerillo, Contrayerba, Guaco, Guaco de castilla, Guaco real	5	Veracruz, Chiapas, Oaxaca, Tabasco, Yucatán: sin localidad precisa, por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Aristolochia styoglossa</i> Pfeifer	Guaco	5	Jalisco: Quililla
<i>Aristolochia taliscana</i> Hook & Arn.	-	5	Colima, Isla Maria Madre, Michoacan, Sinaloa, Nayarit: sin localidad precisa, por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Aristolochia tentaculata</i> O.Schmidt	-	5	Guerrero, Mexico, Michoacán: sin localidad precisa, por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Aristolochia tricaudata</i> Lem.	-	5	Chiapas, Oaxaca, Tabasco: sin localidad precisa, por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Aristolochia veracruzana</i> J.Ortega	Guaco	5	Veracruz: San Andres Tuxtla (1), Soteapan (2)
Cyperaceae			
<i>Abildgaardia mexicana</i> (Palla) Kral	-	5	Distrito Federal; Mexico: sin localidad precisa, por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Bulbostylis paradoxa</i> (Spreng.) Lindm.	-	5	Oaxaca: sin localidad precisa, por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb.	-	5	Chiapas: La Independencia, Arriaga, Pueblo Nuevo Solistahuacán, Abasolo; Oaxaca: Cerro Pelón, Puente San Juan; Veracruz: Santiago Tuxtla
<i>Kyllinga nudiceps</i> C.B. Clarke ex Standl.	-	5	Mexico?
<i>Kyllinga odorata</i> Vahl	-	5	Chiapas: Angel Albina Corzo, La Florida; Distrito Federal: Tlalpam, Cerro Xochitepec; Oaxaca: Puerto Escondido, Zanatepec; Veracruz: Tampico, Orizaba, Jalapa

<i>Kyllinga pumila</i> Michx.	-	5	Chiapas: Santa Antia Huixtla, Villa Corzo, La Independencia, Pueblo Nuevo Solistahuacán, Escuintla; México: Amatepec; Oaxaca: Puente San Juan; Veracruz: Orizaba, Colipa, Tepelapa
<i>Kyllinga squamulata</i> Vahl	-	5	Por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Kyllinga tibialis</i> Pot. ex Ledeb.	-	5	Por establecer según los resultados de la consulta de MEXU
<i>Kyllinga vaginata</i> Lam.	-	5	Por establecer según los resultados de la consulta de MEXU

Periodo(s) de inicio y término de la investigación (día/mes/año): 1/Julio/2007-31/Agosto/2007

IV. DESTINO DEL MATERIAL COLECTADO

Destino final del material colectado: Herbario Nacional de México, Universidad Nacional Autónoma de México (MEXU); Jardín Botánico y Herbario de Gante, Bélgica (GENT; CITES BE 118 A); Jardín Botánico y Herbario de la Universidad Técnica de Dresden, Alemania (DR).

Si el desarrollo del proyecto implica la exportación del material colectado, mencione:

Exportación temporal NO Exportación definitiva SI

Aduana(s) por la que sale: Ciudad de México Fecha probable de salida: 31 Agosto 2007

Sitio y tiempo que permanecerá en el extranjero (sólo exportación temporal): NA

Nota: toda solicitud de exportación de material biológico, también deberá ser tramitada en esta Dirección General.

Para efectos estadísticos, se solicita contestar estas preguntas:

¿Cómo clasificaría su trabajo en base ¿Cuál considera que será la aplicación de su trabajo? a la actividad que desarrolla?

Inventario florístico IFO SI Conservación CNS SI Inventario faunístico IFA NO Etnobotánica ETB NO

Ecología de poblaciones EPO NO Conocimiento de la biodiversidad BDV SI Sistemática y taxonomía SIT SI

Alternativa productiva APA NO Fisiología de la reproducción FRE NO Aplicación biotecnológica BTC NO

Fisiología FIS NO Crucero oceanográfico (geofísica) CGE NO Crucero oceanográfico (comunidades marinas) CCM NO

BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD MANIFIESTO QUE LA COLECTA CIENTÍFICA A REALIZAR NO SERA UTILIZADA CON FINES DE BIOTECNOLOGIA

Marie-Stéphanie Samain



Nombre y firma del solicitante

DOCUMENTACION QUE DEBE ACOMPAÑAR A ESTE FORMATO

- 1 Carta de solicitud del titular de la institución a la que pertenece el investigador responsable.
- 2 Curriculum vitae del investigador responsable.
- 3 Copia del proyecto a desarrollar en extenso.
- 4 De contar con ella y si se reporta en el formato, anexar copia de la carta de aceptación del S.N.I.
- 5 Formato correctamente completado, anexando y de ser insuficientes los espacios, hojas adicionales.
- 6 De ser posible y en caso de que se realicen colectas en un Area Natural Protegida, deberá remitir la opinión técnica del Director del Área Natural Protegida correspondiente.

Notas aclaratorias

El entregar y requisitar la presente solicitud, únicamente dará derecho a la evaluación de la misma, sin la obligación de la autoridad competente de otorgar el permiso. En caso de no recibirse completa la información solicitada o estar indebidamente requisitada la solicitud, será devuelta sin derecho de evaluación.

- 4

La autoridad competente dará respuesta a la solicitud en un plazo no mayor de 21 días hábiles a partir de la fecha de recepción. Toda documentación enviada, pasará a formar parte de los expedientes de esta Dirección General, tendrá uso exclusivo de evaluación con carácter confidencial. Si hubiera cambio en los datos personales, laborales o profesionales, deberá notificarlo inmediatamente a la Dirección General de Vida Silvestre. Anexe hojas si los espacios de la solicitud le son insuficientes.

PARA MAYOR INFORMACION

Tels. 6 24 36 54 6 24
36 53 Fax. 6 24 35 88

Correo electrónico del Departamento de Coordinación de Centros Integrales de Vida Silvestre.

dmorales@ine.gob.mx

mcobian@ine.gob.mx

pdiaz@ine.gob.mx