



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



Las palmeras relacionadas a las formaciones kársticas en Cerro Blanco, Rioja, San Martín

Ángel Martín Rodríguez del Castillo¹; Jenny Rojas – Fox²; María de Fátima Sánchez¹; Ricarte Flores Barbarán¹; , Ivone Vásquez³; Kember Mejía¹.

¹ Laboratorio de Botánica Aplicada Jean Christophe Pintaud, Programa de Investigación en Biodiversidad Amazónica- PIBA , Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana- IIAP, Iquitos y Tarapoto, Perú.

² División de Botánica, Museo de Historia Natural, Universidad Nacional Mayor de San Marcos -UNMSM, Lima, Perú.

³ Carrera de Ingeniería Ambiental, Facultad de Ingeniería y Arquitectura, Universidad Peruana Unión, Sede Tarapoto

**II SIMPOSIO
INTERNACIONAL
DEL KARST**

Chachapoyas, Agosto 2018





PERÚ

Ministerio
del Ambiente



Introducción

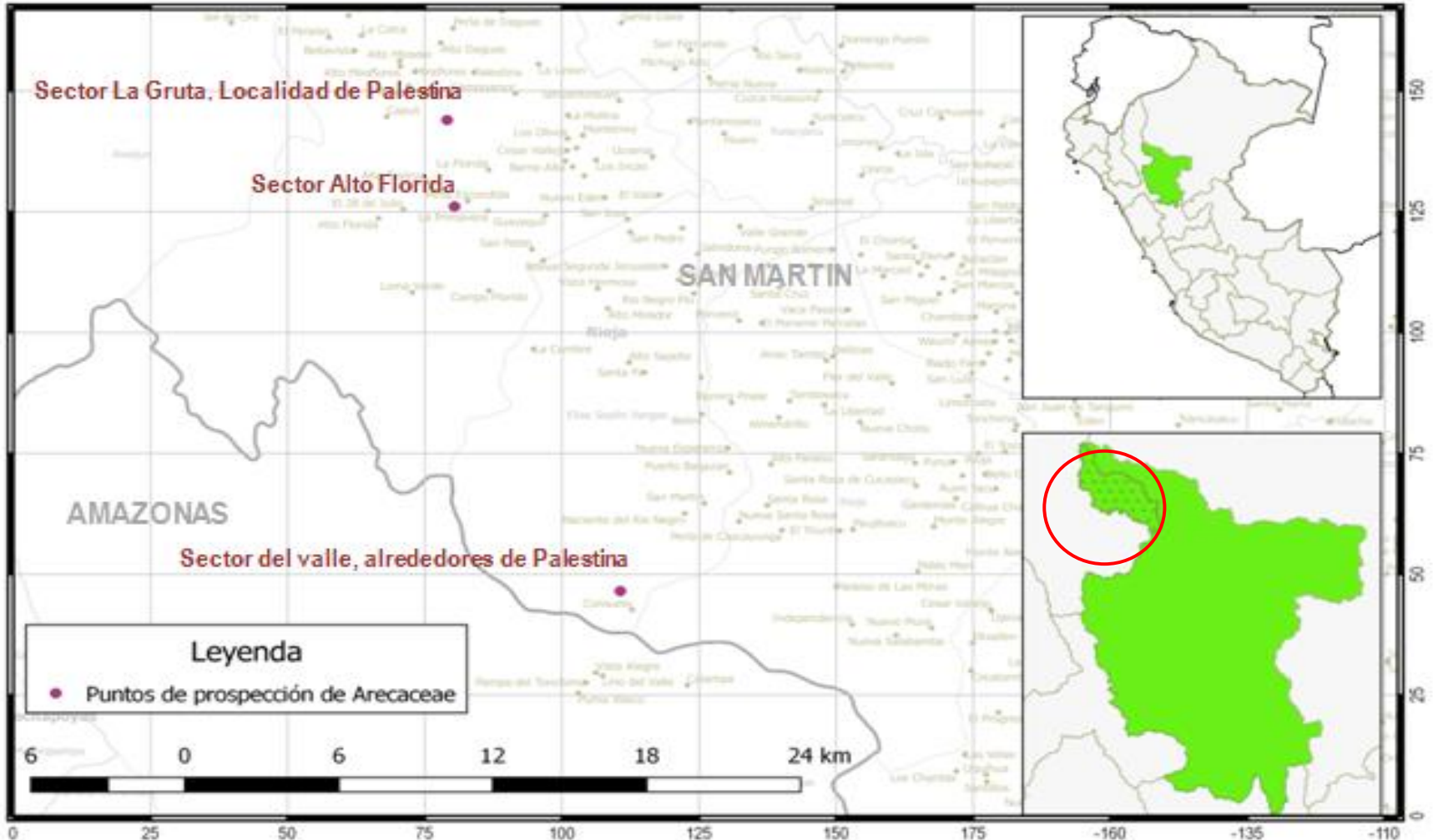
- Formaciones Kársticas tropicales grupos aislados, caracterizados por la dinámica tectónica y biogeoquímica compleja.
- Gran diversidad de ambientes originales.
- Variaciones climáticas .
- Interacción entre la geodinámica, climática y evolución biológica.



Ubicación de las zonas de muestreo

Formaciones Vegetales	Región	Longitud	Latitud	Altitud
Sector La Gruta, Localidad de Palestina	San Martín	-5.929454°	-77.354890°	946-976m
Sector del valle, alrededores de Palestina	San Martín	-5.963984°	-77.352284°	1031m
Sector Alto Florida	San Martín	-6.117752°	-77.293870°	1555m

Departamento de San Martín- Provincia de Rioja



Localización de las formaciones vegetales asociadas a formaciones kársticas



Sector la Gruta, localidad de Palestina



Sector del valle, alrededores de Palestina



Sector Alto Florida

Muestreo

- Colecta de muestras vegetativas (tallos, hojas) y reproductivas (inflorescencias e infrutescencias).



Vista de una Bráctea con inflorescencia inmadura

Inflorescencia de especies de palmeras

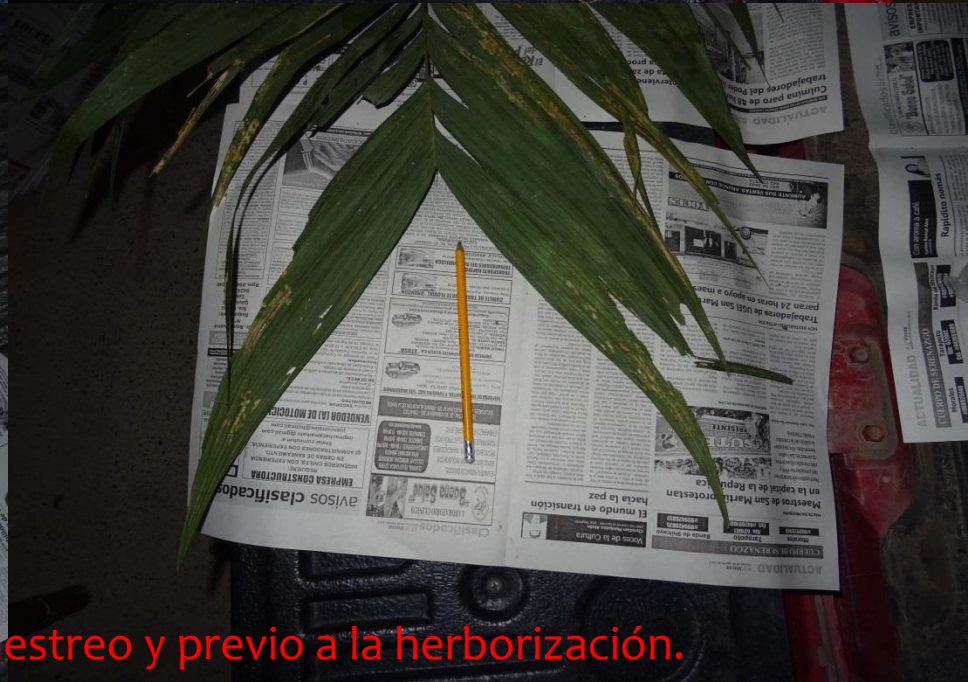
- Avistamiento de especies de palmeras presentes en este tipo de formación edáfica.



Geonoma sp.



Muestreo



Tratamiento de muestras posterior al muestreo y previo a la herborización.

Resultados

Los lugares que hemos visitado, pertenecen al Distrito de Nueva Cajamarca, Provincia de Rioja. Corresponde a la zona de vida bosque húmedo pre montano tropical. El promedio de precipitaciones pluviales total varían entre 1400 y 1600 al año. Las temperaturas fluctúan entre 22°C y 32°C y decrece hasta una temperatura mínima de 16°C en el mes de Junio.

Resultados

Registro de especies de flora de otras familias diferentes a *Arecaceae*:

1. *Piper* spp.
2. *Heliconia* sp.
3. *Calahea* sp.
4. *Zamia poeppigiana* (Cycadaceae),
5. Helechos terrestres y hemiepífitos trepadores,
6. *Alsophila* spp.
7. Abundante individuos juveniles (regeneración) de las especies de árboles.
8. *Vochysia* spp. (árboles relativamente delgados)
9. *Clusia* spp. (Melastomatáceas arbustivas)

Resultados

Identificación de 9 especies de palmeras:

1. *Bactris gasipaes* var. *Chichagui*
2. *Ceroxylon* sp.
3. *Chamaedorea linearis* (Ruiz & Pav.) Mart
4. *Chamaedorea* sp.
5. *Dictyocaryum lamarckianum* Mart. H. Wendl
6. *Geonoma* sp.
7. *Iriartea deltoidea* Ruiz & Pav.
8. *Oenocarpus bataua* Mart.
9. *Phytelephas macrocarpa* Ruiz & Pav.



Sector La Gruta, Localidad de Palestina

Palmeras registradas en el sotobosque regularmente abundantes:
1) *Phytelephas macrocarpa* Ruiz & Pav. “yarina”, 2) *Chamaedorea linearis* (Ruiz & Pav.) Mart., 3) *Chamaedorea* sp. y *Geonoma* sp. “Palmiche”.



Phytelephas macrocarpa
“yarina” o “poloponta”



Geonoma sp. “Palmiche”

Sector del valle, alrededores de Palestina

Palmera registrada en sistema agroforestal asociados al cultivo de café:

- *Phytelephas macrocarpa* Ruiz & Pav., con uso directo (fruto), e indirecto (semillas para artesanías y hojas para tejido de techos).



Phytelephas macrocarpa Ruiz & Pav. “yarina” con remanentes de población conformando un sistema agroforestal.

Sector Alto Florida

Palmeras de cimbras muy pronunciadas que forman enmarañados de matorrales con árboles relativamente delgados: *Bactris gasipaes* var. *chichagui*, *Oenocarpus bataua* Mart. “ungurahui”, *Iriartea deltoidea* Ruiz & Pav. “huacrapona”, *Dictyocaryum lamarckianum* Mart. H. Wendl, *Geonoma* sp. y *Ceroxylon* sp.



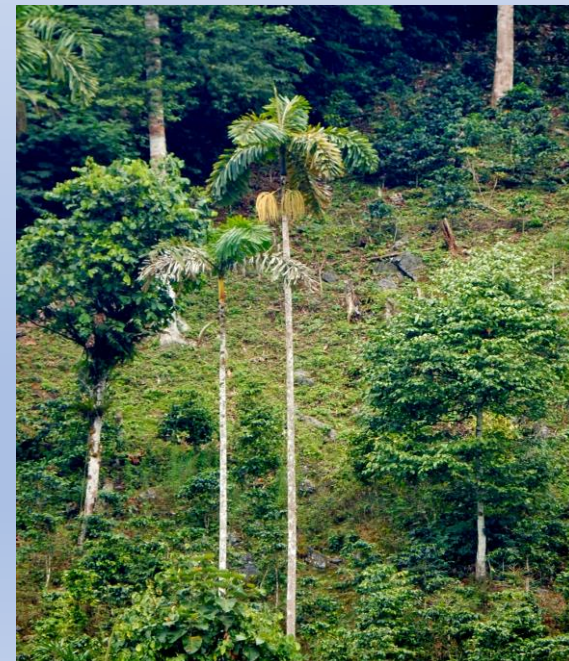
Ceroxylon sp.



Iriartea deltoidea



Geonoma sp.



Dictyocaryum lamarckianum

Registro de especies de palmeras entre las tres localidades visitadas

Espece	Nombre común	Sector La gruta, Localidad de Palestina	Sector del valle, alrededores de Palestina	Sector Alto Florida
<i>Bactris gasipaes</i> var. <i>chichagui</i>	-	0	0	1
<i>Ceroxylon</i> sp.	-	0	0	1
<i>Chamaedorea linearis</i> (Ruiz & Pav.) Mart.	-	1	0	0
<i>Chamaedorea</i> sp.	-	1	0	0
<i>Dictyocaryum lamarckianum</i> Mart. H. Wendl.	-	0	0	1
<i>Geonoma</i> sp.	<i>palmiche</i>	1	0	0
<i>Iriartea deltoidea</i> Ruiz & Pav.	<i>huacrapona</i>	0	0	1
<i>Oenocarpus bataua</i> Mart.	<i>ungurahui</i>	0	0	1
<i>Phytelephas macrocarpa</i> Ruiz & Pav.	<i>yarina</i>	1	1	0

Tabla 01. Presencia (1) ausencia (0) de Arecaceae en los tres sectores evaluados.

Próximo a los 3 sectores recorridos se presentan también otras especies de palmeras como:

- *Socratea exorrhiza* (Mart.) H. Wendl.
- *Euterpe precatoria* Mart.
- *Prestoea* sp.
- *Oenocarpus minor* Mart.
- *Mauritiella armata* (Mart.) Burret

- ❖ Las dos especies de *Geonoma* colectado no corresponden a la descripción de *G. congestissima*, por lo que podría ser una nueva especie o registro para el Perú.
- ❖ *Chamaedorea linearis* y otra *Chamaedorea* de porte pequeño con inflorescencia erecta y frutos rojos (posiblemente se trata de una forma de *C. fragans*, considerando el color de los frutos y la forma de la inflorescencia).
- ❖ *Phytelephas* merece ser revisado, la especialización que presenta a ambientes rocosos no sólo es observado en San Martín, también en Huánuco y debe ser estudiado a nivel morfológico y molecular.

Equipo de trabajo palmeras expedición Franco-Peruana Cerro blanco 2017

