

# Agricultura de punta para los nuevos cultivos Alternativos

Proyecto domesticación de la Uña de Gato

**Nativus**

Amazon Nutritión SAC



**FINCyT**

innovación • ciencia • tecnología



Uña de Gato  
en El  
Shiringal de  
Tulumayo en  
terrenos de  
la UNAS



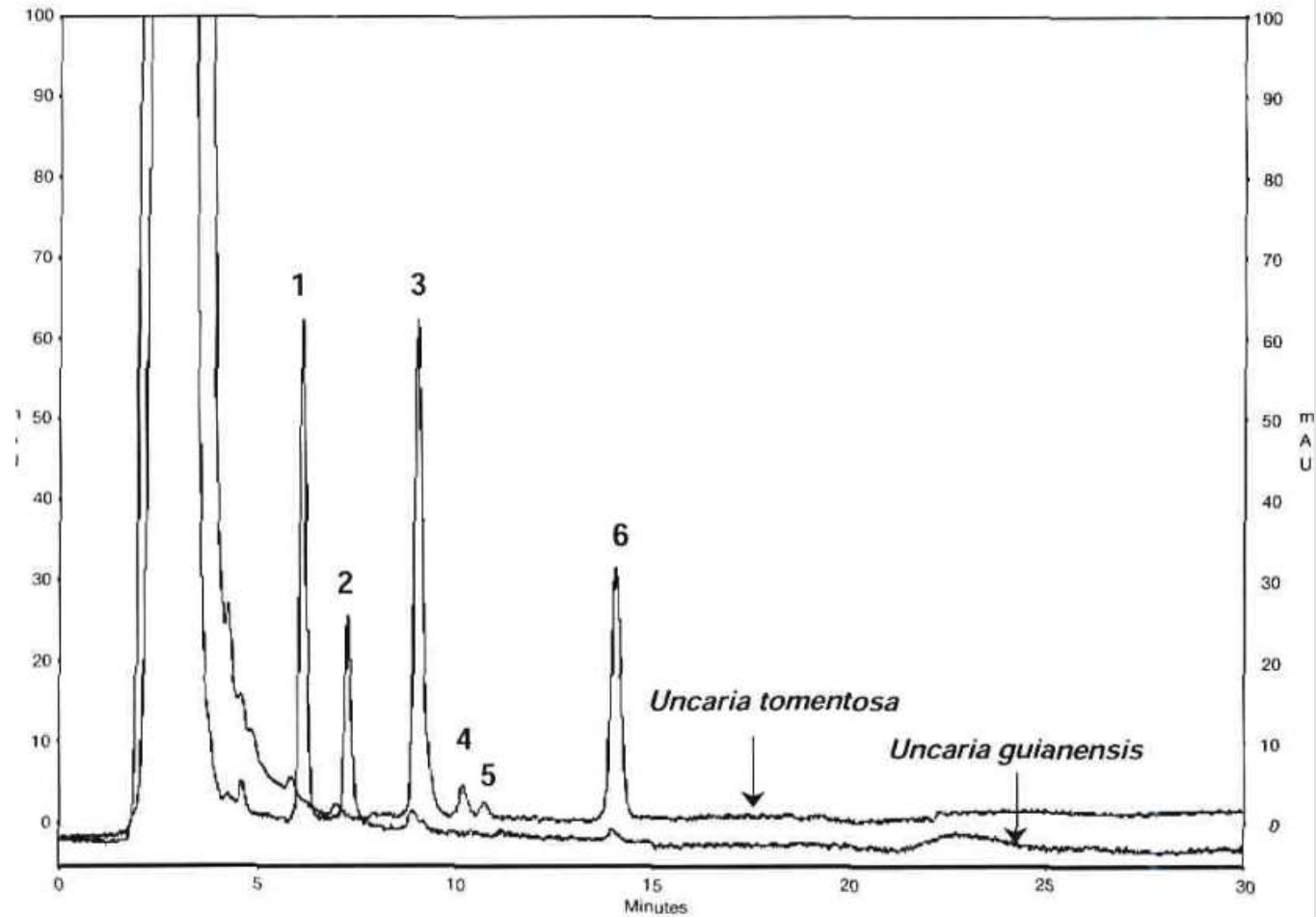
## Titulo del Proyecto

**SELECCIÓN DE ACCESIONES DE UÑA DE GATO  
(Uncaria tomentosa (Wild))  
CON ALTO CONTENIDO DE ALCALOIDES  
EN EL FOLLAJE,  
COMO ALTERNATIVA PARA EL  
APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LA  
ESPECIE,  
EN CONDICIONES DE LA AMAZONIA PERUANA.**

Objetivo del  
Proyecto

## Domesticación de la Uña de Gato

# Variación Química de la Uña de Gato



# Alcaloides de la Uña de Gato

**Table 1.** Alkaloids identified in *U. tomentosa* and *U. guianensis*.

	Indole alkaloids	Oxindole alkaloids
Tetracyclic	Hirsutine and its <i>N</i> -oxide	rynchophylline and its <i>N</i> -oxide
	hirsuteine	iso rynchophylline and its <i>N</i> -oxide
	corynantheine	Corynoxetine
	dihydrocorynantheine and its <i>N</i> -oxide	isocorynoxetine
		rotundifoline
		isorotundifoline
Pentacyclic	akuammigine	pteropodine (uncarine C)
	tetrahydroalstonine	isopteropodine (uncarine E)
	izoajmalicine	mitraphylline
	Angustine	isomitraphylline
	angustoline	speciophylline (uncarine D)
		uncarine F

Un Nuevo  
cultivo

**Pero con tecnología de Punta**

# Estevia

Micropropagación



Enraizamiento  
y viverización



Cultivo  
En  
Campo







**Rustificación en campo**



Constante en  
producción  
agrícola  
con alta  
tecnología



**Micropropagación**



**Enraizamiento y  
viverización**



**Cultivo  
En  
Campo**



**Producto Final**

**Sustituto del  
Azúcar**

**Arándano**  
**(Blue Berry)**



Más imágenes

# Micro propagación



Siembra *in vitro* de arándanos en cámara de flujo laminar y planta enraizada *in vitro*.

# Micro propagación



Cámara de incubación. Producción de arándano *in vitro*.



Lavado de plantas *in vitro* y aplicación de enraizantes en polvo a tallos micropropagados.









Acondicionamiento de plantas en bolsas en sombreadero.

# Caso Shiringa (Caucho)



# Caso Polvo Jesuita



## El Proyecto

- **Domesticación de la Uña de Gato**

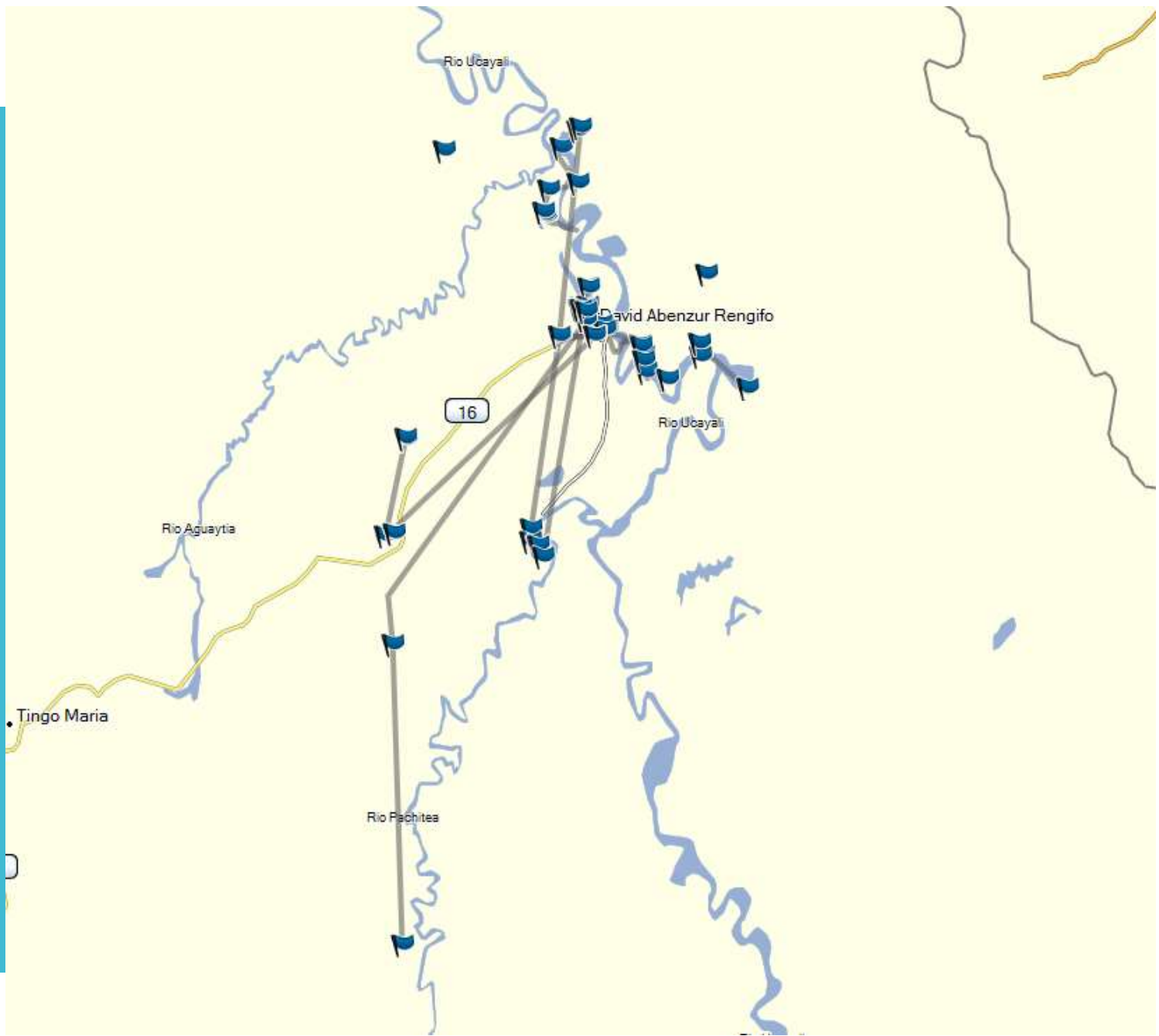
# Proyecto Domestica- ción de la Uña de Gato



# Tamizajes Fitoquímicos

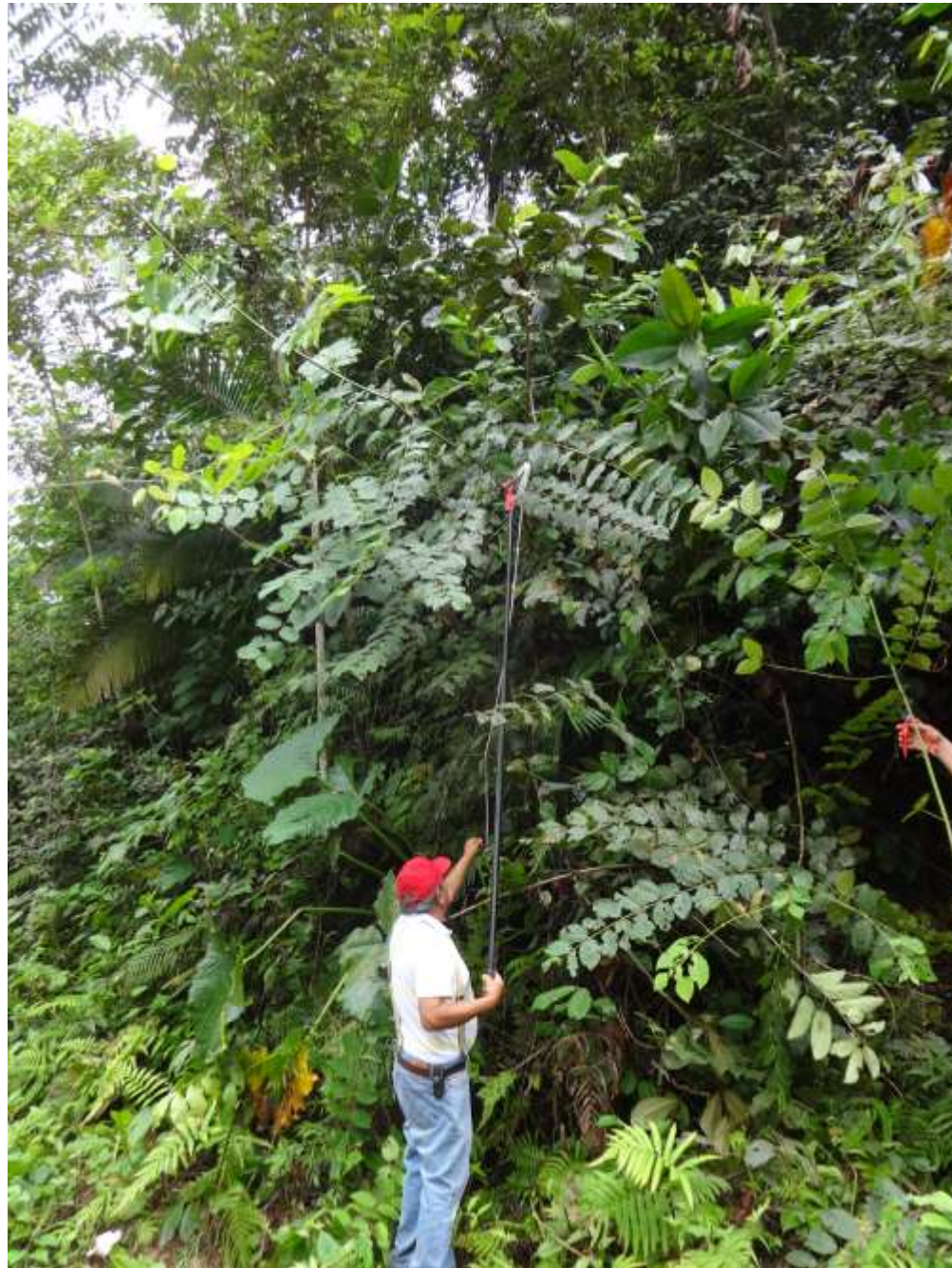
Logro de Quimiotipos de Uña de Gato







**Selección de  
ramas con  
yemas y  
hojas  
juveniles y  
hojas  
adultas**



# Esquejes de la colecta



# Plantines en enraizamiento



# Viveros temporales



Secadora de las muestras de hojas



Esquejes en  
la cámara de  
Sub  
Irrigación  
CSI



Esqueje  
enraizándose



Csi  
Y  
Muestras  
secandose

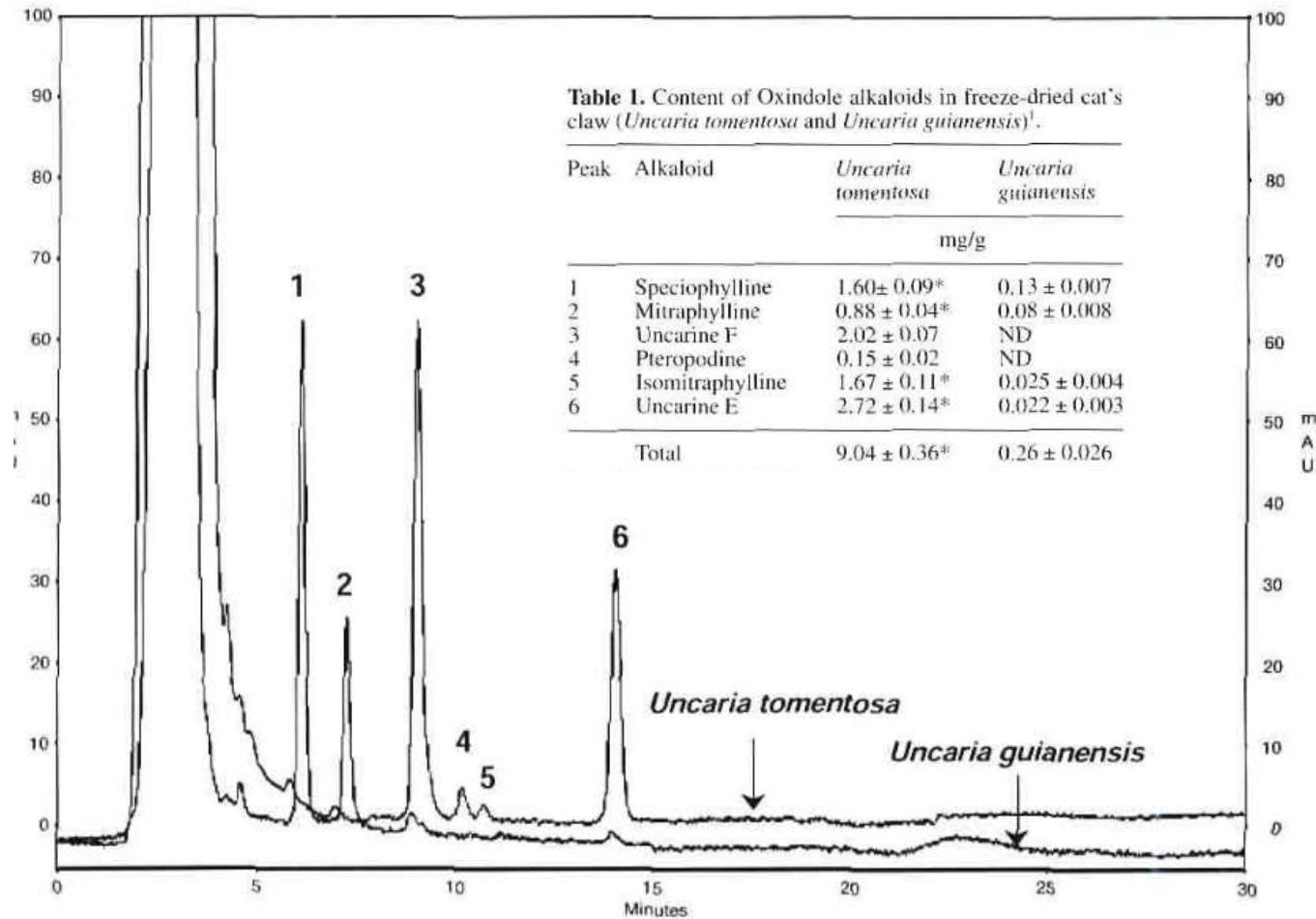




Equipo  
HPLC  
para el  
análisis  
Fitoquímico



# Análisis HPLC de la Uña de Gato



La corteza de  
Uña de Gato,  
dejará de ser  
depredado  
como  
extracción  
Forestal

**Bejuco**

**Ahora, la Hoja de  
Uña de Gato  
Como planta agrícola  
Será un nuevo cultivo con  
tecnología de punta.**

Tendremos  
un nuevo  
producto en  
nuestra  
oferta  
exportable

- **Grandes posibilidades de Industrializar, para su uso en salud y para la cosmética.**

# Inflorescencia colectada



¿Y ahora?



Requerimiento  
de  
abundante  
mano de  
obra



# Escudo Nacional





Inflorescencia  
Incógnita



# El Árbol de la Quina



# Árbol de la Quina



Inflorescencia  
del Árbol de  
la Quina



## Próximos Proyectos

Llevar a cultivo Agrícola con tecnología de punta a:

### Sangre de Grado



Llevar a producto comercial y estandarizado al

### TOCOSH.



Política Pública  
para  
aprovechamiento  
de nuestra mega  
biodiversidad.

**Minsa  
Essalud**

**Promulgación de una Ley para usar la Uña de Gato,  
como desinflamante, en los servicios de salud del  
estado.**

Tenemos un  
Spray Drier  
Instalado en  
el Km 24 de  
Pucallpa.  
En Julio inicia  
la producción  
de Polvo de  
Camu camu.



**Nativus**  
Amazon Nutrición SAC

997812226 #255651

Muchas  
Gracias

Tenemos un nuevo producto agrícola en nuestra  
Amazonía peruana

## La Hoja de Uña de Gato

Estamos comenzando a trabajar con nuestra  
Mega Biodiversidad.

