



Agricultura Familiar:

Pesquisa, Formação e Desenvolvimento

RAF. v.15, nº 02 / jul-dez 2021, ISSN 1414-0810 / E-ISSN 2675-7710

VALORACIÓN DE SEMILLAS Y PLANTAS NATIVAS DE LA COMARCA GUNAYALA, REPÚBLICA DE PANAMÁ

VALUING SEEDS AND NATIVE PLANTS OF THE GUNA YALA REGION, REPUBLIC OF PANAMA

Lenin Alfonso Morales, Mestre, FURG, moralesla28@gmail.com;

Geodisio Castillo, Mestre, IIDKY, geodisio@gmail.com.

Resumo

Este artigo tem o objetivo de descrever as sementes e plantas nativas que estão sendo perdidas por não serem consumidas, utilizadas ou cultivadas pelo povo Gunadule na Comarca Gunayala, Panamá. A metodologia estabelecida baseou-se em diálogos participativos, por meio de pesquisas com questões abertas, além de visita de campo. A abordagem do artigo possui duas seções, na primeira seção descreve a metodologia, a área onde a pesquisa foi realizada, a idade e o número de participantes por comunidade. Em relação à segunda seção, apresentar os resultados desse processo investigativo.

Palavras-chave

Gunayala. Plantas Nativas. Nainu. Produção Agrícola. Semientes Nativas.

Isseguad*

We garda narmaglesad, sunmaggega gwagmargi geb sabbi gwagmargiyoggumaid gunlesulidba, ebuledanigid digledanigid Gunayargi, Panamá neggweburgi. We garda sodwlegega igar mergislesad sunmaggedsig bab nan gan bo Gunayala negweburmargi, geb agi e nainu sabbur igar magse warmagged. We garda narmagega, soblesa igar sogbogi. Soggwengi, sunmaglenai ibu negweburmargi arbalesad, bia warmaglesa, doabo sunmaglesa, geb igi birga nigmaldad sunmaglesmaladbo, geb igi mergu gwenadgan bo sunmaglesa, nabir garda meglegega; sogbogi, narmaglesad ibu gwag geb sabbi gwagbo yoggudanigi.

Sabga gayagan

Gunayala. Gwag. Nainu. Sabbi gwag. Sabbur Arbaed.

* Linguagem Guna/Kuna, povos originários do Panamá

Resumen

Este artículo tiene como objetivo describir las semillas y plantas nativas que se están perdiendo por no ser consumido, utilizados o cultivadas por parte del pueblo Gunadule en la Comarca de Gunayala, Panamá. La metodología establecida, se basó en diálogos participativos, a través de encuestas con preguntas abiertas así mismo con visita a campo. El abordaje del artículo tiene dos secciones, en su primera sección describir la metodología, el área donde se realizó la investigación, la edad y cantidad de participantes por comunidad. Respecto a la segunda sección, presentar los resultados de este proceso investigativo.

Keywords

Gunayala. Plantas Nativas. Nainu. Producción Agrícola. Semillas Nativas.

Abstract

This article aims to describe the native seeds and plants that are being lost from not being consumed, used or cultivated by the Gunadule people in the Comarca Gunayala, Panama. Our methods were based in participatory exchanges, involving surveys with open questions, as well as a field visit. Our articles is comprised of two sections; in its first section we describe the methodology, study area and age and number of participants per community. In the second section, we present and discuss our research results stemming from this investigative process.

Keywords

Agricultural production. Gunayala. Nainu. Native Plants. Native Seeds.



INTRODUCCIÓN

La tierra para el pueblo Gunadule siempre ha sido sagrada, de ella proviene el bienestar y la salud (CASTILLO, 2016). Los pueblos indígenas han conservado las semillas y las plantas nativas con sus prácticas productivas, de ahí, que la humanidad disponga de variedades de cultivos que sustentan la vida.

En la Comarca Gunayala, perteneciente a la Nación Indígena Gunadule, la nueva forma de ingreso rápido se da a través del turismo y de la pesca de dulub (langosta), impactando en la disminución del trabajo de campo, específicamente en las producciones agrícolas, cual conlleva a la pérdida de semillas y plantas nativas. De esta preocupación, este artículo tiene como objetivo describir las semillas y plantas nativas que se están perdiendo, ya sea por no ser consumidos, usados o cultivados para la alimentación.

La estructura de este artículo está compuesta en dos secciones, en la primera sección es describir la metodología, el área donde se realizó la investigación, la edad y cantidad de participantes por comunidad. En respecto a la segunda sección, se presentan los resultados de este proceso investigativo, cual se dividen en 7 tópicos.

METODOLOGIA

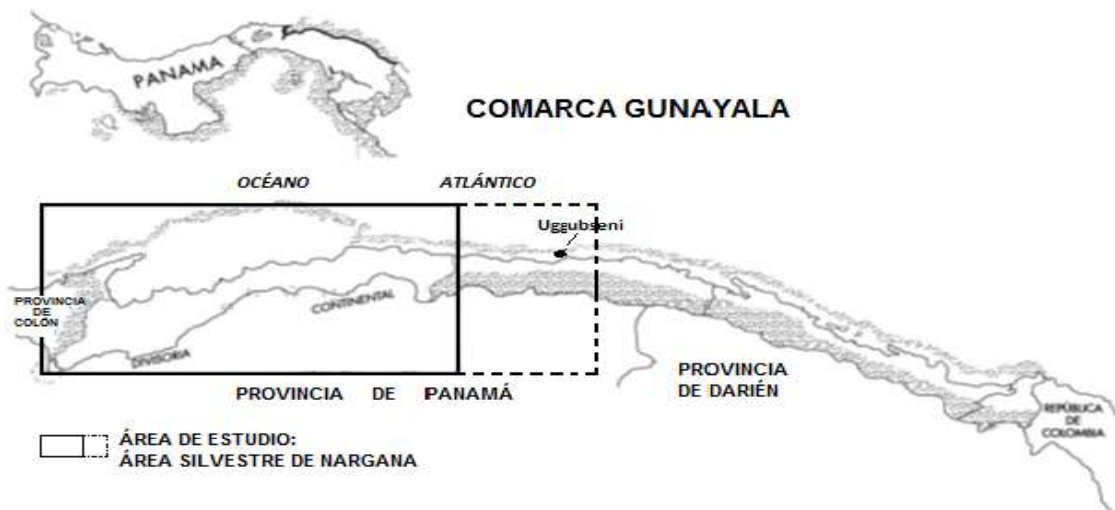
La metodología establecida se basó en diálogos participativos, a través de encuestas con preguntas abiertas, así mismo, con la realización de visita a campo. En etapas preliminares se realizó un diagnóstico con el objetivo de realizar una socialización y la búsqueda de aprobación de parte de los pobladores de las 9 comunidades seleccionadas, a través de reuniones previas y entrevistas con líderes (agricultores, jóvenes, mujeres). Cual participación fue importante para mejorar el cuestionario propuesto en las entrevistas a realizar, dando como resultado un instrumento bilingüe, es decir, tanto en el idioma castellano y en el idioma dulegaya del pueblo Gunadule para su mejor interpretación.

El presente trabajo se desarrolló en el Corregimiento de Narganá, área protegida declarada como Comarca de la Biosfera por el mismo Congreso General Guna en 1987. En 1994, se declara como Área Silvestre dentro del Corregimiento de Narganá (declarado por el gobierno nacional). Está ubicada al oeste en la vertiente del Caribe de Panamá, con una superficie terrestre de aproximadamente 104,093 hectáreas y su parte marina aproximadamente de 46,341 hectáreas (AEK/PEMASKY, 1995), cual apreciamos en la figura 1.



Los criterios para la selección del Corregimiento de Narganá se da por las siguientes características: a) Por ser el Corregimiento un Área Silvestre Protegida; b) La aceptabilidad del estudio de parte de las comunidades; c) Una de las regiones tradicionales con mayor número de población; d) La topografía tiene aptitud forestal y agroforestal; e) Presenta mayor grado de influencia por la Carretera El Llano-Carti y el crecimiento del turismo. Así mismo, esta investigación se extendió al área de la comunidad de Uggubseni, ubicada en el Corregimiento de Agligandi.

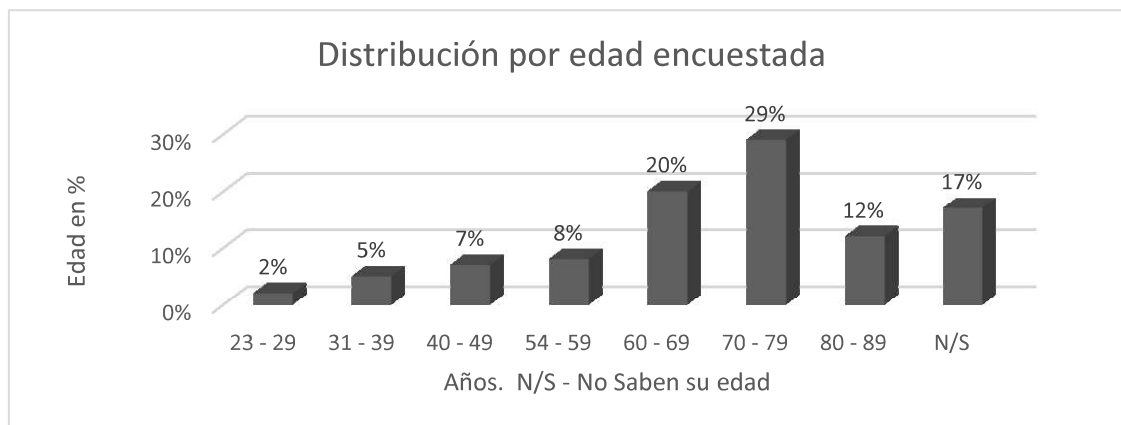
Figura 1. Comarca Gunayala, área de estudio.



Fuente: Autores (2021).

El área de estudio se encuentra por la vertiente del Caribe, con una precipitación desde los 2,600 a 4,000 mm según elevación, con una humedad relativa alta debido a los vientos alisios del norte y del este. La época relativamente seca es entre los meses de enero a marzo, sin embargo con el cambio del clima, este periodo seco se extendió hasta agosto, en cuanto al periodo más lluvioso, se da a partir de abril a diciembre, con temperatura media anual varía entre 24°C y 27°C (AEK, PEMASKY, 1995).

Así mismo, destacar en esta sección conforme a la tabla 1, la distribución de edad de los encuestados, y consiguiente en la tabla 2, la cantidad de muestreo que se realizaron.

Figura 2. Distribución por edad encuestada

Fuente: Autores (2021).

Concorde a la figura 2, se describe que el 29% de los encuestados son agricultores entre los 70 a 79 años de edad, así mismo, que 2% es la equivalencia a los agricultores entre los 23 a 29 años de edad, cual justificativa de esta selección, es debido a que en las culturas indígenas, recae en los ancianos (mujeres y hombres), el recurrir a un conocimiento pertinente, cual se basa en muchos años de experiencias en la agricultura, por tanto, fue con ellos que se estableció la relación participativa para conocer la situación sobre las semillas y plantas nativas de la región.

Respecto a la tabla 1, cual comparte la cantidad de encuestas realizados por comunidad, destacamos el resultado de 133 cuestionarios completados.

Tabla 1. Distribución de la muestra por comunidades

N°	Comunidades encuestadas	Número de		
		encuestas	H	M
1	Uggubseni	18	14	4
2	Digir	19	14	5
3	Aggwanusadub	9	8	1
4	Yandub/Nargana	8	6	2
5	Wargandi	19	15	4
6	Miria Ubigandub	20	16	4
7	Gardi Yandub	17	14	3
8	Narasgandub bibbi	12	10	2

9	Cangandi	11	7	4
10	Total	133	104	29

Fuente: Autores (2021).

DISCUSIÓN Y RESULTADOS

POSIBLES CULTIVOS QUE SE ESTÁN DESAPARECIENDO

Los agricultores encuestados identificaron 25 cultivos nativos que han sido útiles en su vida diaria y que actualmente están a punto de desaparecer, cual se presentan en la Tabla 2.

Tabla 2. Posibles cultivos a desaparecer¹

CULTIVOS A DESAPARECER		
Nombre dule	Nombre común	Nombre científico
Marya ¹	Guaba	<i>Inga sp.</i>
Iggosan ²	Pisfá, pejibaye, chontaduro	<i>Bactris gasipaes</i>
Wari ³	Ñampí	<i>Colocasia esculenta</i>
Siagwa ⁴	Cacao	<i>Theobroma cacao</i>
Dargwa ⁵	Otoe	<i>Xanthosoma sagittifolium</i>
Aswe	Aguacate	<i>Persea americana</i>
Eslo	Caimito	<i>Chrysophyllum cainito</i>
Isber	Níspero	<i>Manilkara zapota</i>
Oba ⁶	Maíz	<i>Zea mays</i>
Gwalu	Camote	<i>Ipomoea batatas</i>
Oros ginnid	Arroz rojo o colorado	<i>Oryza rufigogon</i>
Wagub ⁷	Ñame	<i>Dioscorea esculenta</i>
Mammi ⁸	Mamey	<i>Pouteria sapota</i>
Igwa ⁹	Almendra del monte	<i>Dypterix panamensis</i>
Gay	Caña de azúcar	<i>Saccharum officinarum</i>

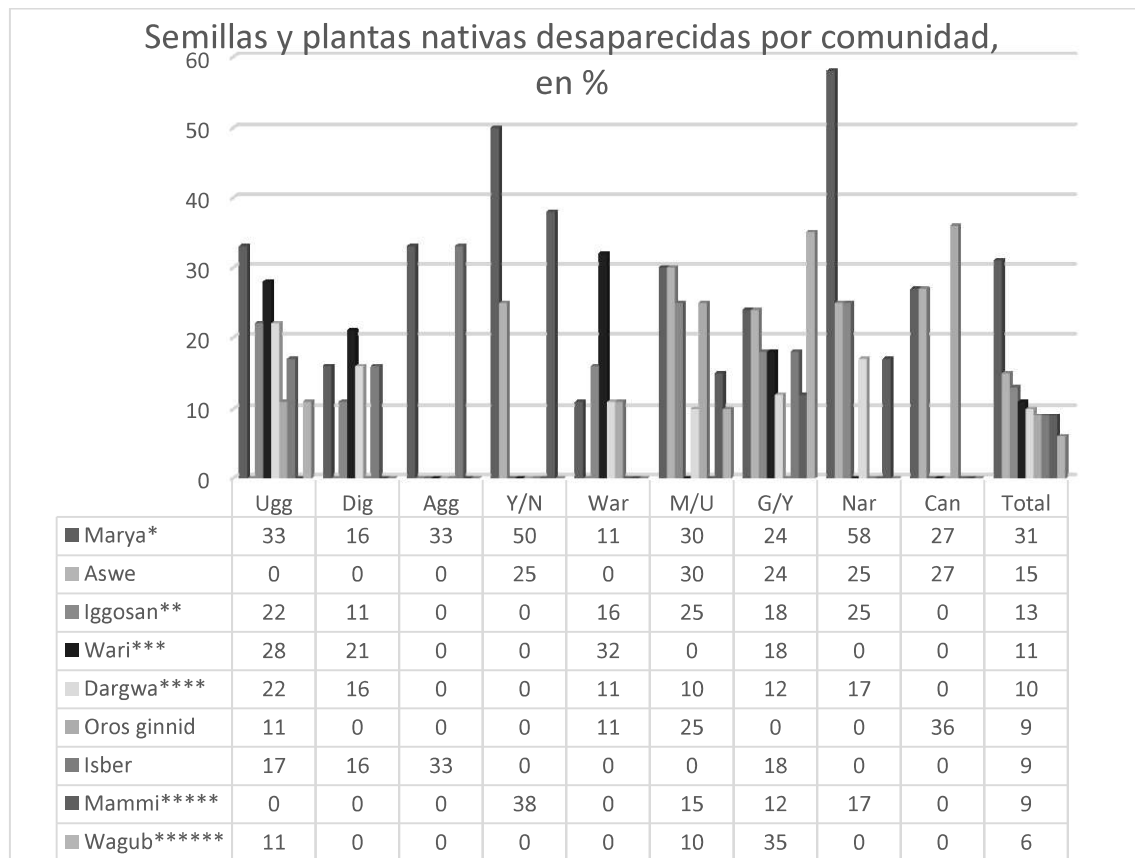
Fuente: Autores (2021).

¹ Variedades: ¹Gwilub ¹Marya ginnid ¹Abu ¹Marya yaaginnid ²Iggosan ginned ²Iggosan waled ³Warigid ³Wari sibbu ⁴Ginsia ⁴Siaduggwa ⁴Sia ginnid ⁵Dargwa saglaled ⁶Obsibbu ⁶Obginnid ⁶Dule oba ⁷Wagub dubaled ⁸Dubmammi ⁹Igwa saglaled ⁹Igwa madu ¹⁰Wamadun sina ¹⁰Gwayagir ¹¹Massunnad ginnid ¹²Musgwa sibbu ¹²Mussgwa ginnid



Narassole	Limón	<i>Citrus x limon</i>
Narasdummad	Naranja	<i>Citrus sinensis</i>
Sorossi	Banano	<i>Musa sp.</i>
Guseb	Granadilla	<i>Passiflora ligularis</i>
Musgwa ¹²	Cabimo	<i>Copaifera aromatica</i>
Oros sibbu	Arroz blanco	<i>Oryza sativa</i>
Swiddi	Guanábana	<i>Annona muricata</i>
Bagwa	Cardomomo	<i>Elettaria sp.</i>
Wagmadun ¹⁰	Banano	<i>Musa sapientum</i>
Moe	Zapallo	<i>Cucurbita sp.</i>
Binnuwar	Espavé	<i>Anacardium excelsum</i>
Biidu	Ñame silvestre trepador	<i>Dioscorea villosa</i>

Figura 3. Cultivos desaparecidos por comunidad².



² Variedades: *Gwilub *Marya ginnid *Abu ****Dargwa saglaled **Iggosan ginned **Iggosan walaled *****Dubmammi ***Warigid ***Wari gudurgwad *****Wagub dubaled

Fuente: Autores (2021).

Respecto a la figura 3, cual describe los cultivos que están desaparecidos por comunidad, el más mencionado fue *marya* (*Inga sp.*) con 31%. De igual manera, cultivos como *aswe* (*Persea americana*) con 15%, *iggosan* (*Bactris gasipaes*) con 13% y *wari* (*Colocasia esculenta*) con 11% están entre los más mencionados.

Las observaciones de campo confirman que *marya* y sus diferentes especies son de difícil localización. *Marya* es un cultivo que casi los agricultores en la actualidad no siembran, cual su presencia se da en la mayoría de casos en su estado natural, sin embargo, con el incremento de la tala y la quema para hacer *nainu*, ha provocado su disminución.

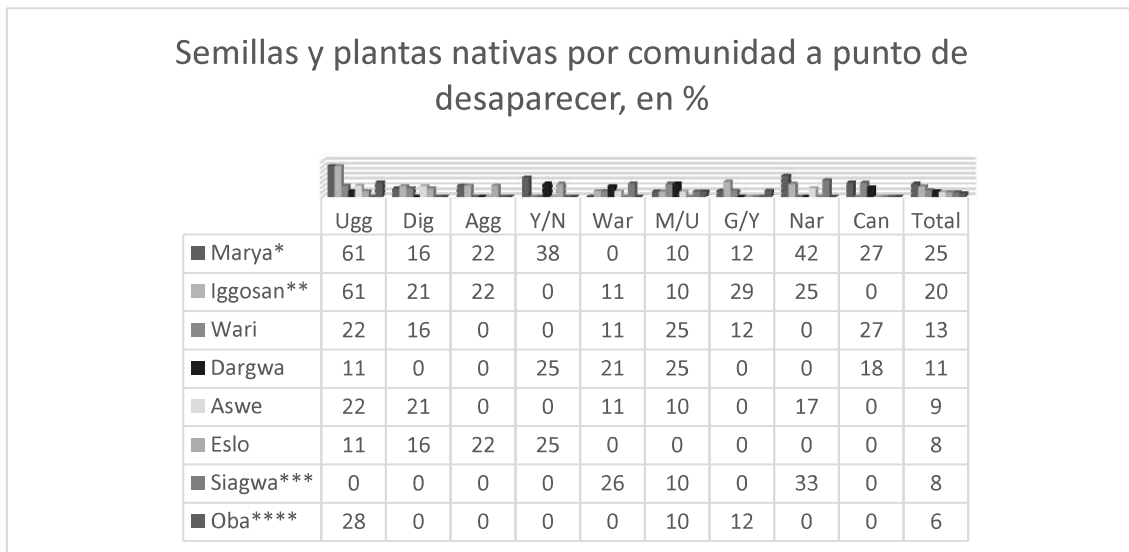
En el caso de *iggosan*, hemos notado y colaborado con los agricultores al realizar la visita campo su disminución, cuando lo siembran, comentan los agricultores que su fruto se cae o no produce, así mismo, este cultivo recibe el ataque de una enfermedad desconocido para ellos, ocasionando que los agricultores encuentren pocas semillas para seguir cultivándolos³.

Dos cultivos de importancia cultural que no han sido mencionados por los agricultores son *warswid* (*Nicotiana tabacum*) y *ubsan* (*Gossypium sp.*). Los agricultores nos indicaron, que si aún *warswid* existe, debe ser por los corregimientos de *Agligandí* y *Dubwala*. *Warswid* para la actividad cultural y medicinal se compra en la ciudad de Panamá, así mismo, para tener hamaca de algodón, se compra a las canoas colombianas. En cuanto al *ubsan*, comparten los agricultores que están de adorno y que son dos especies, la blanca y la amarilla.

El cultivo del *aswe*, como al principio se dijo, es un cultivo fuera de la zona encuestada, es decir, no es apto para la zona. Este cultivo se produce por el este de la Comarca Gunayala, por las comunidades del Corregimiento de *Dubwala*, de ahí, que los agricultores del Corregimiento de *Nargana* comparten que ha desaparecido o que está a punto de desaparecer.

Al analizar las tablas 4 y 5, algunas comunidades están realizando esfuerzos para seguir cultivando *aswe*, sin embargo, comparten que al producirlas les ataca una enfermedad desconocida.

³ La plaga más significativa que ataca este cultivo es el *Rhynchophorus palmarum* conocido como el picudo negro de las palmas; que los cultivos de plátano y coco principalmente le han servido de hospedero, permitiendo desarrollar su ciclo de vida. Entonces la plaga le dio paso a las enfermedades.

Figura 4. Semillas y plantas nativas a punto de desaparecer⁴

Fuente: Autores (2021).

En el diálogo con la mayoría de los agricultores, comparten cultivar más el oroginnid (*Oryza rufipogon*), muy apetecible en la dieta “*este arroz rojo no necesita carne, pescado como complemento, basta con una taza de café, para llenar la barriga – gurru gurru yag*”. Este cultivo ya poco se ve, muy poca gente lo siembra o tienen sus semillas⁵.

Según Castillo y Beer (1983), una de las razones que ocasiona la pérdida de las semillas y plantas nativas, se debe a la práctica de la agricultura de nainu rotativo; es decir, la tala y quema en verano para preparar los suelos, debido a que en la actualidad los ciclos de barbecho largos, para recuperar la fertilidad de los suelos, ya no se cumplen (CASTILLO, 2016; COOKE, 1998).

Otros dos cultivos de importancia en la cultura Gunadule, mencionados por los agricultores encuestados a punto de desaparecer, son siagwa (*Theobroma cacao*) con 8%, y oba (*Zea mays*) con 6%. En la actualidad se está llevando mucho esfuerzo en recuperar estas dos semillas nativas mencionadas, en la cual hay un proyecto sobre clonación de siagwa, para enfrentar a la *monilia* y a la *escoba de bruja* en la comunidad de Uggubseni, por eso, en la intervención con los agricultores de esta comunidad, ellos no lo mencionan como un cultivo a punto de desaparecer.

⁴ Conocidas como: *Gwilub *Abu **Nalub gwagsulid ***Ginsia ****Obsibbu

⁵ Ciertas comunidades ha aprovechado el tiempo de la pandemia para dedicarse al cultivo de arroz rojo, como la comunidad de Uggisuggun, que los cultivó extensamente, y han intercambiado sus semillas con otras comunidades.

En relación al cultivo de oba, posterior a la visita a campo, destaca el difícil acceso a las diferentes variedades originarias, ya sea las pintadas o la de diferentes colores, en la cual los agricultores comparten y afirmaban que este cultivo ya no se produce. Así mismo, manifestaron su temor de la introducción del oba transgénico⁶ a la Comarca, ya que las semillas que están siendo conseguidas son de fuera de Gunayala y cultivadas posteriormente, realidad similar en el cultivo de massunnad⁷.

En ciertas comunidades, como Uggubseni, el wari (*Colocasia esculenta*) poco se consume, un 28% de los agricultores lo consideran desaparecidas y el 22% a punto de desaparecer. También observamos una tendencia en el incremento de la producción de tubérculos en la comunidades de Uggubseni, Digir, entre otras. Entre esos cultivos mencionamos wari (*Colocasia esculenta*), wagub (*Dioscorea esculenta*)⁸ y dargwa (*Xanthosoma sagittifolium*), cual fortaleza es la colaboración con los proyectos de La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y con el Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA).

De igual manera, destaca el pensar de algunos agricultores, cual compartían que “hay cultivos que no han desaparecido, lo que pasa es que no lo buscamos, ya no vamos a los nainus que quedan lejos”, así mismo, manifestaban que “los jóvenes ya no quieren ir a trabajar lejos, donde sí hay semillas y plantas”.

En cuanto al gwalu (*Ipomoea batatas*), que es uno de los cultivos que se ha perdido, comparten que la verdad no se ha perdido, porque existe, el inconveniente es que ya no se cultiva en los solares de la casa y no se consume como antes. Igual tendencia se ha visto con el cultivo de marya (*Inga sp.*) y sus diferentes variedades, oros ginnid (*Oryza rufipogon*), nalub (*Bactris gasipaes*), oba (*Zea mays*), entre otros.

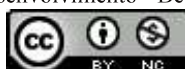
Referente al aswe (*Persea americana*), cual es un cultivo que se produce en las zonas del Corregimiento de Dubwala, los agricultores respondieron que no se consume o que se está perdiendo en la región analizada.

CULTIVOS MÁS CONSUMIDOS POR COMUNIDAD

⁶ Adrián Pérez, Enicio Morales (Comisión de Producción del Congreso General Guna), comunicación personal. Enero de 2016.

⁷ Disponible en: <https://www.sica.int/consulta/Noticia.aspx?Idn=79118&idm=1>. 2021.

⁸ Estos dos primeros tubérculos (wari y wagub) no son nativos u originarios del trópico de Abiyala. El wagub nativo es el buggwa (*Dioscorea trifida*, L.) – ñame blanco, americano y, el biidu (*Dioscores villosa*), ambos tubérculos, casi no es posible de hayarlos en la Comarca.



El cultivo más consumido por comunidad, mencionado por los agricultores es el mama (*Manihot esculenta*) con un porcentaje de 62%, seguido de wagmadun (*Musa sapientum*) con 52%. En cuanto al massunnad (*Musa paradisiaca*) es de 33%, wagub (*Dioscorea esculenta*) con 14% y dargwa (*Xanthosoma sagittifolium*) en un 12%, así mismo otros cultivos en menor porcentaje, conforme se aprecia en la Tabla 3.

Wagmadun y massunnad, son cultivos básicos en la dieta del pueblo Gunadule, y es un cultivo no originario de este continente, cual ha sido adaptado. Mientras que massunnad, pueda que sea originaria de Abya Yala, cual algunos autores confirman que posiblemente massunnad sea originario de este continente (Castillero Calvo, 2010)⁹.

Wagmadun se produce en la región de los agricultores encuestados, pero massunnad poco se cultiva en la región o el terreno no le da para cultivarlos (se cultiva más en el Corregimiento de Dubwala).

Tabla 3. Cultivos que se consumen más, por comunidad

Cultivos	En porcentajes (%)									
	Ug g	Di g	Ag g	Y/ N	Wa r	M/ U	G/ Y	Nar	Ca n	Tota l
Mama (<i>Manihot esculenta</i>)	78	68	44	25	63	75	76	67	64	62
Wagmadun* ¹⁰ (<i>Musa sapientum</i>)	94	53	22	0	47	60	71	50	73	52
Massunnad (<i>Musa paradisiaca</i>)	33	58	44	38	47	45	18	17	0	33
Wagub (<i>Dioscorea esculenta</i>)	0	16	44	0	11	20	0	33	0	14
Dargwa (<i>Xanthosoma sagittifolium</i>)	0	11	22	0	16	25	0	0	36	12
Moe (<i>Cucurbita sp.</i>)	22	21	0	0	32	0	0	0	0	8
Osi (<i>Ananas comosus</i>)	0	11	0	25	26	10	0	0	0	8
Wari (<i>Colocasia esculenta</i>)	0	11	0	0	0	15	0	0	27	6

⁹ Posiblemente el massunnad (plátano) sea nativo de Sudamérica, esta es una sugerencia no comprobada. Pero con solo tomar el nombre en dule – massunnad, confirmando que es el “verdadero plátano”, podía estar de acuerdo que es nativo de Sudamérica; desde donde los Gunadule trajeron las cepas y lo diseminan por todo el territorio Gunadule (Castillo, 2014).

¹⁰ *Otras especies mencionadas de wagmadun – wagmadun sina, guayagir y otros.

Fuente: Autores (2021).

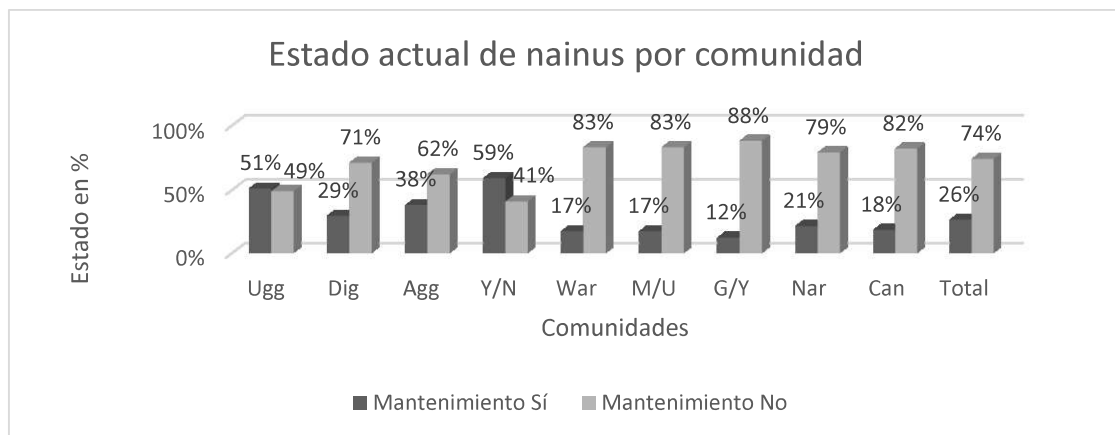
ESTADO ACTUAL DE MANTENIMIENTO DE LOS NAINUS

El no mantenimiento de los nainus, es una de las causas de la pérdida de las semillas y plantas nativas, principalmente aquellas que se encuentran distantes. Es decir, la práctica del policultivo o la agroforestería de nainu ya se están dejando, de ahí, la pérdida de especies nativas y, por lo tanto, la falta de su consumo.

En esta sección hemos encontrado respuesta muy preocupante sobre el estado del abandono de los nainus, dando como resultado que 74% de estas tierras ya no están siendo mantenidas, por lo tanto cultivadas.

Los entrevistados por su edad avanzada y diversas enfermedades recurrente a la edad, han abandonado o dejado estos nainus en cuidado de sus nietos, hijos u otro familiar, cual mucho de ellos tampoco han podido dar una manutención adecuada, en la cual solo el 26% de los agricultores entrevistados siguen manteniendo sus nainus.

Figura 5. Estado actual de los nainus por comunidad.



Fuente: Autores (2021).

Al analizar la situación actual de los nainus por comunidad, hay una tendencia al abandono por parte de los agricultores, cual es ocasionado principalmente por la aparición de otras actividades en la región. En destaque, de las comunidades visitadas, Uggubseni con 51% y Yandub con 59 % son las comunidades que mejor porcentaje de mantenimiento tienen.

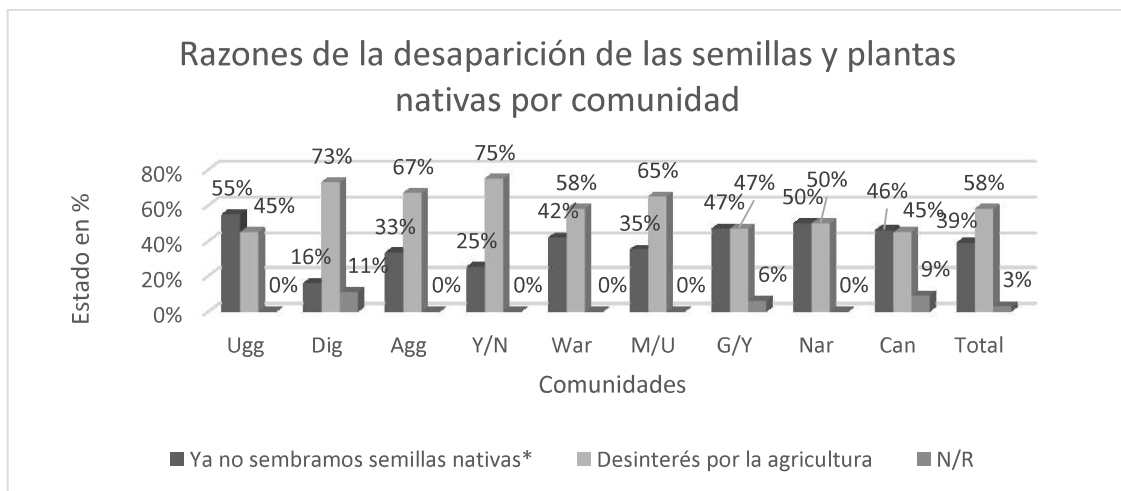
Otro resultado obtenido, es que de las 29 mujeres entrevistadas, cual representan el 22% de los entrevistados, manifestaron que ellas no tienen o poseen sus propios nainu,

cual su accesibilidad se dio a través de herencias de sus abuelos, padres o maridos que han fallecido.

RAZONES DE LA DESAPARICIÓN DE LAS PLANTAS Y SEMILLAS NATIVAS

En este tópico se busca describir las razones por la cual se está ocasionando la desaparición de las plantas y semillas nativas, en la cual el 58% de los agricultores afirmaron que se debe principalmente al desinterés, al desconocimiento y a la falta de valoración por las semillas y plantas nativas. Así mismo, un 39% indicó que ya no siembran las semillas o/y plantas nativas, y un 3% de los agricultores se abstuvieron a responder la pregunta, cual más detalles, apreciamos en la figura 6.

Figura 6. Razones de la desaparición de las semillas y plantas nativas.



Fuente: Autores (2021).

En el diálogo con los agricultores entrevistados y en los diálogos informales, demostraron mucho interés en la recuperación de estas semillas y plantas nativas, que en su momento fueron cultivados y consumidos por sus ancestros, bisabuelos, abuelos y padres, “Hay que recuperarlas para volver a cultivarlas”, de esta forma se estará apoyando

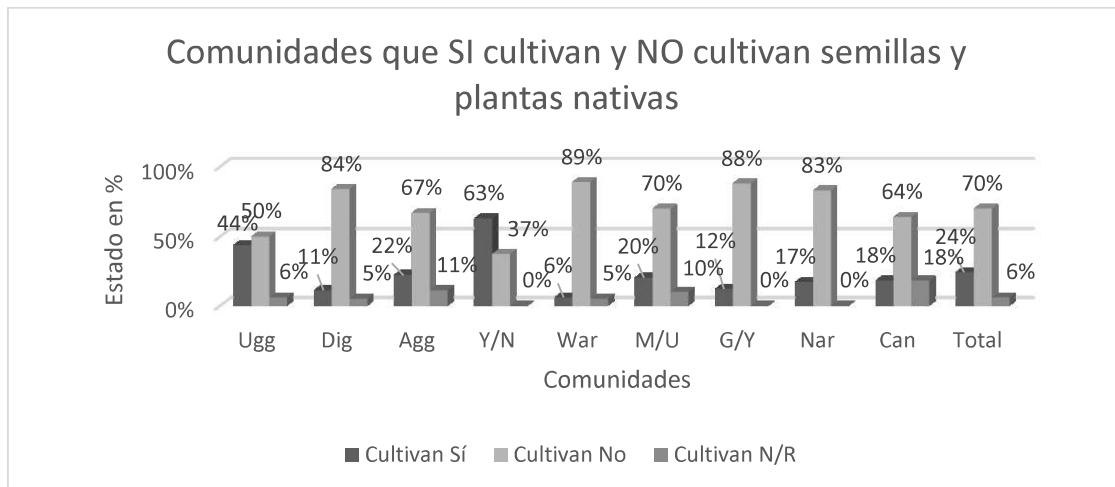
el conocimiento tradicional agrícola y cultural de Gunayala¹¹.

Así mismo, los entrevistados compartían que “la juventud no le importa, es apático, desinteresado al trabajo del campo, quieren las cosas fáciles como es el turismo o el buceo para conseguir dulub (langosta)”. Además, otra de su preocupación va asociado con el “el robo y la droga, que están acabando con la juventud”, concluían los entrevistados.

COMUNIDADES QUE CULTIVAN Y COMUNIDADES QUE NO CULTIVAN SEMILLAS Y PLANTAS NATIVAS

Los resultados obtenidos de parte de los agricultores entrevistados, detalla que 70% no se dedican al cultivo o al rescate de las semillas y plantas nativas, en la cual un 24% representa a aquellos que se dedican a cultivar las semillas y plantas nativas, así mismo, destacar que 6% de los agricultores no se posicionaron en responder, como apreciamos en la figura 7.

Figura 7. Semillas y plantas nativas cultivadas y no cultivadas



Fuente: Autores (2021).

Al comparar las informaciones obtenidas por comunidad, la tendencia es visible, la mayoría de las comunidades no se dedican a cultivar las semillas y plantas nativas. Destacando que la comunidad de Yandub/Narganá tiene un alto porcentaje (63%) de

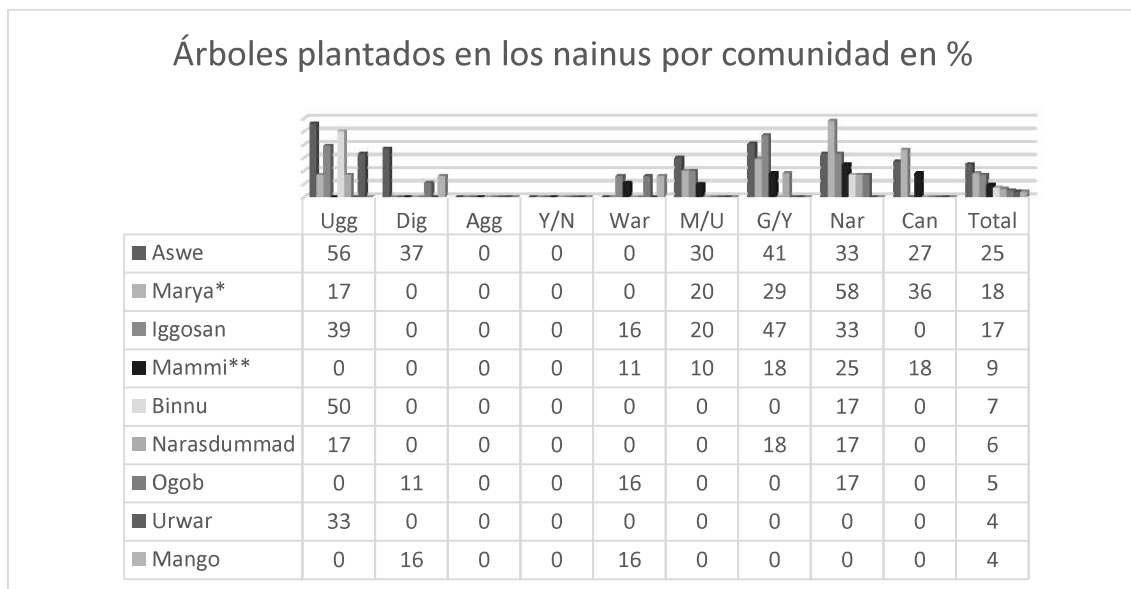
¹¹ La pandemia del Covid – 19 ha hecho que comunidades como Golebir se dedicaran a revalorar la semilla nativa de oba, han conseguido oba morado en su propio patio y lo han cultivado en extensivo. Otra intención de la comunidad es establecer un jardín botánico de semillas nativas.

agricultores dedicados a los cultivos nativos. Por ejemplo, gabidubaled (*Mucuna sp.*) es un cultivo que están introduciendo entre los nainus y podría ser apreciada en casas de los agricultores de la comunidad de Yandub/Narganá. Aun, cuando este cultivo no sea originario de este continente, así como otras, ha sido adaptada a la dieta del pueblo Gunadule, en la cual sus semillas tostadas se toman como café, cual bien dice su nombre al traducirlo al castellano “café bejuco”.

ÁRBOLES PLANTADOS EN LOS NAINUS

Los agricultores entrevistados manifestaron sembrar árboles en sus nainus, y se refirieron principalmente a los árboles frutales, como el aswe (*Persea americana*), 25%, seguido de marya (*Inga sp.*), 18%, iggosan (*Bactris gasipaes*), 17% y mammi (*Pouteria sapota*), 9%, observado en la figura 8.

Figura 8. Árboles plantados en los nainus¹²



Fuente: Autores (2021).

En cuanto a los árboles maderables, poco se refirieron a tenerlos, como binnuwar (*Anacardium excelsum*), es el caso de la comunidad de Uggubseni, donde el 50% de los

¹² *Gwilub *Abu **Mammi oloed

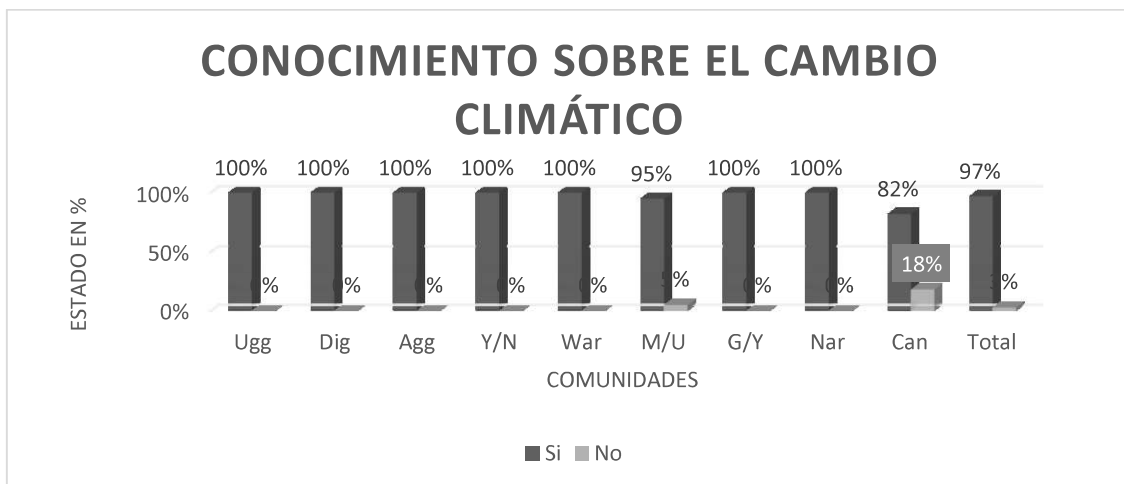
agricultores lo tienen, principalmente para construir cayucos¹³.

PÉRDIDA DE SEMILLAS Y PLANTAS NATIVAS POR EFECTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO

El cambio climático, es una de las temáticas más debatidas en la Comarca de Gunayala, en cuanto a su concepción y su incidencia sobre los diversos cultivos, de acuerdo a los resultados obtenidos, destaca que 97% de los agricultores entrevistados manifestaron tener conocimiento sobre el cambio climático, conforme apreciamos en la figura 9.

En palabras de los agricultores entrevistados, comparten que “el solazo está afectando el suelo y la producción de semillas y plantas”. Así mismo, manifestaban que “Como no estamos dándole mantenimiento a los nainus, definitivamente la situación se pone peor con el calor que se da, cual afecta la sobrevivencia de las semillas y plantas nativas”.

Figura 9. Conocimiento sobre el cambio climático



Fuente: Autores (2021).

Otras dificultades descritas de parte de los agricultores, es la disminución de trueques o intercambios de semillas.¹⁴, cual comparten que “A duras penas hoy se hace,

¹³ Aunque no sean buena madera para construir cayucos; porque las buenas maderas se han alejado hacia las montañas.

¹⁴ En tiempo de pandemia el intercambio de semillas entre agricultores o comunidades volvieron a renacer, esta solidaridad mantuvo la vida del pueblo Gunadule.

porque en algunas comunidades, cuando uno lo quiere hacer, ya lo hacen por dinero”.

Entre otros comentarios percibidos son que hoy en día “Ya no se regalan las semillas, se compran”. Así mismo, manifestaron su preocupación en cuanto a otros tipos de semillas que se están importando, en la cual describen que “Se están propagando otros tipos de semillas, que es bueno, pero no sabemos si se van a adaptarse a nuestra tierra”, manifestaban algunos agricultores.

CONCLUSIONES

Este proceso investigativo ha dado una realidad de poder describir, presentar y compartir las diversas semillas y plantas nativas que se están perdiendo en la Comarca Gunayala, específicamente en algunas comunidades del corregimiento de Narganá y en la comunidad de Uggubseni, ubicado en el corregimiento de Agligandi. Cual importancia de utilización es en la alimentación, en los usos domésticos y medicinales de parte del Pueblo Gunadule.

Así mismo, destacar la poca cantidad de agricultores que se dedican a sembrar semillas y plantas nativas, en la cual los agricultores señalan que esos acontecimiento se deben por el abandono del trabajo en campo, el poco mantenimiento de los nainus, la falta de valorización y el desconocimiento sobre la temática. Sin embargo, aún ante estas adversidades, resaltar la lucha de algunas comunidades que siguen en resistencia a no perder especies valiosas, como es el binnuwar (*Anacardium excelsum*), siagwa (*Theobroma cacao*), aswe (*Persea americana*), marya (*Inga sp.*), iggosan (*Bactris gasipaes*), gwalu (*Ipomoea batatas*), werug (*Manicaria saccifera*), entre otros.

De igual manera, posterior a la presentación de estos resultados en el área seleccionada, establecemos un llamado a la elaboración de un semillero con los cultivos que se están desapareciendo en dicha región, en la cual su finalidad sea poder fomentar jardines botánicos. Otra recomendación, es la exhortación y realización de este proceso investigativo en los otros corregimientos de Gunayala, en la cual estas investigaciones, así como otras, puedan sistematizar toda la información pertinente a esta temática, cual objetivo constituya un elemento clave para el futuro manejo alternativo de unidades de producción agroforestal de nainu y el desarrollo de la Comarca Gunayala.

Las informaciones expuestas en este documento, cual anhelo es que puedan ser divulgadas a la dirigencia, a los agricultores, a la juventud, a las mujeres y a todo



interesado, pues estas informaciones poseen valor técnico-científico, para tomar decisiones sobre el futuro del desarrollo agrícola de la Comarca de Gunayala.

AGRADECIMIENTOS

Este trabajo investigativo se realizó gracias al apoyo del Programa de Pequeñas Donaciones (PPD) del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM), administrado por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), con el apoyo de entidades como Ministerio de Ambiente (Regional de Gunayala), la Agencia de Gunayala del Ministerio de Desarrollo Agropecuario y agradeciendo al Centro de Desarrollo de Ambiental y Humano (CENDA), por hacer realidad la iniciativa, el Congreso General de la Cultura Guna (Onmaggeddummad Namaggaled), a las comunidades que participaron en esta iniciativa y a la colaboración en la recolección de datos de Loydeth Lutter, Adrián Pérez, Laurentino Martínez, Rodelio López, Enicio Morales y Cebaldo Gardel.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

AEK/PEMASKY. **Biosfera de la Comarca Kuna Yala. Plan General de Manejo y Desarrollo.** 1995. Disponible en:

<https://app.box.com/s/3x423yqzw9oq6cklnond97wuws1a13ks>. Acceso en 2020.

CASTILLERO CALVO, A. **Cultura alimentaria y globalización. Panamá, siglos XVI a XXI. Panamá.** Panamá: Editora Novo. 2010.

CASTILLO, G.; BEER, J. **Utilización del bosque y de sistemas agroforestales en la Región de Gardi, Kuna Yala (San Blas, Panamá).** Costa Rica: CATIE, Turrialba, 1983.

CASTILLO, G. **Conservación y restauración de territorios de pueblos originarios, basados en conocimientos tradicionales.** Panamá: CENDA, 2016.

COOKE, R. **Subsistencia y economía casera de los indígenas precolombinos de Panamá. Antropología Panameña Pueblos y Culturas.** Panamá, Editorial Universitaria, 1998.

