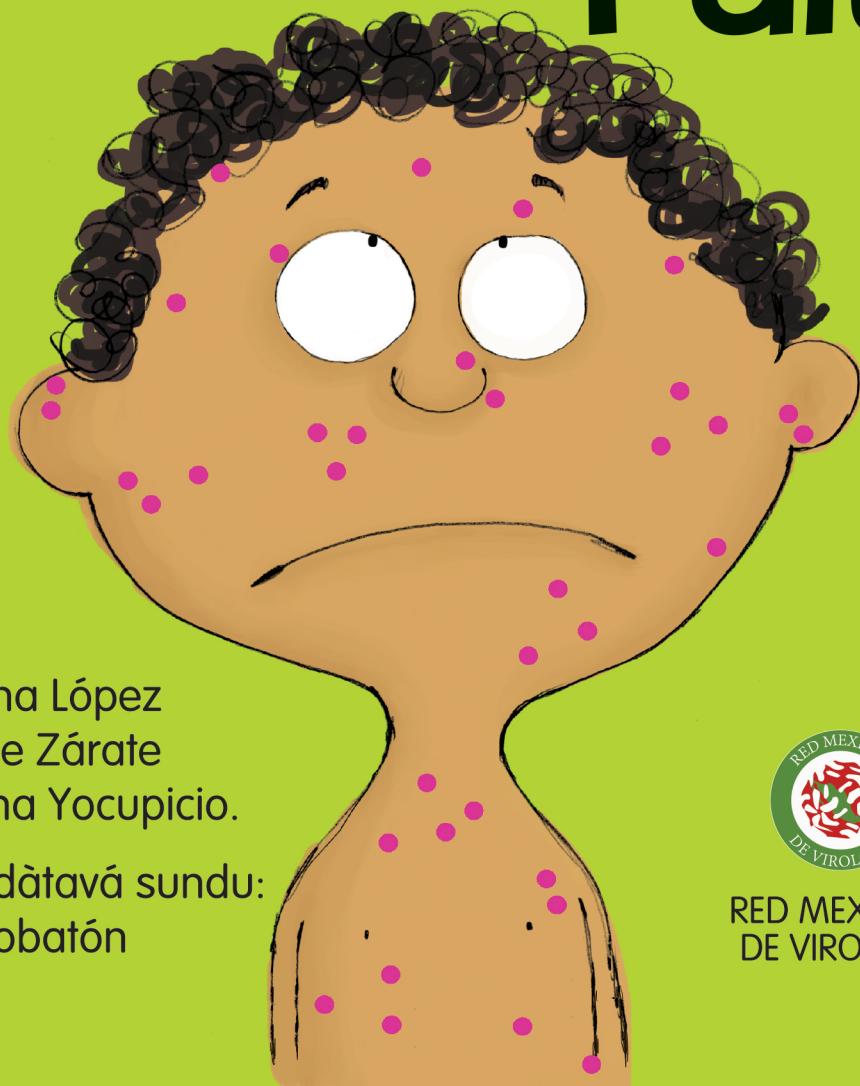


# Kuè'è ndì'i ndó' tà Palu



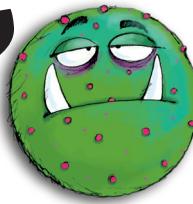
Susana López  
Selene Zárate  
Martha Yocupicio.

‘Ñá ndàtavá sundu:  
Eva Lobatón



RED MEXICANA  
DE VIROLOGÍA

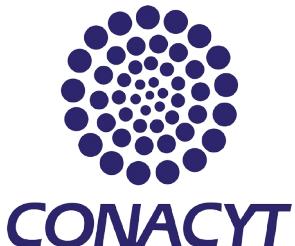
# Kuè'è ndì'i ndó' tà Palu



Susana López  
Selene Zárate  
Martha Yocupicio

‘Ñá ndàtavá sundu:  
Eva Lobatón

So'o ká'àn ña: Amadeo Guadalupe Joaquina



© Pablo tiene Sarampión.

Susana López Charretón

Selene Zárate Guerra

Martha Yocupicio Monroy

Ilustraciones: Eva Lobatón

RED MEXICANA DE VIROLOGÍA

Ndási ndí'i ndayu tutu yó'o. Ní kuíí koto ndaa ká'nu na tákúú  
ña, ni iin sutún ña kúmií ña, ní kuíí sáyà'a na ña fixin tûtyi ña  
ndátu'ún xí'in ná yúvií, ni ña yà'a ña yú'ú kaa, ná tu sakán kúni  
na, xí'na ndayu ná kàkàñ na nùú ná ní xikuá'a ña (copyright).

Reservados todos los derechos. No se permite la reproducción  
total o parcial de esta obra, ni su incorporación a un sistema  
informático, ni su transmisión en cualquier forma o por  
cualquier medio (electrónico, mecánico, fotocopia, grabación  
u otros) sin autorización previa y por escrito de los autores del  
copyright.

Ve'e Sákua'a na

Íyo và'a ún Sofia!

Íyo và'a va  
yu Luis!



Án xíni ndó, Nī kìxi tà Palu vitin



iTà kú'u  
kuè'è ndì'i  
kú tà Palu !

# ¡Kuè' è ndì'i!



¡Kuè' è ndì'i!  
¡Kuè' è ndì'iii!

Ùvì semana ndòo ra ve'e ra, àtyi ndi, tà  
kú'u kú ra, íxàavi níi rà, ndó'o ra ka'ní,  
kú'u xìní ra tan nì tyitú ikí\_kuñu ra xí'in  
ndì'i.



# Ndée, kú kuè'è ndì'i

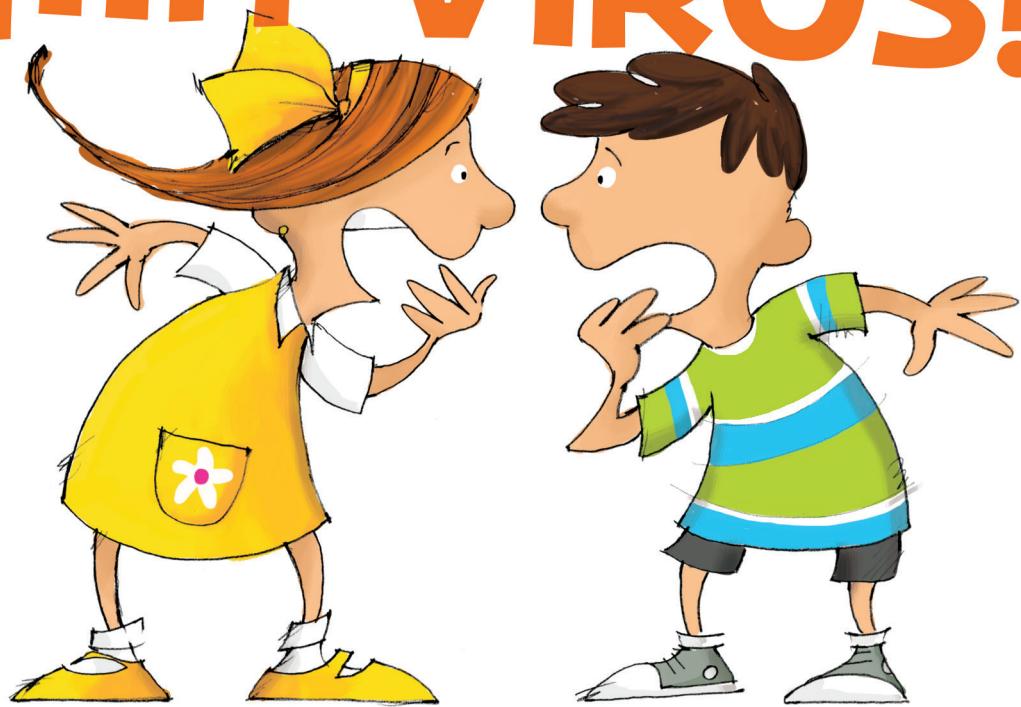


Kuè'è ndì'i naní kuè'è ña túu xí'in iin virus.



Virus  
ñá kuè'è  
ndì'i

**jiiN ViRUS!**  
**jiiN ViRUS!**

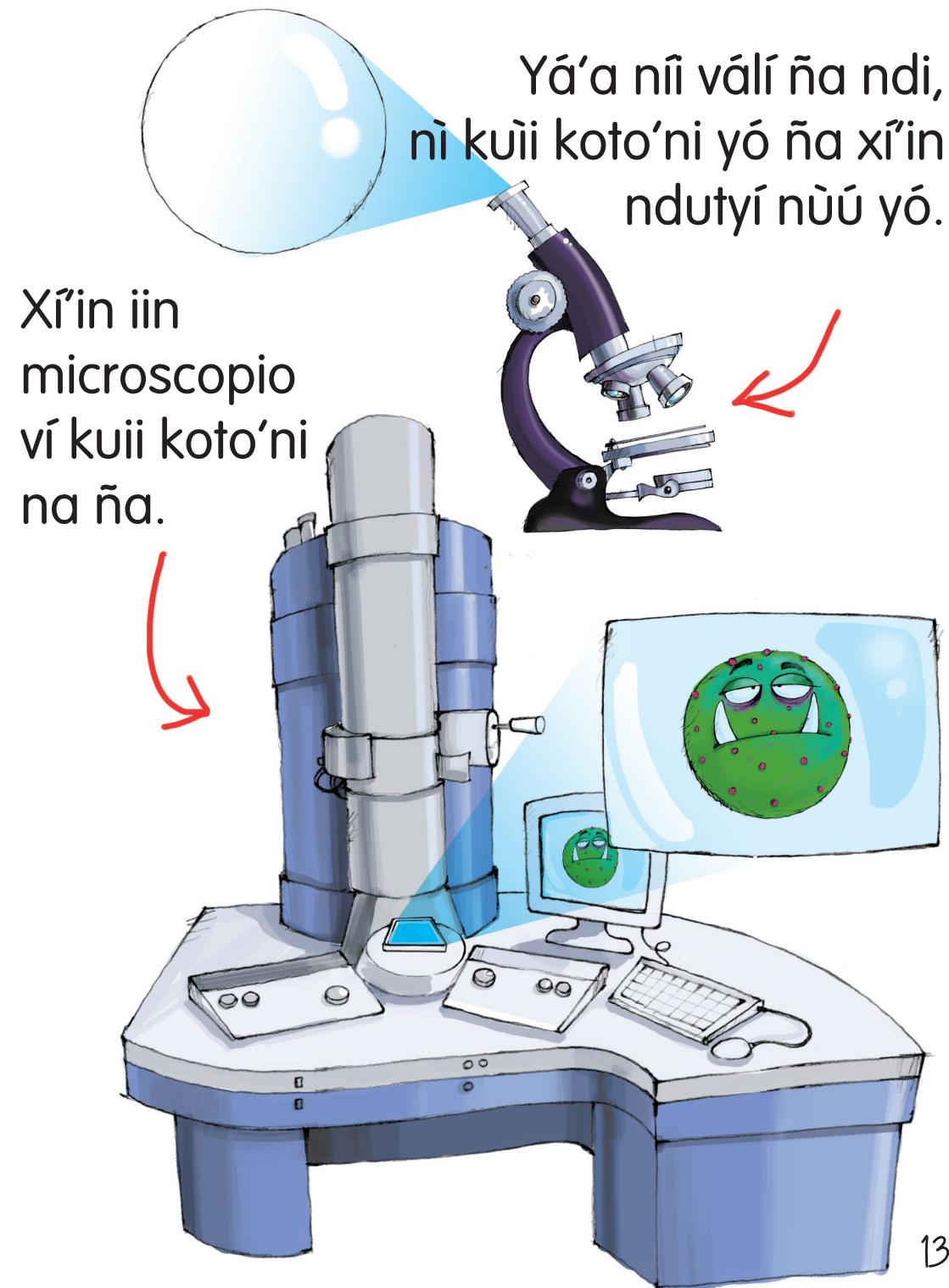


**jiiN ViRUUUS!**

**Ndée  
kú jiiN  
ViRUS**



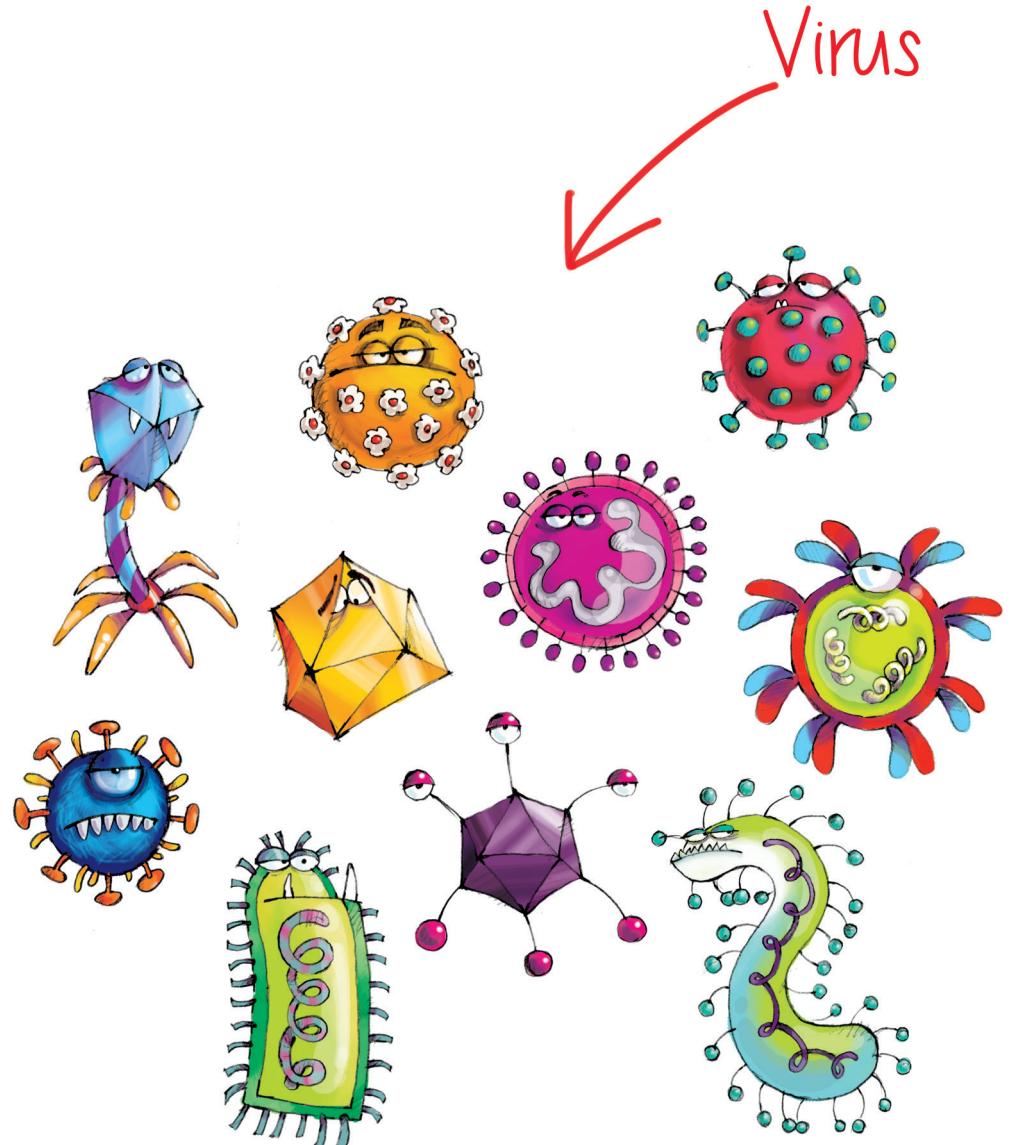
Virus naní iin microbio lulu ti, kuüi sáku'u  
ña yó ná nì kì'vi ña ikí\_kuñu yó.



Xí'in iin  
microscopio  
ví kuüi koto'ni  
na ña.

Yá'a nii válí ña ndi,  
nì kuüi koto'ni yó ña xí'in  
ndutyí nùú yó.

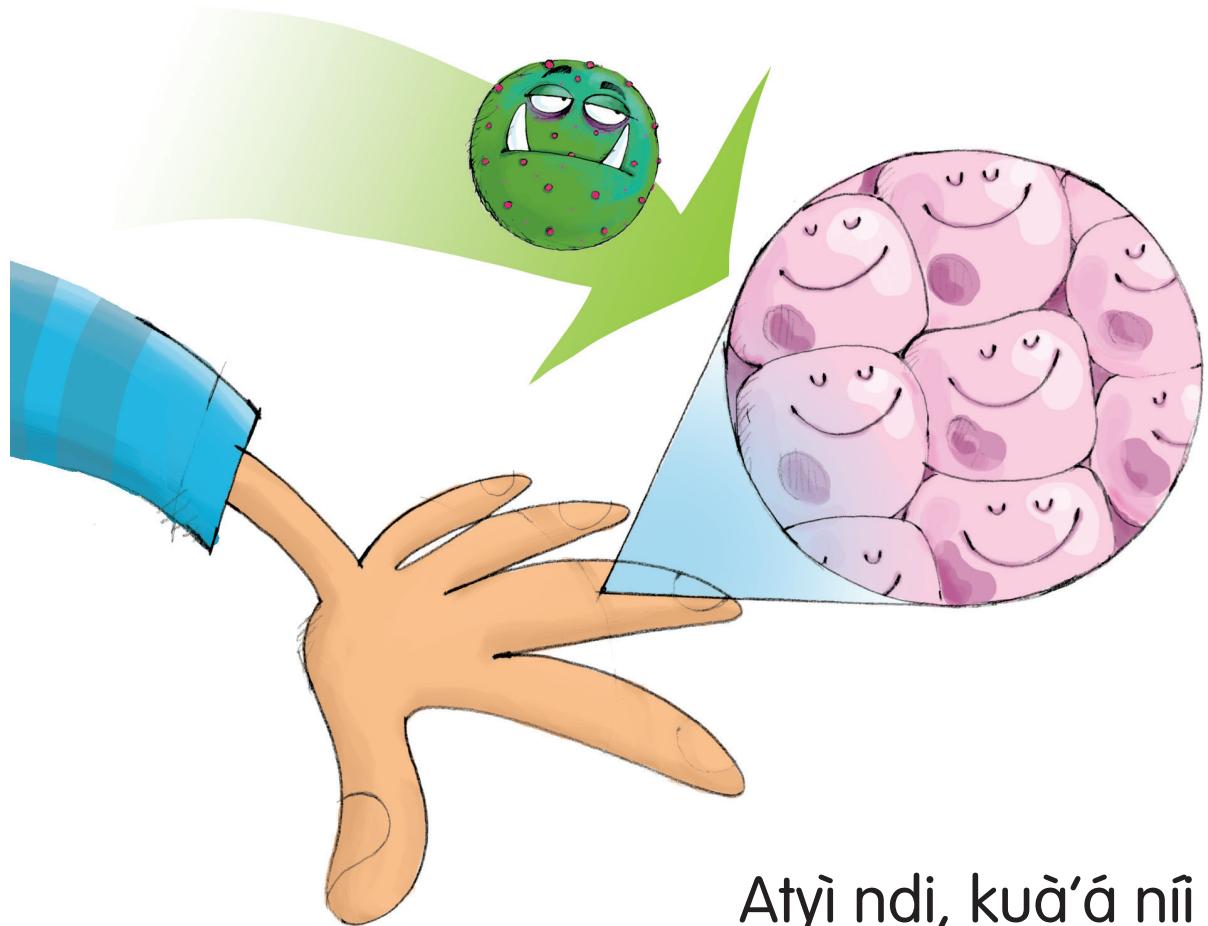
Microbios válí nî kú ña virus xîn ña bacterias, káni kuè'è yó íxa ña ná jà kuà'an kívi ña ikí\_kuñu yó.



# Nátzu káni kuè'è yó íxa ña



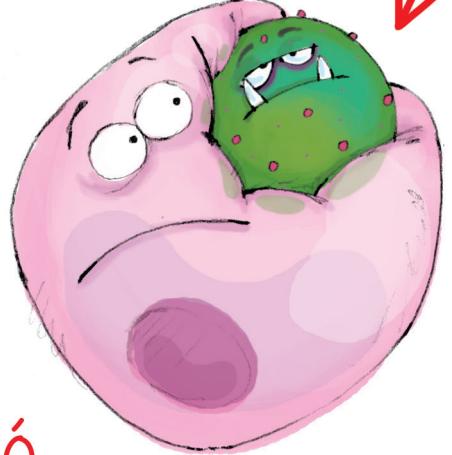
Ndúkuà'á kà iin virus, ná jà kándika  
ñà fixin ikí\_kuñu yó.



Atyì ndi, kuà'á nii  
ñá kúmií tá'án  
ikí\_kuñu yó.



Virus



Ña kumií  
tá'án  
ikí\_kuñu yó



Ná jà kúu sakán ndi,  
sakán kú ña túu  
kuè'è xí'in  
mií yó.

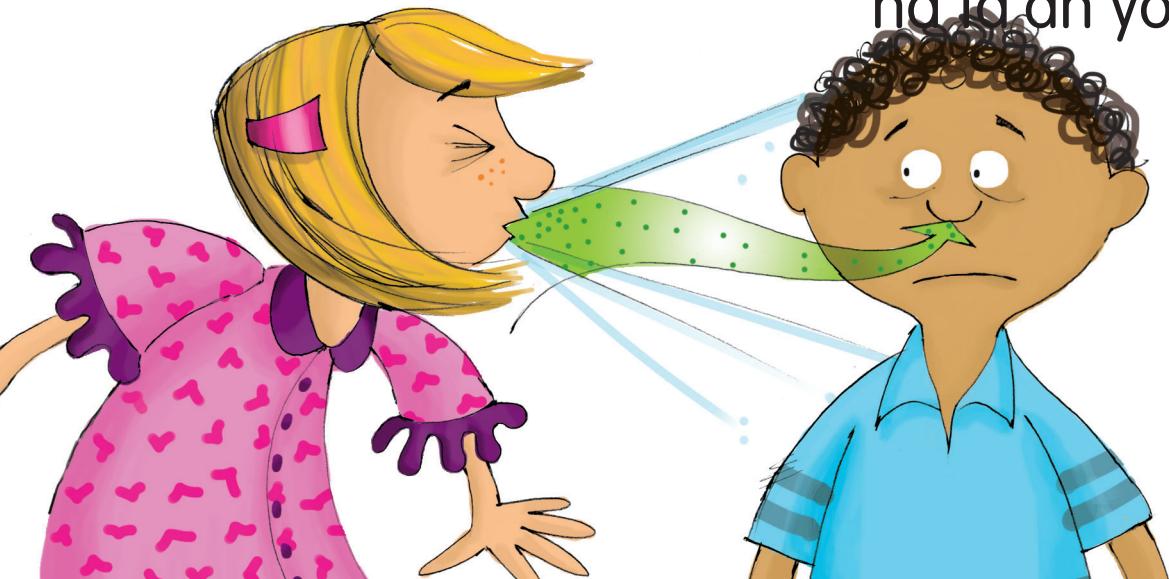


Túu kuè'è xí'in ña kumií  
ikí\_kuñu yó án koó tu ndi  
tá'ndà ña,  
ná jà ndúkuà'á  
ñá naní virus.

**Sàa kú  
xékun ña  
kú VIRUS yó**

**Sàa kúu  
kí'vi ña  
ikí\_kuñu  
yó**

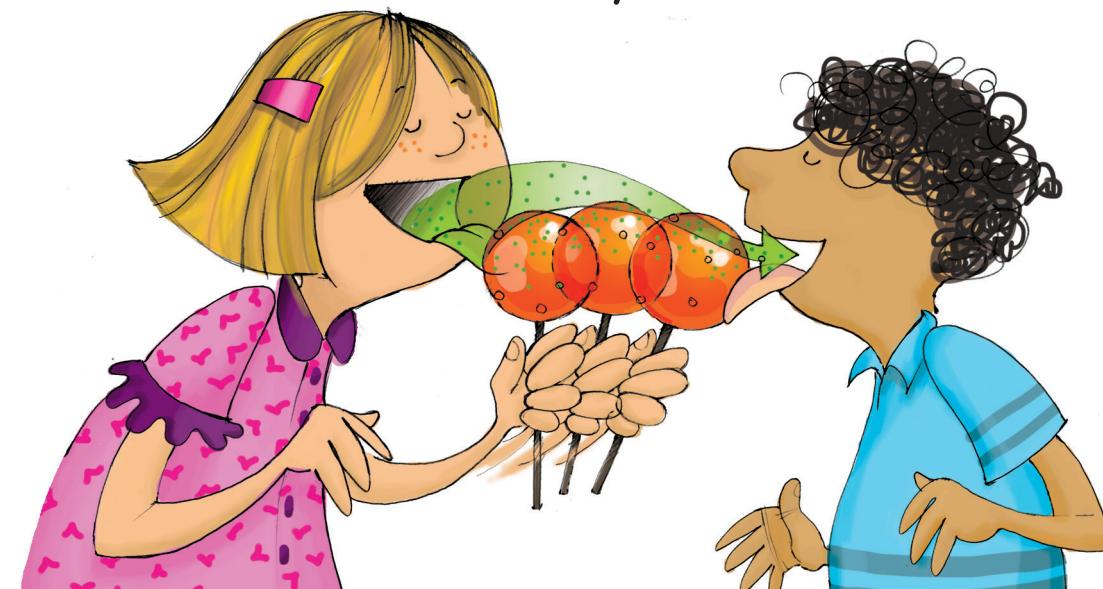
Ná jà káxaán yó,  
sakán kú ña xékun ña  
kú virus ña kuè'è ndí'i  
na tá'án yó.



Ná jà ása sikií yó...



án koó ndi, ná jà hora xí'i yó takui xí'in  
iin vasu, án koó tun di, ná jà iin kátyì xíxi  
yó xí'in iin ná jà kú'u kuè'è yó'o.  
Yavi ìxtín yó kuà'àn kívi ña tan yá'a ña  
kuà'àn ña ndà sukún yó.



Án tu  
Sakán ndi...  
nà ku'u  
kondo yó



22

kuañu va, tan ndi, nì sùú ndisaá tyityi ví.  
Kòó ña kondo'o ví yó ná jà kùtátán yó



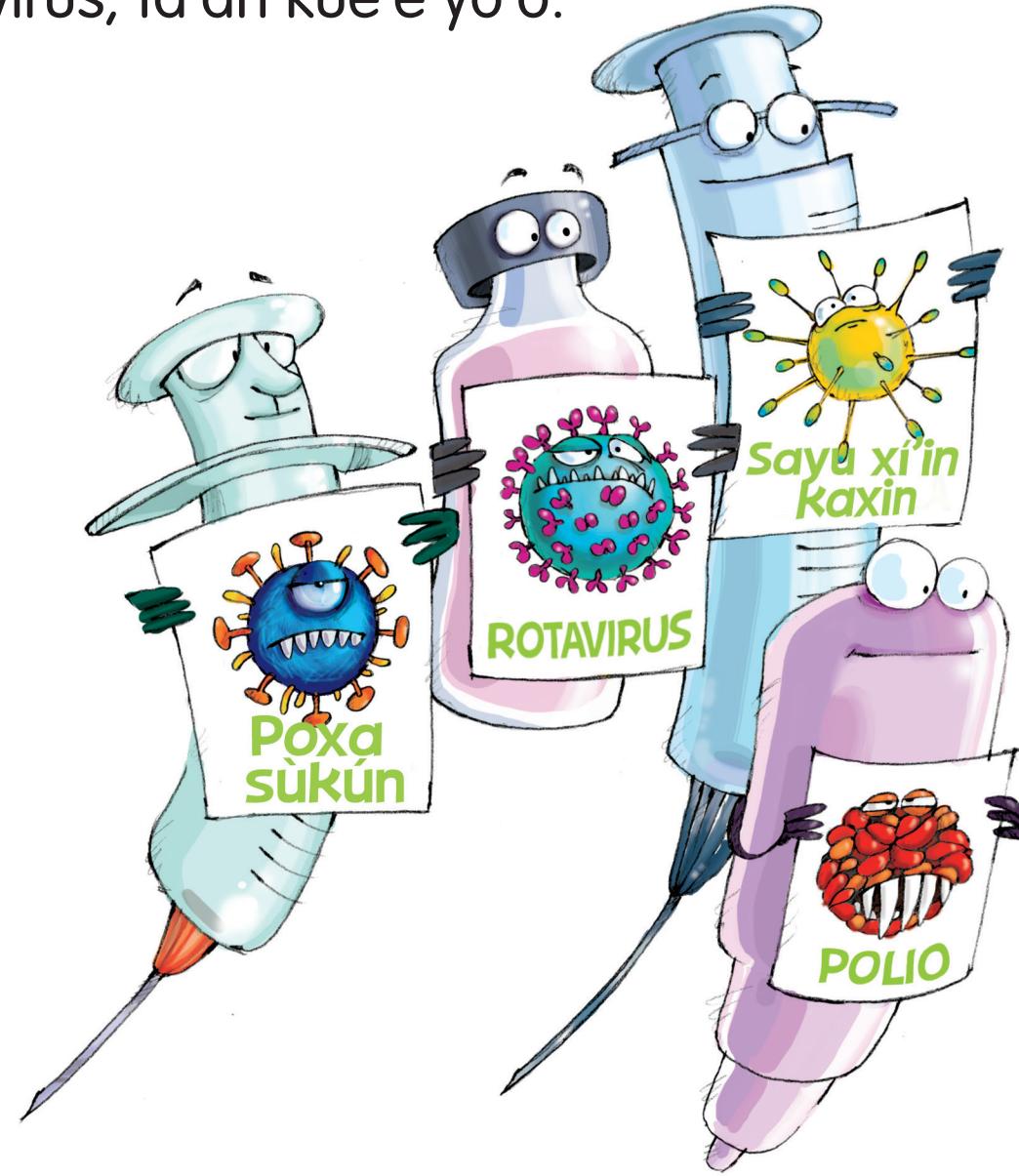
23

# ¡Kutátán! ¡Kutátáááán! ¡Kutátán!



Ndée kú ña  
**Kutátán**  
yó xí'in tiku

Ña kutátán yó xí'in tiku kú ña sánà'à ña  
ikí\_kuñu yó ña kani tá'an ña xí'in ña kúu  
virus, tá'an kuè'è yó'o:



Ña kúmií ikí\_kuñu yó kú ña tyindeé ña kuñu yó tan kòónndo'o yó kuè'è, ña kán kú ña naní leucocitos.

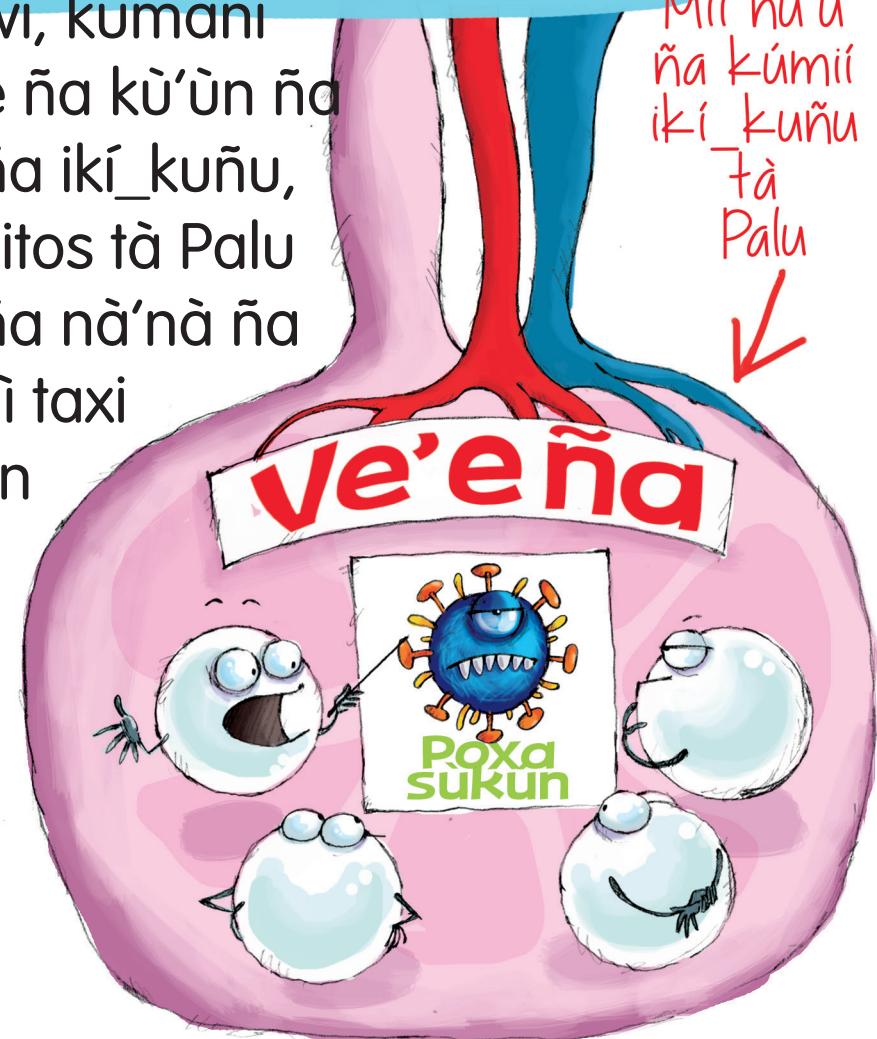


Ña naní leucocitos kú ña ndákuni ña tákúú nùú ña virus tan ndákasi ña ityi nùú ña, ña tan kuíí ndukua'á ña tan tavá kuè'è ña xí'in yó.

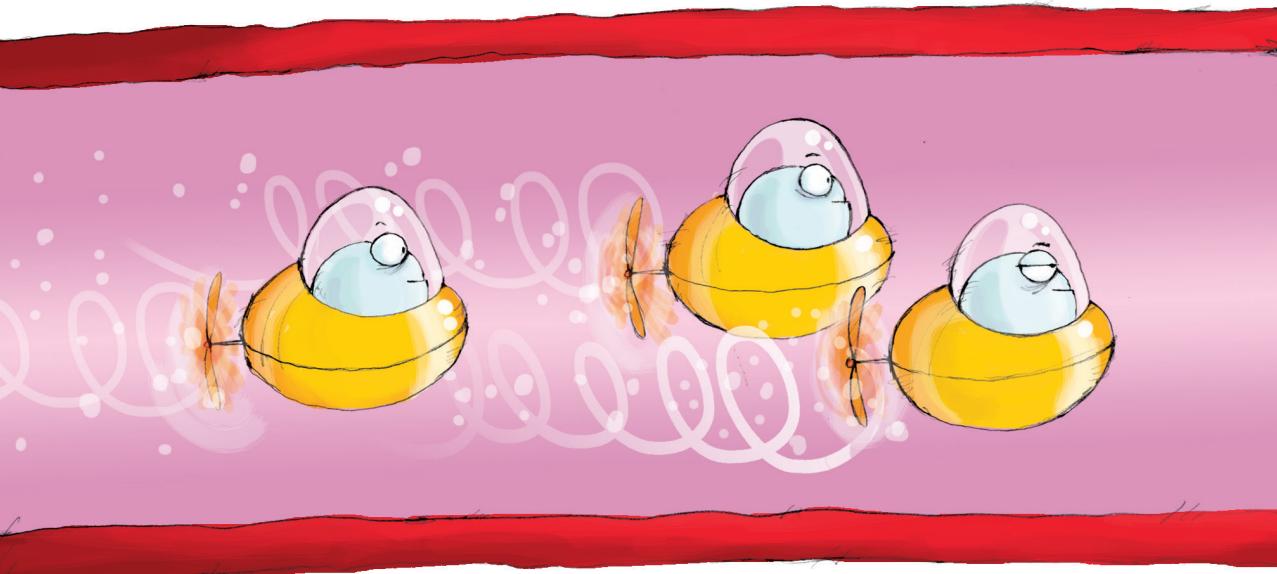
## Ndée kú tixin ikí\_kuñu tà Palu

Ndisaá kíví, kúmaní kà ña kee ña kù'ùn ña ndake'é ña ikí\_kuñu, ña leucocitos tà Palu ndake'é ña nà'nà ña virus ña nì taxi ña kutátán ra xí'in tiku.

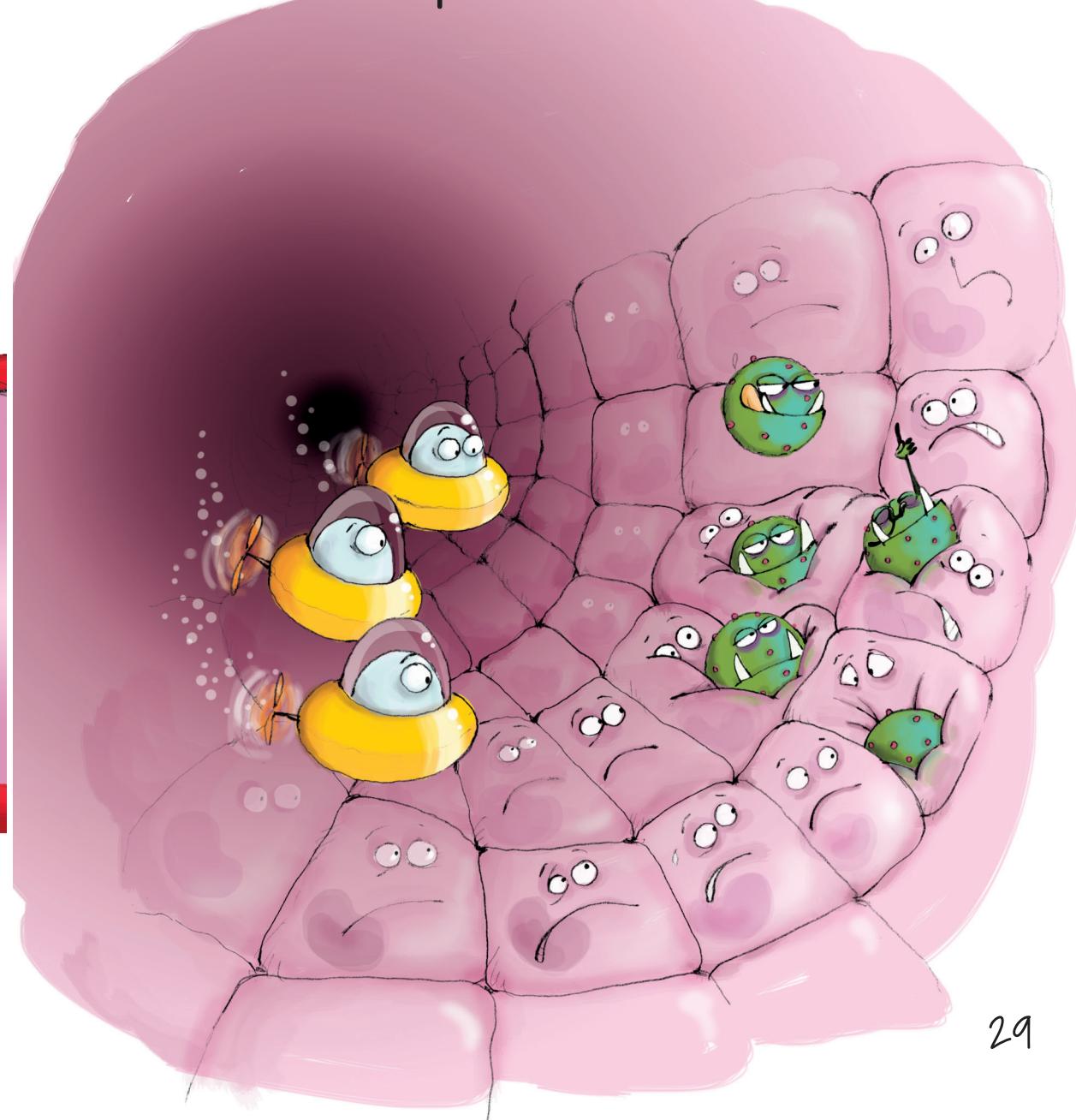
So'o kuii ndakuni ndó ña.



Ní kee ña leucocitos fixin ve'e miiñ ñú'u  
ña ikí\_kuñu tà Palu tan nì ndatà'vi ña  
kuà'àn ña ikí\_kuñu tà Palu.



Ityí ndakuni tá'an ña xi'in virus ña kuè'è  
ndí'i xáxií ña celulas, jtan ndi virus ña nì  
xiini ña kú ña! jkòó ña tá'á ña'á ña!

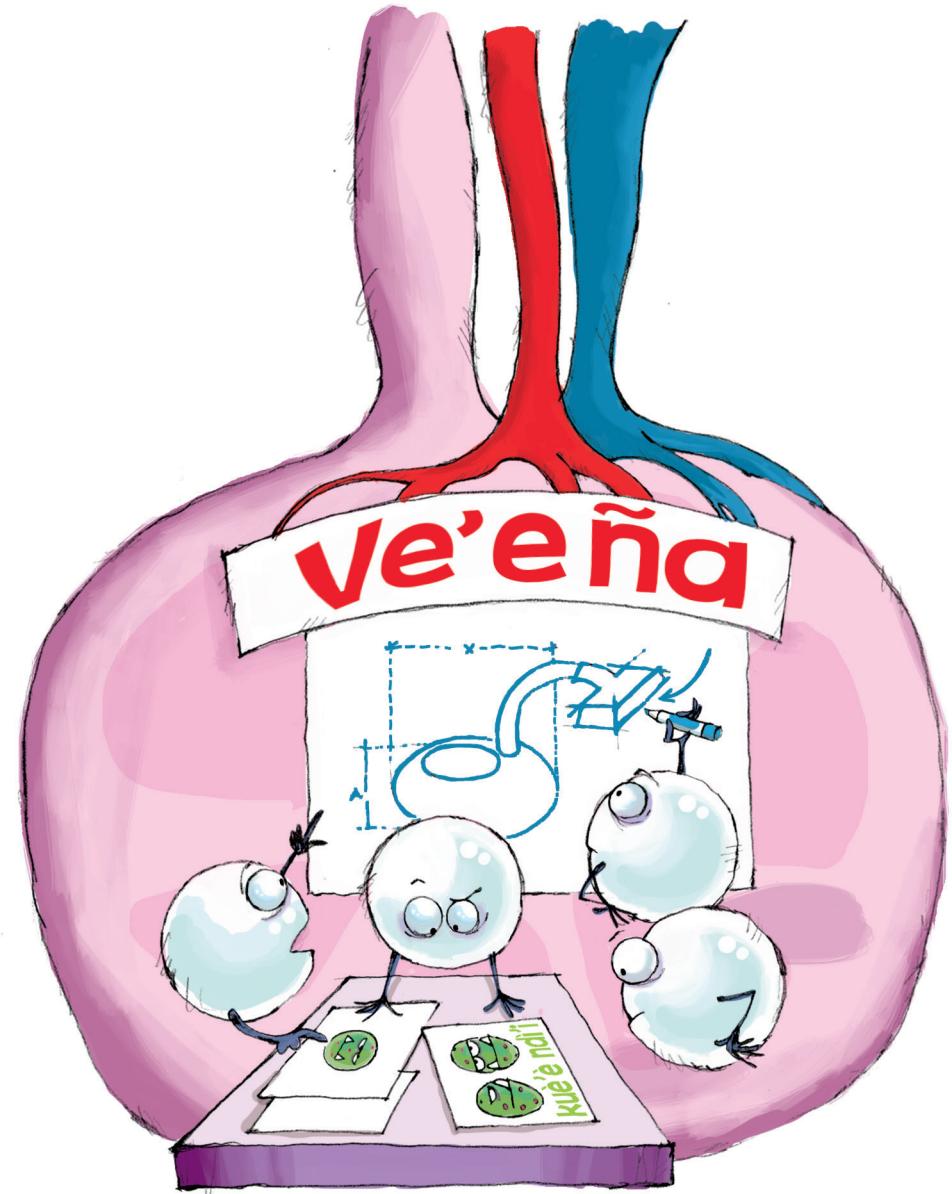


Tan sakán, nì kà'àn nà fixin ve'e mǐí ñú'u  
ñá iki\_kuñu tà Palu tan ndàkatu'un na  
sàa koo ndi'i xà'á ñà kuè'è yó'o.

Nani k.



30



Nduvà'a ini rà ná jà sàandi'i ñà tyindeé  
iki kuñu ra xí'in ñà kú kuè'è yó'o.

31

Níkaa ra ndaki'in ndeé ra, kuxi v̄a'a ra  
tan asa ndi'i ra ñà ká'àn nà sátatán  
xí'in ra sakán ndi nduvà'a ini rà.  
Sakán tu, níkaa ra kundú'ú ra fixin ve'e  
ra sakan ndi kuìi sákuekun ra kuè'è  
kàa na inga nìvi.



jNí kàxan kaa ña hora kee na!

**jRiiiiiiing!**

jKundatu ndó!

Ñà tyiñu kù'ùn xí'in ndó  
ve'e ndó tan kixi jí'in ndó  
itan ndi, níkaa ndó  
ndakàtu'un ndó nà  
yuvá si'í ndó,  
ndée kú  
tàtan tiku ñà  
kutátán na tan  
ndáa kuè'è kú  
ñá nì jasi ñá.



Ñá Sofía xí'in tà Luis  
nì kee na xínu na kuànu'ú  
na ve'e na, tan ñà nùu nì ìxa  
na ndi, ndikun sií na nì  
ndakatu'un na.



jàve, jà nì kutátán va ndó!

Ñà yó'o kú tutu xà'á tàtan kúmií na.

Nùú tutu yó'o kú ña nátisó nà sátatán kíví tàtan tiku ña yáni na. Nùú ña yósoó ñà sàa kuìyà na tan kuii yàni na tiku tan ndáa kuè'è kú ña kasi ñà.



Kumií ndó tiku ñà kuii kasi ndí'i sákú nùú kuè'è yó'o:

A hand is pointing at a blue-framed checklist. The title 'Kutátán' is written in red at the top left. The checklist lists various diseases in Spanish, each followed by a red checkmark. The diseases listed are: Polio, Hepatitis B, Difteria, Kuè'è sayu (Tosferina), Tétanos, Sarampión, Poxa sükun (Paperas), Rubeola, Rotavirus, and Papiloma.

Kutátán	
Polio	✓
Hepatitis B	✓
Difteria	✓
Kuè'è sayu (Tosferina)	✓
Tétanos	✓
Sarampión	✓
Poxa sükun (Paperas)	✓
Rubeola	✓
Rotavirus	✓
Papiloma	✓

Káni'i tàtan  
ndi ndà uvi  
uni tyítyi  
yàni ña ndó'ò tan sakán ndi  
kotyun ña xí'in kuè'è.

Kòotyun vā'a vi kuè'è kani ña ndó'ò  
tá'an ñà nì ndo'o tà Palu atyì ndi'nà jà  
kùtátan kú ndó xī'in kuè'è ndi'i.



Tan nátyu kòo  
ní yani  
nùú ña  
yó'o tu.



Atyi ndi  
täa'an xà  
kuiyà ndó  
tan yàni ndó ña.

Inga kíví, nì ndàkuà'a ñá Sofía xí'in Tà Luis tyiñu nda'á ñá sána'a, tan nì kàtyi ñá xí'in na:

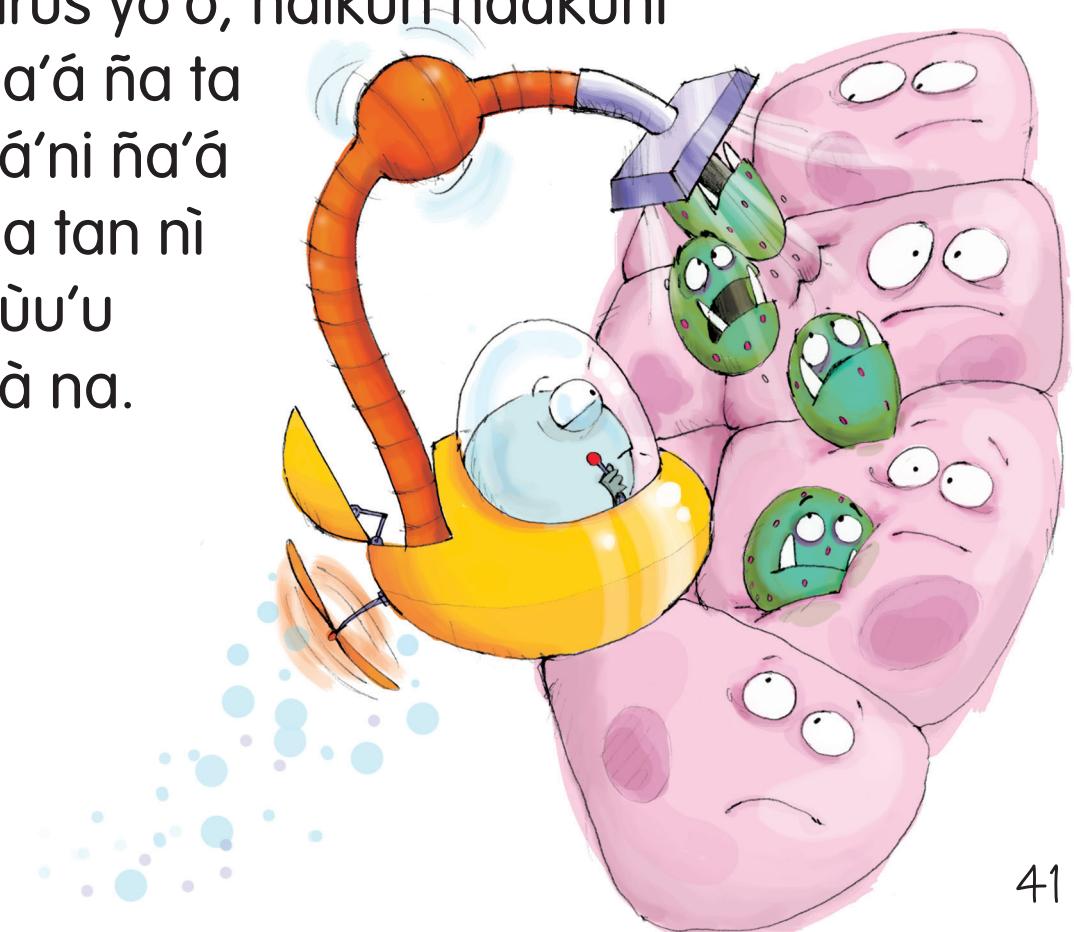


Ndó'ò ndi jà nì kutátan  
ndi'i ndó xí'ín  
kuè'è yó'o.

Tan, ndée  
kú ña kú fixin iki  
kuñu ndó.

## Ndée kú ña kú fixin iki kuñu Tà Luis xí'in Ñá Sofía

Tà Luis xí'in Ñá Sofía jà nì kutátan na xí'in kuè'è ndi'i, yakán ndi, ná jà ndakuni ña tyíndeé iki kuñu ña virus yó'o, ndíkun ndákuni ña'á ña ta xá'ni ña'á ña tan nì kù'u kà na.



Tan,  
ndù'ù ndi,  
án nì kùu'u  
**kà ndu.**



Íyo kuà'á nîi kà nùú kuè'è ña tâa'an  
ndakuni na xíni túni tatán xí'in. tâ'añ ñà  
naní zika, chikungunya án kòo ña naní  
SIDA, tan ndi, kuii nandukú yó sàa  
koo tan nì  
kìixa ña.



¡Ná xikuá'a yó iin tutu mii kà'àn ña  
sàa asa yó tan nì kàani kuè'è yó!



Kondaa xumií ún tan  
kuèekun kuè'è yó'ò

Ndakata ún da'á ún, ná jà hora kuxi ún,  
ná jà ni handiko ún ni xà'àn ún mañu,  
ná jà ni handiko ún ni xà'àn ún tatá ún.

Ni tii'vi ún tikasi ni ña ndùú vixi.

Ndakasi ún yu'ú ún xí'in kondò nda'á  
ún ná jà kúni kàxan ún.

Ndakata và'a ún ña kaxí ún.

Mii íyo tikuiin ndi, ndakasi và'a ún mii  
küsün ún

Ná kani kuè'è yó'ò ndi, ve'e kundú ún  
tan ndà nduvà'a ini ún atyi di, yòo  
sákuekun ún kuè'è nà yuví.

Nì yà'a ùvì semana tan jnì nandikó va  
Tà Palu nùú mīí sákua'a ra!. Luu kuleke  
va ra, íyo pò'li nda'á va ra nì ìxa kuè'è  
nì ndo'o ra, tan ndi, kúsií ini va ra ña nì  
ndaketá'an tuku ra xí'in Tà Luis xí'in Ñá  
Sofía.



Kíví nì xìni ra ña tutu nì xíkuá'a nà tá'án  
ra, nì kàtyi ra:  
jXíkuá'a tu yù'ù indaa va ña!



Tan tà Palu ñà kusií ini ndi, väa ni  
xikuá'a ra iin  
tutu, iin  
manta  
ká'nu  
nì xikuá'a  
ra!



# Yoo kú na nì xíkuá'a tutu yó'o:



## Susana López

Ñá yó'o kú ñá sátyiñu fixin ve'e mií sákua'a na kuè'è ña ndika fixin ña Instituto de Biotecnología tan sákua'a ñá ña nani rotavirus ña xíkuá'a kuè'è kée ñá válí, atyi ndi, kúni ñá nandukú kà ñá sàa koo tan yàani kà kuè'è yó'o nà válí. Sátyiñu ña microscopio xí'in kaa ndítyi kà xí'in ñá tan ndandukú kà ñá sàa koo tan kuíina kà kuè'è yó'o.



## Martha Yocupicio

Xí'in kaa ndítyi sátyiñu ñá, xí'in ña microscopio ndítyi kà. Tyiñu íxa ñá ndi, nandukú ñá sàa kú ña kuà'àn kí'vi ña virus iki kuñu yó tan tavá ña kuè'è tan ndée kú ña tyíndeé iki kuñu yó ña kánitá'án xí'in ña. Kíví núna ñá ndi, ká'vi ñá novela ña ká'an xà'á na ndáa tyiñu sàa tánani na tundini.

## Selene Zárate

Ñá yó'o kú ñá xíni túni íyo fixin Ñuu Kó'yo, sátyiñu ñá sàa kú xá'nu ña virus tan xínu ña kuà'àn ña iki kuñu tan tavá ña kuè'è xí'in na yuví, Sákua'a tu ñá ñá sàa koo tan kasi yó ña yó'o. Si'í ùvì nà válí kú ñá Selene yó'o, kíví núná ñá, ndaa ñá sè'e ñá tan ká'àn ñá xí'in na válí sàa káa ñá yuví.



## Eva Lobatón

Kuiyà kumí tuvi xà'un xiko xí'in ùvì xiko xa'un kumí (1959) nì kàku ñá ña fixin Ñuu Kó'yo. Íyo iin xàtun ká'nu mií ñú'u taku xí'in ñá tan inga iin computadora. Xí'in ña yó'o ká'yú ñá tan ndaka'yú ñá nùú tutu sákua'a nà válí. Túu mií ñá ndi xí'in ña yó'o kuii ndatú'un kà ñá xí'in na yuví. Kíví våa sátyiñu ñá ndi, xito nde'e tí ñá sakuu nùú ñá'a.



# Ndée kú ñà Red Mexicana de Virología

Tixin ña Red Mexicana de Virología yó'o, ñú'u kuà'á nà xíni túni, nà ndáke'é tysiñu, nà sánà'á, xí'in nà sákua'a ve'e ná'nu, ñú'u na sákua'a na ña naní virus, sàa kú tává kuè'è ña xí'in yó tan sàa koo ña sándi'i yó xà'á ña. Inga tysiñu ña íxa ña yó'o ndi, tyindeé ña nà sákua'a ná kutù'va kà nà tan tyindeé na tan kasi na kuè'è ña kánanu xí'in ña virus yó'o. Ná nandukú kà nà sàa koo asa tysiñu ña kaa ndítyi xí'in na tan kasi na ña, sakan tu sández'a na ña sàa koo kasi na kuè'è yó'o nùú inga nà yuví, ndakuni nà ndée kú ña virus yó'o tan tàava kuè'è kà ña xí'in na yuví. Tu mií ndu ndi, tákúú ñà yó'o kuui tyindeé ña ñuu yó tan ndà'và an ndí'i xà'á kuè'è ña xúkún xí'in virus yó'o.

Ñà Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) kú ñà tyindeé ña red yó'o xí'in xù'un . Ñá Matha, Selene xí'in Susana kú nà kúnuú xí'in ña yó'o. Ñá naní Eva kú ñá tyindeé ña tan kua'an tutu yó'o. kúni nà ndi, ndakuà'a na ityí nùú nà válí, nà yuvá sií xí'in nà sánà'á ña ndáya'vi ña ká'àn tutu yó'o xà'á ña kasi yó kuè'è và'a xékun.

Ná kúni kà ndó kúni ndó xà'á ña tysiñu ixá ndu nà ñú'u fixin ña ti'vi yó'o ndi, kuui kí'vi ndó fixin tütysi ña íyo ityí nìnu yó'o:

[www.redvirologia.org](http://www.redvirologia.org)

Kundikun ndó ndù'ù fixin ñà Facebook xí'in Twitter, tan koto'ni ndó ñà ytiñu íxa ndu fixin ñà canal YouTube.

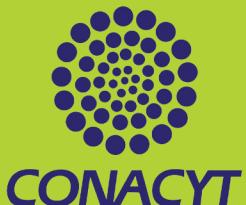


- /redmexvirología
- @RedMex Virologia
- Red Mexicana de Virología



Yuvá yó, si'i yó, koto nàa  
ndóso ndó sátagán  
ndó ndù'ù.

Tà kú'u kú Palu, Kuè'è ndí'i  
ndó'o ra. Kuìi kù'ùn ra fixin ve'e  
ká'vi na ni kuìi keta ra kù'ùn ra  
kusíkií ra, ndà ná jà nduvà'a ini ra.  
Ndee kú iin virus, sàa kú xékun  
ña, tan nátyu ndáya'vi ña tatán  
kútatán na.



RED MEXICANA  
DE VIROLOGÍA