

Soy conchero, con mucho orgullo



Promoviendo la investigación
participativa de los pescadores
artesanales de concha y cangrejo
para proteger el manglar y
garantizar sus recursos.



Implementada por
giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



Gobierno Juntos
del Encuentro | lo logramos



INSTITUTO PÚBLICO DE
INVESTIGACIÓN DE ACUICULTURA Y PESCA
ECUADOR

NAZCA
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
MARIAS



¡Hola! Soy Maykel, de Puerto Jeli, en la provincia de El Oro. Te contaré mi historia como conchero, orgulloso de serlo y de haber salido adelante gracias a este noble oficio que aprendí de mi papá.

Desde que terminé el colegio, acompañé a mi padre a recolectar la concha prieta en los manglares. Salimos cuando la marea lo permite, a veces muy temprano, con frío. Pasamos cavando en el lodo. Por eso, muchos concheros tienen los dedos gruesos y adoloridos por tanta humedad. Incluso a algunos les ha picado el chalaco, un pez que te pone la piel negra y te pudre.

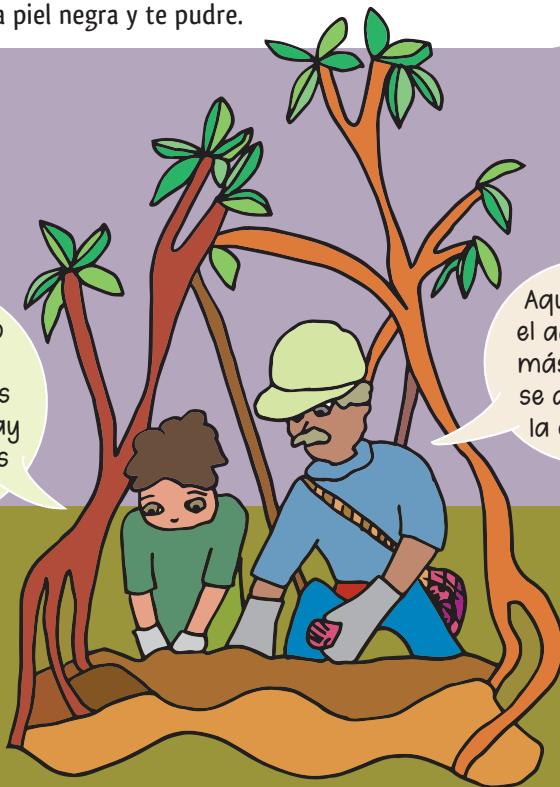
Este es mi padre, Luis Antonio. Es un ejemplo de custodio del manglar.



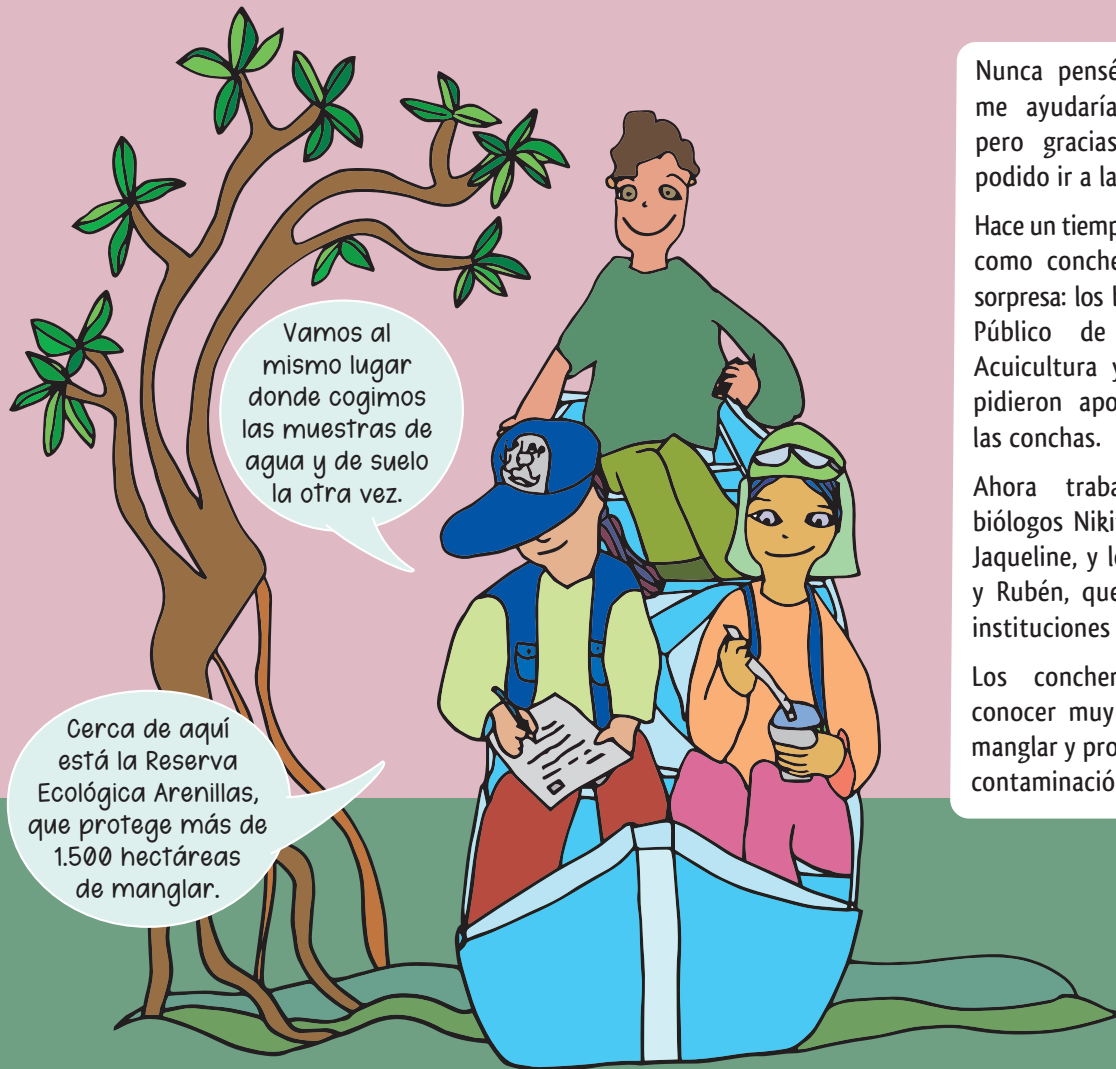
Recuerda:
Talla mínima
de la concha:
4.5 cm



Recoge sólo la concha grande, a las pequeñas hay que dejarlas crecer.



Aquí donde el agua está más salada, se da mejor la concha.



Vamos al mismo lugar donde cogimos las muestras de agua y de suelo la otra vez.

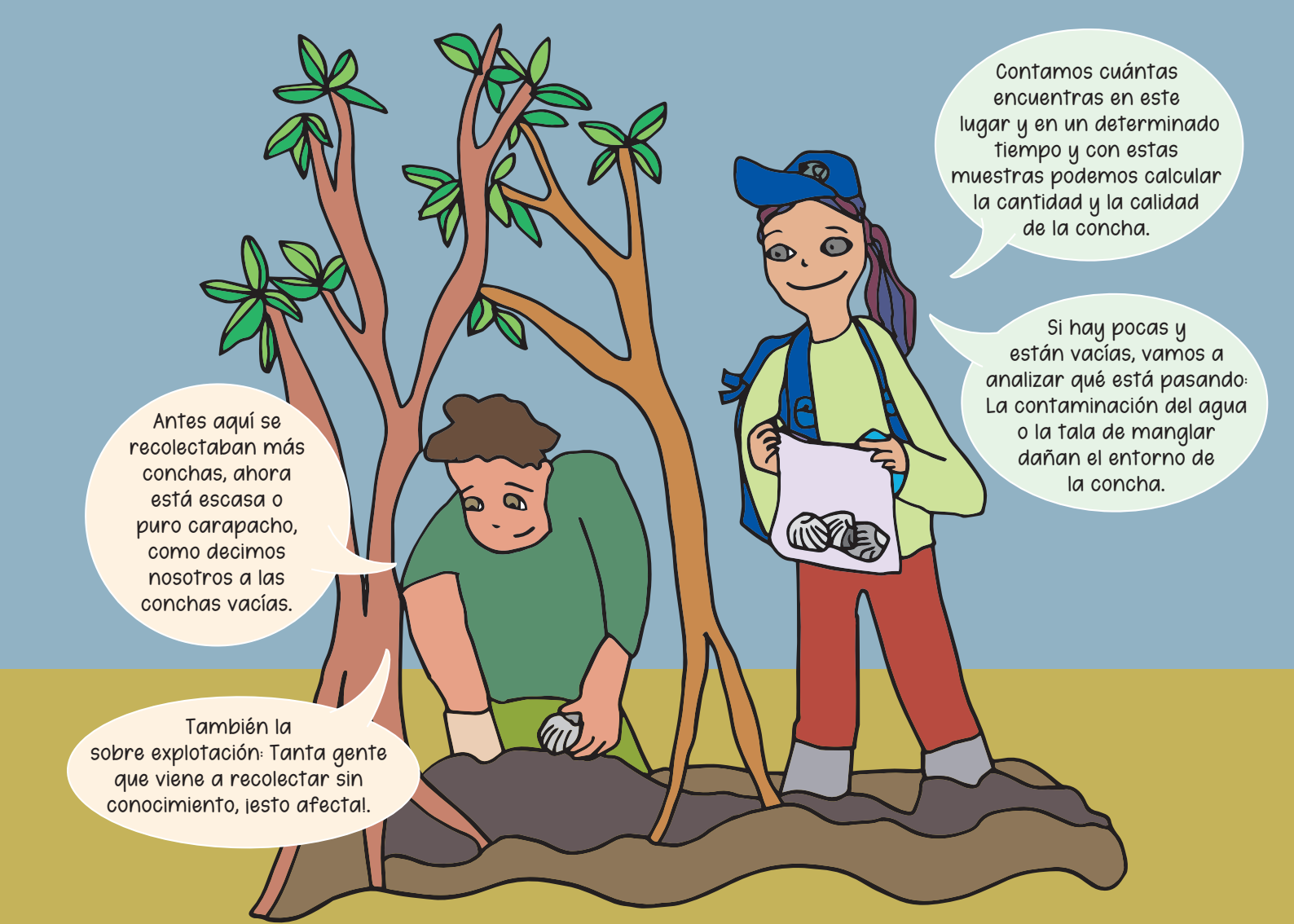
Cerca de aquí está la Reserva Ecológica Arenillas, que protege más de 1.500 hectáreas de manglar.

Nunca pensé que ser conchero me ayudaría en mis estudios, pero gracias a las ventas he podido ir a la Universidad.

Hace un tiempo, mis conocimientos como conchero me dieron otra sorpresa: los biólogos del Instituto Público de Investigación de Acuicultura y Pesca (IPIAP) me pidieron apoyo para recolectar las conchas.

Ahora trabajo junto a los biólogos Nikita, Beatriz, Evelyn y Jaqueline, y los químicos Maritza y Rubén, que son de diferentes instituciones y universidades.

Los concheros tenemos que conocer muy bien como está el manglar y protegerlo de cualquier contaminación o deterioro.



Antes aquí se recolectaban más conchas, ahora está escasa o puro carapacho, como decimos nosotros a las conchas vacías.

También la sobre explotación: Tanta gente que viene a recolectar sin conocimiento, ¡esto afecta!

Contamos cuántas encuentras en este lugar y en un determinado tiempo y con estas muestras podemos calcular la cantidad y la calidad de la concha.

Si hay pocas y están vacías, vamos a analizar qué está pasando: La contaminación del agua o la tala de manglar dañan el entorno de la concha.



Después de las muestras recolectadas en el manglar, Nikita y su equipo pesan y miden las conchas.

Con estas muestras pueden estimar la cantidad de recurso que está disponible.

Estos estudios han comprobado que hay más concha donde los concheros estamos bien organizados y hemos firmado los Acuerdos de Uso Sostenible y Custodia del Ecosistema de Manglar.

En verdad que las aguas residuales y sucias de las casas, camaroneras y fábricas dañan a la concha.

Entonces, tenemos que vigilar que dentro de la concha no hayan tóxicos para poder comercializarlas y también comerlas.

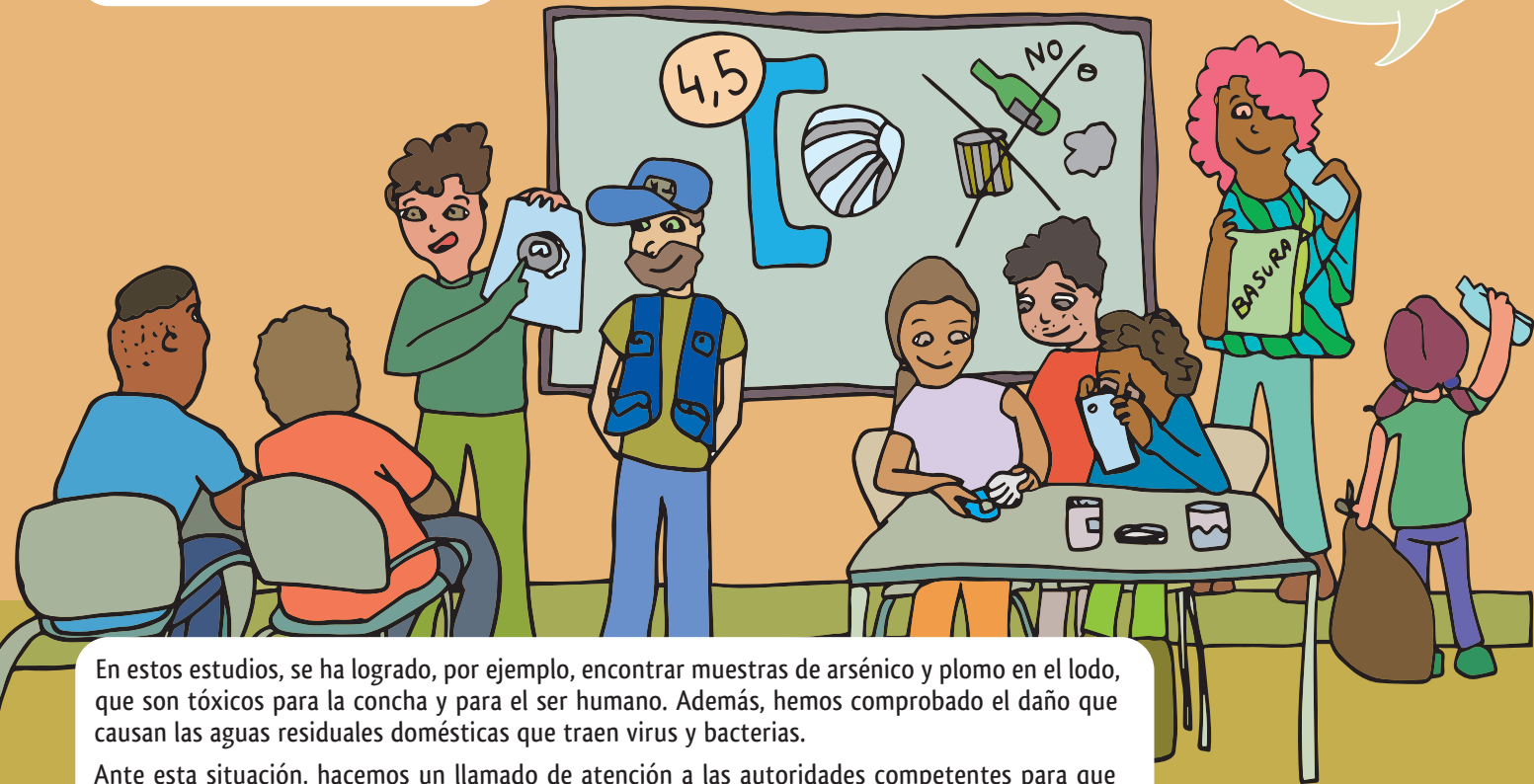
La concha es un animal filtrador, absorbe todo lo que está a su alrededor.



Por los biólogos conocemos que la concha puede bioacumular, es decir, comer y absorber contaminantes, como por ejemplo metales, hidrocarburos y microplásticos que llegan a las aguas y al lodo del manglar.

Después de recolectar las muestras, nos explican qué han visto en la concha, con microscopios en el laboratorio y qué han encontrado en los análisis químicos.

En los talleres que realizamos en la comunidad, compartimos los resultados de los muestreos que se hacen en el manglar.



Por ti y por mi, no ensucies el manglar.

En estos estudios, se ha logrado, por ejemplo, encontrar muestras de arsénico y plomo en el lodo, que son tóxicos para la concha y para el ser humano. Además, hemos comprobado el daño que causan las aguas residuales domésticas que traen virus y bacterias.

Ante esta situación, hacemos un llamado de atención a las autoridades competentes para que nos ayuden a proteger los estuarios y el manglar. Así garantizamos nuestros recursos y la salud de todos. Nosotros, como custodios del manglar, ya empezamos a actuar. ¡Ayúdanos tú también!.

Soy conchero, con mucho orgullo

#InvestigacionEnAccion

El contenido de este cuadernillo se basa en los resultados del estudio para determinar los niveles de concentración de metales pesados, hidrocarburos y microorganismos que están afectando a las poblaciones de *Anadara spp* (Concha prieta) de la Reserva Ecológica Arenillas y su entorno.

PARA MAYOR INFORMACIÓN:

NIKITA GAIBOR · Instituto Público de Investigación de Acuicultura y Pesca. · ngaibor@institutopesca.gob.ec



NIKITA GAIBOR
Biólogo marino
Instituto Público de
Investigación de
Acuicultura y Pesca
Ecuador



MAYKEL BERMEO
Conchero
Puerto Jeli
Participante en las
investigaciones



MARITZA CÁRDENAS
Química bióloga
Red de Investigadores
RIEAE
Universidad de
Guayaquil



BEATRIZ PERNIA
Bióloga marina
Universidad de
Guayaquil



JACQUELINE CAJAS
Bióloga marina
Instituto Público de
Investigación de
Acuicultura y Pesca
Ecuador



EVELYN RAMOS
Bióloga marina
Instituto Público de
Investigación de
Acuicultura y Pesca
Ecuador



RUBÉN CASTRO
Químico
Subsecretaría de
Calidad e Inocuidad

Textos e ilustraciones: Gemma Rosas Calbo
Diseño y cromática: Amira Pérez Aragón



Implementada por



Ministerio del Ambiente, Agua
y Transición Ecológica



INSTITUTO PÚBLICO DE
INVESTIGACIÓN DE ACUICULTURA Y PESCA
ECUADOR

