

BAKIT
Naglaho
ang Buhay
sa Dagat?

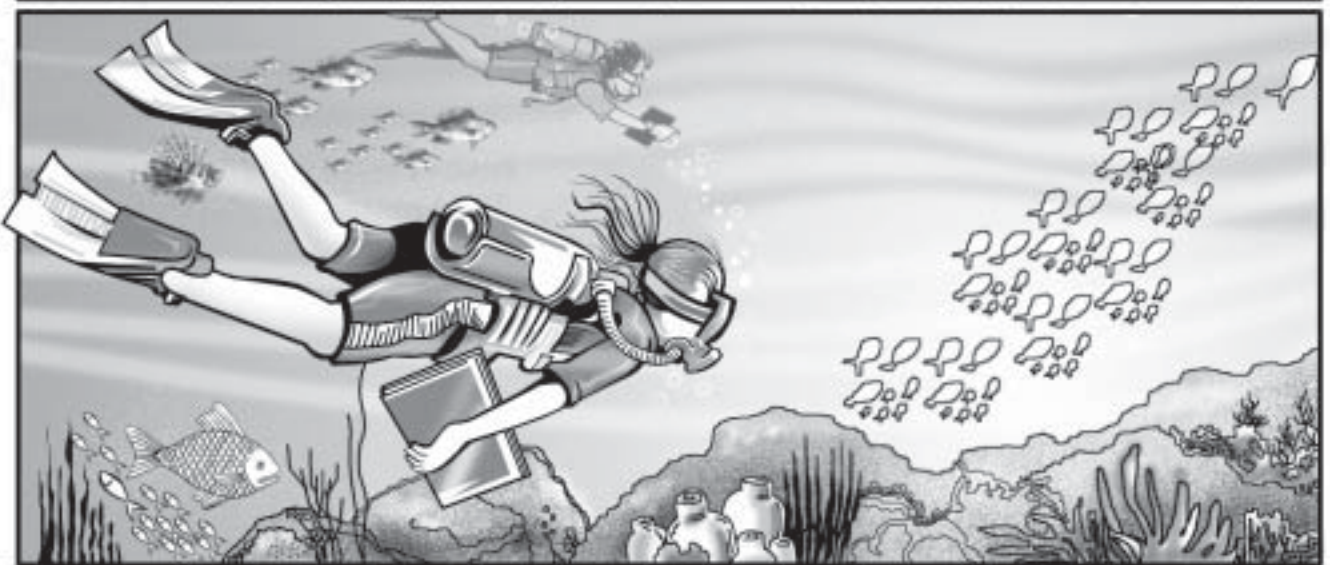
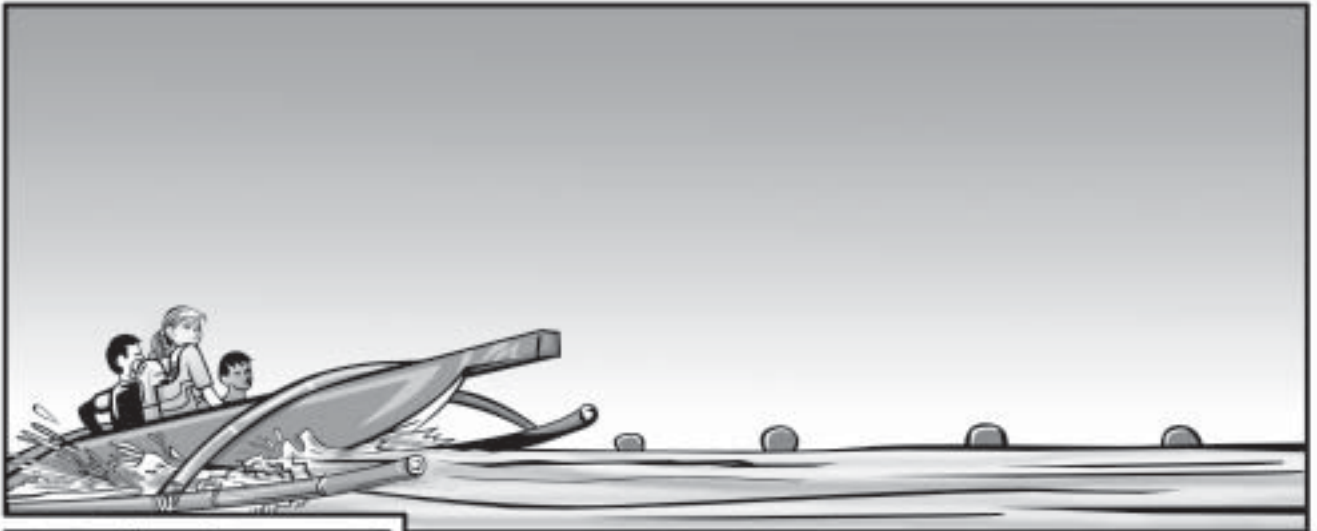
Produced by

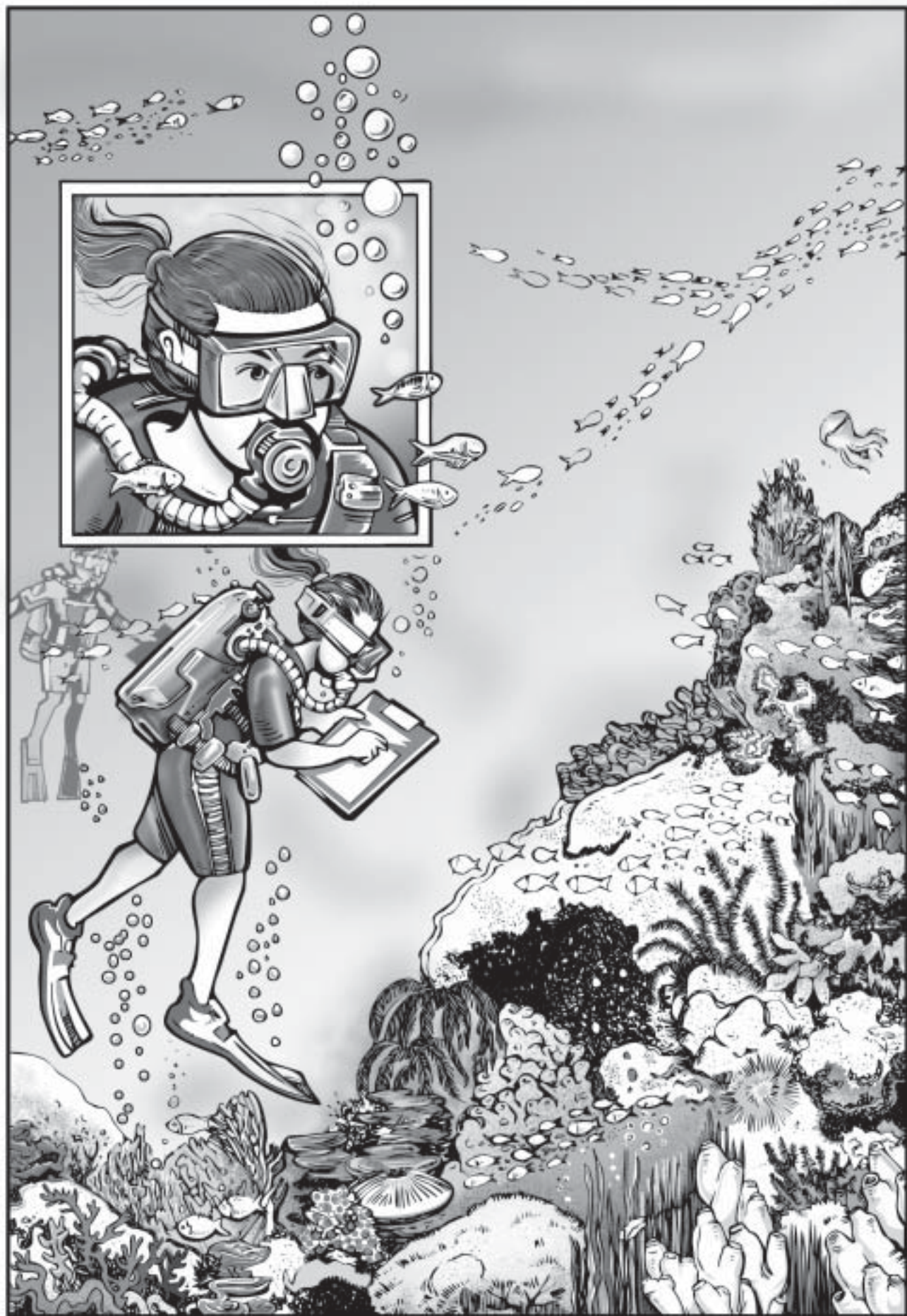


Coastal Resource Management Project

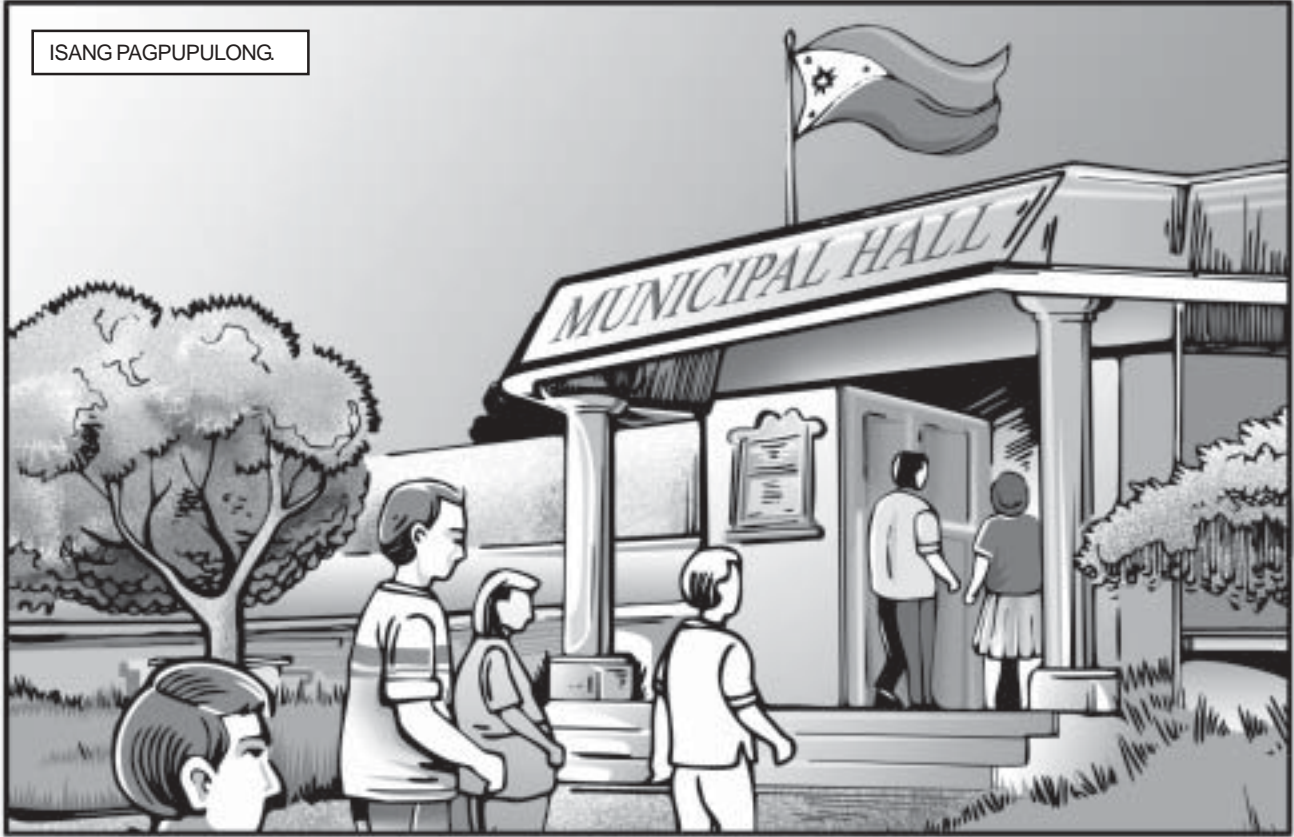
5/F CIFC Towers, J. Luna cor. J.L. Briones Ave.
North Reclamation Area, Cebu City 6000 Philippines
Tels. (032) 232-1821 to 22, 412-0487 to 89, 412-0645
Fax: (032) 232-1825 Hotline: 1-800-1888-1823
E-mail: crmp@oneocean.org or crmhot@mozcom.com
Website: <http://www.oneocean.org>

This publication was made possible through support provided by the United States Agency for International Development (USAID) under the terms and conditions of the Contract No. AID-492-C-00-96-00028-00. The opinions expressed herein are those of the authors and do not necessarily reflect the views of the USAID. This publication may be reproduced or quoted in other applications as long as proper reference is made to the source.





ISANG PAGPUPULONG.



KASAMA SI CRISPIN,
SI MANG CRESPO,
AT IBA PANG
MANGINGISDA.





AT SI ANGEL, ISANG MARINE BIOLOGIST.



MAGANDANG UMAGA PO SA INYONG LAHAT. MARAMING SALAMAT PO SA INYONG PAGDALO.

NANDITO PO NGAYON SI MA'AM ANGEL AT ANG KANYANG KASAMA. SILA AY MGA MARINE BIOLOGISTS NA TUMUTULONG SA ATING MARINE SANCTUARY.

GUSTO PO NILANG IBAHAGI SAATIN ANG MGA NA-OBSERBAHAN NILA SA PAG-DIVE KAHAPON SA SANCTUARY.



SALAMAT CRISPIN. MAGANDA HO ANG AKING BALITA SA INYO. MUKHANG TAGUMPAY HO ANG PAGBABANTAY NYO SA MARINE SANCTUARY.



BASE SA AKING PAGSUSURI, NADAGDAGAN NA HO ANG BILANG AT URI NG MGA ISDA SA LOOB NG SANCTUARY MULA NANG ITO'Y ITINATAG.

NAPAKAGANDANG PANGYAYARI ITO PARA SA INYO, DAHIL UNTI-UNTI, PATI HULI NYO AY GAGANDA RIN.



PERO MA'AM! WALANG TATALO SA DINAMITA!



AY, ELMO, DI KA NA NATUTO. BAKA GUSTO MONG MAKULONG ULI. MASUWERTE KAT' MULTA LANG ANG INABOT MO!

SI LOLA NAMAN, HINDI NA MABIRO. GOOD BOY NA HO AKO NGAYON, DI NAAKO NAGDIDINAMITA



MABUTI KUNG GANUN, ELMO.

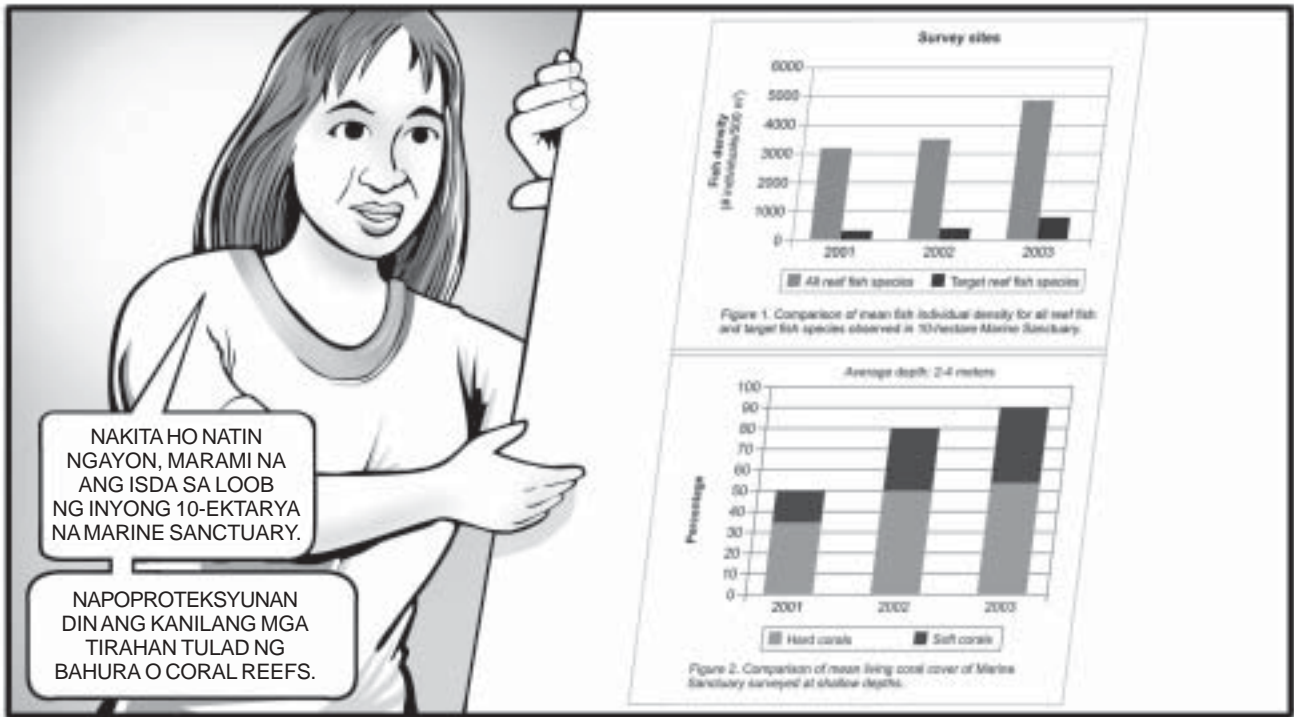
PERO MAY PUNTO DIN NAMAN SYA, DI PO BA, MA'AM ANGEL? GAANO PA BA KATAGAL KAMI MAGHIHINTAY PARA MANUMBALIK SA DATI ANG HULI NAMIN?

SALAMAT HO AT NAITANONG NYO IYAN, MANANG. TOTOO HONG ANG SANCTUARY AY ITINATAG PARA MAGKAROON NG LIGTAS NA LUGAR ANG MGA ISDA PARA MANGITLOG AT LUMAKI.



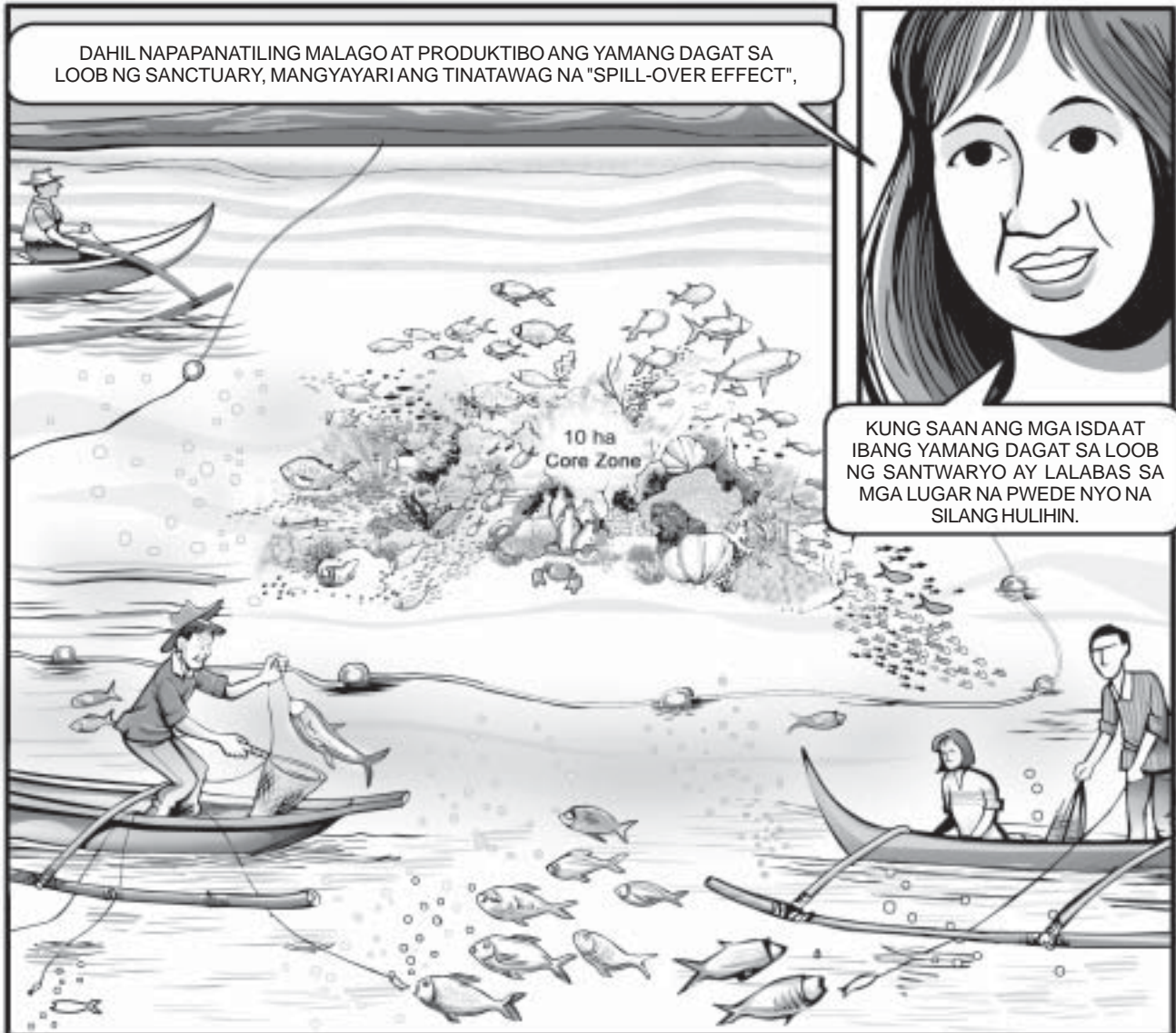
AT NAIPALIWANAG NA MARAHIL SA INYO NA MAKAKATULONG ITO SA PAGDAMI NG ISDA DITO SA LUGAR NYO, HINDI LANG SA LOOB NG SANCTUARY KUNDI DOON DIN SA LABAS, KUNG SAAN KAYO NANGINGISDA.





NAKITA HO NATIN
NGAYON, MARAMI NA
ANG ISDA SA LOOB
NG INYONG 10-EKTARYA
NA MARINE SANCTUARY.

NAPOPROTEKSYUNAN
DIN ANG KANILANG MGA
TIRAHAN TULAD NG
BAHURA O CORAL REEFS.



DALAWANG TAON PA LANG NAMAN HO ANG PAGBABANTAY NYO SA MARINE SANCTUARY. KONTING PANAHOON PA PO, AT MALAMANG MAGBUBUNGA NAANG PAGPROTEKTA NYO DITO.



NGUNI'T ANG SANCTUARY AY ISA LAMANG SA MGA PARAAN NG PANGANGASIWANG ATING YAMANG-DAGAT. HINDI ITO SOLUSYON SA LAHAT NG ATING MGA PROBLEMA SA PANGINGISDA.



MARAMI HO TAYONG DAPAT MAUNAWAAN AT BAGUHIN PARA MAPASIGLANG MULI ANG ATING KARAGATAN.

ISA HONG DAHILAN NG PATULOY NA PAGBAGSAK NG ATING HULI AY ANG TINATAWAG NA OVERFISHING

O SOBRANG DAMI ANG KINUKUHA NATING ISDA MULA SA DAGAT.



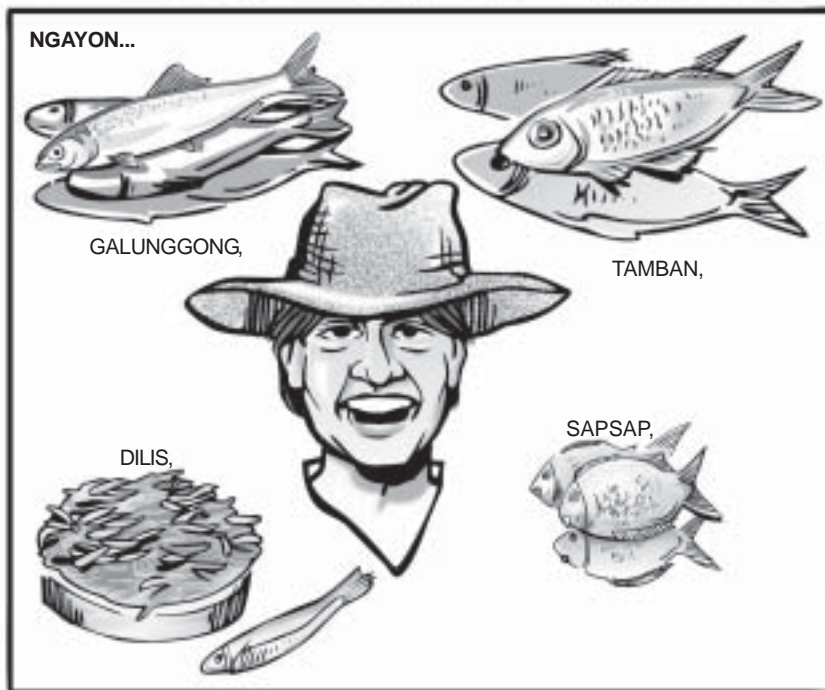
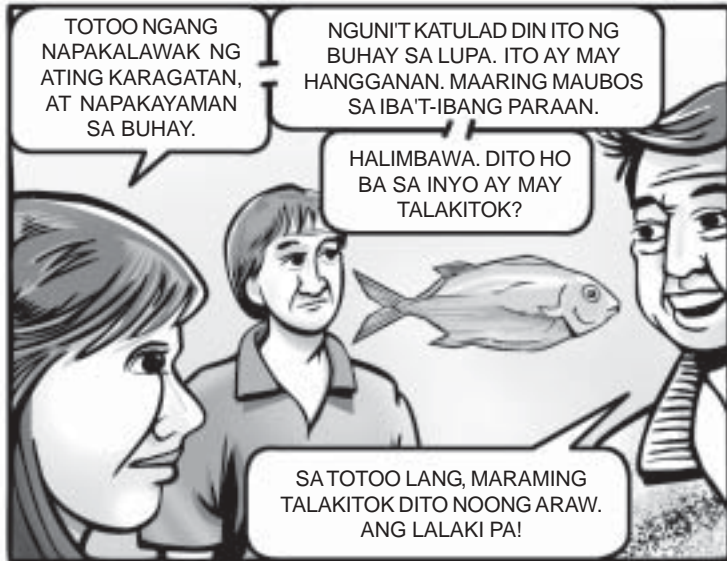
PAANONG SUSOBRA?! HALOS WALA NA NGA KAMING MAHULI!

AH, YAN HO MISMO AY ISANG PALATANDAAN NA OVERFISHED NAANG KARAGATAN NYO.



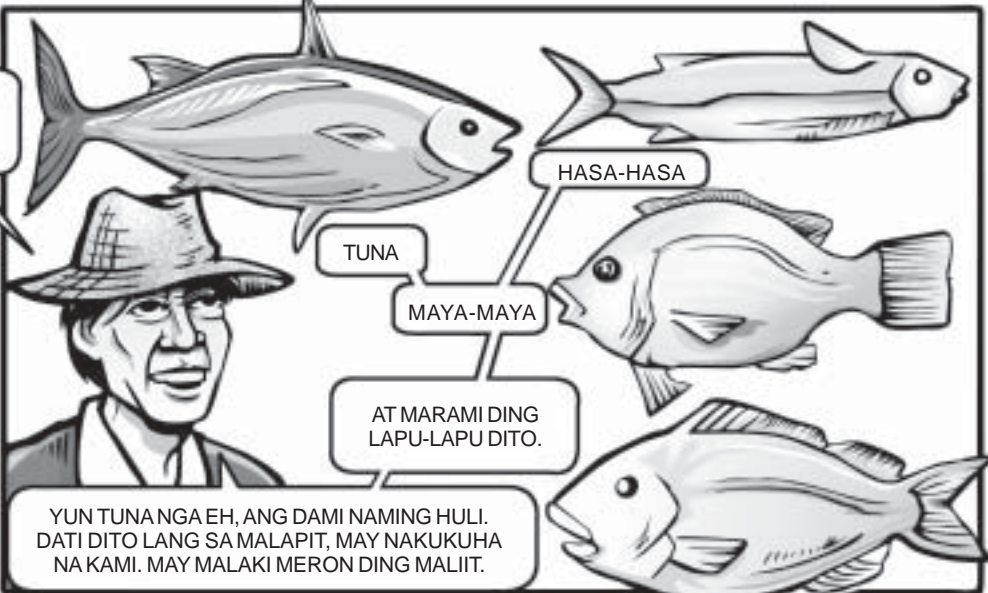
GANITO HO. IPAPALIWANAG KO HO SA INYO.





NOONG ARAW?

MGA MAMAHALIN AT MABUTING KLASENG ISDA ANG NAHUHULI NAMIN.



YUN TUNA NGA EH, ANG DAMI NAMING HULI. DATI DITO LANG SA MALAPIT, MAY NAKUKUHA NA KAMI. MAY MALAKI MERON DING MALIIT.

NAKU NAMAN MANG CRESPO, PALAGAY KO NINETEEN KOPONG-KOPONG PAYON!

EHEK! YUN NGA BA SINASABI NAMIN,

BAKIT NGA BA NAWALA ANG TUNA DITO MAMANGEL?

AREKU!!!

PILOSOPO KA TALAGA ELMO! UM!



ANG TUNA AY **MIGRATORY SPECIES**

MALAYO ANG NILALAKBAY NILA PARA KUMAIN O DI KAYA'Y MANGITLOG.

MINSAN NAMAN NAGLALAKBAY SILA NANG MALAYO PARA PUMUNTA SA KUNG SAAN MAY MAS MAGANDANG KONDISYON NG DAGAT.

TULAD NG TAMANG TEMPERATURA.

KAYA MAAARI NGANG NAUUBOS NG MGA TAGA-KABILANG BAYAN ANG LAHAT NG TUNA, KAYA'T WALANG NAKAKARATING DITO.







TAMA SI MA'AM ANGEL. KUNG MALAKI ANG TAGANG GAGAMITIN NATIN, MALAKING ISDA LANG ANG MAHUHULI NATIN.



AT IWASAN DIN NATING GUMAMIT NG LAMBAT NA MAY MALILIIT NA MATA,

PARA MAIWASAN NATINANG PAGHULI NG MALILIIT NA ISDA.

TAMA HO YON.

MA GALUNGGONG MAN O TAMBAN O DILISANG GUSTO NYONG HULIHIN,



HUWAG HO KAYONG GAGAMIT NG LAMBAT NA MAS MALIIT SA 3CM ANG LAKI NG MATA.

E, BAWAL NAMAN TALAGA YON, DI BA?



ABA, ELMO, MAGALING! MAY ALAM NAMAN PALANG DI KALOKOHAN ANG BATANG ITO!

SI LOLA NAMAN...



GANOON DIN BAANG NANGYARI SA LAPULAPU AT MAMSA?

MAAARI. WALA NA BANG LAPULAPU AT MAMSA DITO?

KAUNTI NA LANG.

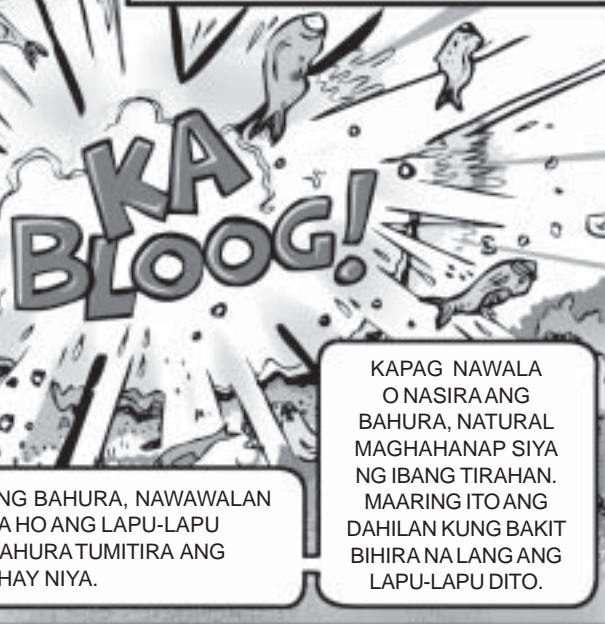


SINABI NYONG DATING MAY NAGDIDINAMITA DITO. ISANG DAHILAN DIN YON NG PAGKAWALA NG MGA GANUNG KLASENG ISDA DITO.

ANG PAGSABOG SA DAGAT AY PUMAPATAY SA LIBO-LIBONG MGA MALILIIT AT BATA PANG MGA ISDA,

AT NAKAKASIRA DIN NG MGA BAHURA.

ALAM NYO NAMAN HO, KAPAG NASIRA ANG BAHURA, NAWAWALAN NG TIRAHAN ANG MGA ISDA. LALO NA HO ANG LAPU-LAPU NAPANSIN NYO NAMAN SIGURO, SA BAHURA TUMITIRA ANG LAPU-LAPU. ITO ANG BAHAY NIYA.



KAPAG NAWALA O NASIRAANG BAHURA, NATURAL MAGHAHANAP SIYA NG IBANG TIRAHAN. MAARING ITO ANG DAHILAN KUNG BAKIT BIHIRA NA LANG ANG LAPU-LAPU DITO.



O ELMO HA? TANDAAN MO YAN.

OO NA NGA HO.

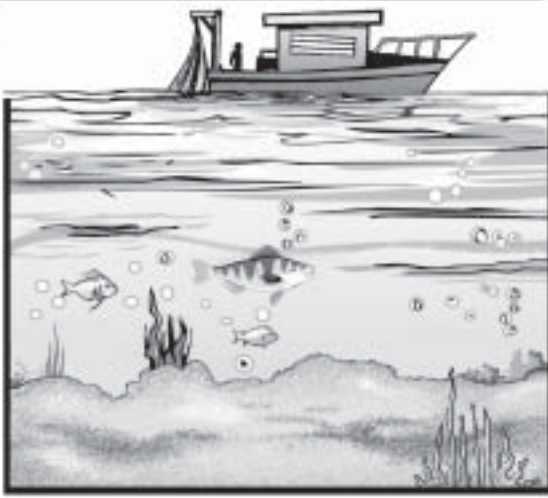


ANG ISA PANG LABIS NA MAPANIRANG PANGGISDA AY ANG PALAKAYA O TRAWL.

KATULAD NG DINAMITA, SINISIRA NITO ANG MGA BAHURA AT ANG ILALIM NG DAGAT, NPAKARAMI AT WALANG PILI PA ANG ISDANG NAKUKUHA NITO.



NARINIG KO NAWALA NGUNI'T BUMALIK NA UNTI-UNTIANG DANGGIT DITO.

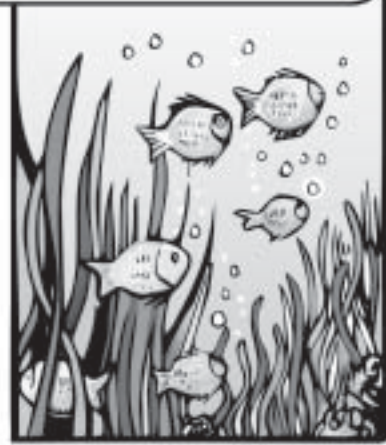


BUTI NA LANG, IBINAWAL ANG PAGPASOK NG TRAWL.

A OPO. LUSAY KASI ANG PAGKAIN AT TINITIRAHAN NG DANGGIT. E, NOON, HALOS NASIRANG LAHAT NG TRAWL ANG KALUSAYAN DITO.



KAYA BUMABALIK UNTI-UNTI ANG LUSAY, AT BUMABALIK DIN ANG DANGGIT DAHIL MAY PAGKAIN AT TIRAHAN NA ULI SILA.





ANG KARAMIHANG URI NG DANGGIT AY NANGINGITLOG SA MGA LUGAR NA MARAMI ANG LUSAY. ANG MGA LUSAY ANG NAGSISILBING PROTEKSIYON NG MGA ITLOG HANGGANG SA SILA AY MAPISAAT LUMAKI.

TAMA HO KAYO. TIGNAN NYO ANG DRAWING NA ITO.

DITO MAKIKITA NYONG SA LUSAY NGA NAKATIRA ANG DANGGIT SA HALOS BUONG BUHAY NIYA, MULA ITLOG, HANGGANG SA SILA AY LUMAKI AT MANGITLOG.

MAY TANONG LANG AKO: YONG BASNIG, BAWAL DAHIL MALILIIT ANG MGA MATA NG LAMBAT NA GINAGAMIT NILA.

PERO YONG IBANG URI NG PANGINGISDA KATULAD NG PURSE SEINE, SA TINGIN KO HINDI NAMAN SILA NAKAKASIRA. BAKIT BA SILA IPINAGBAWAL?



DITO LAMANG SA LOOB NG MUNICIPAL WATERS IPINAGBABAWAL ANG MGA PURSE SEINERS. HINDI BAWAL SILA SA LABAS NG KARAGATAN NG MUNISIPYO.



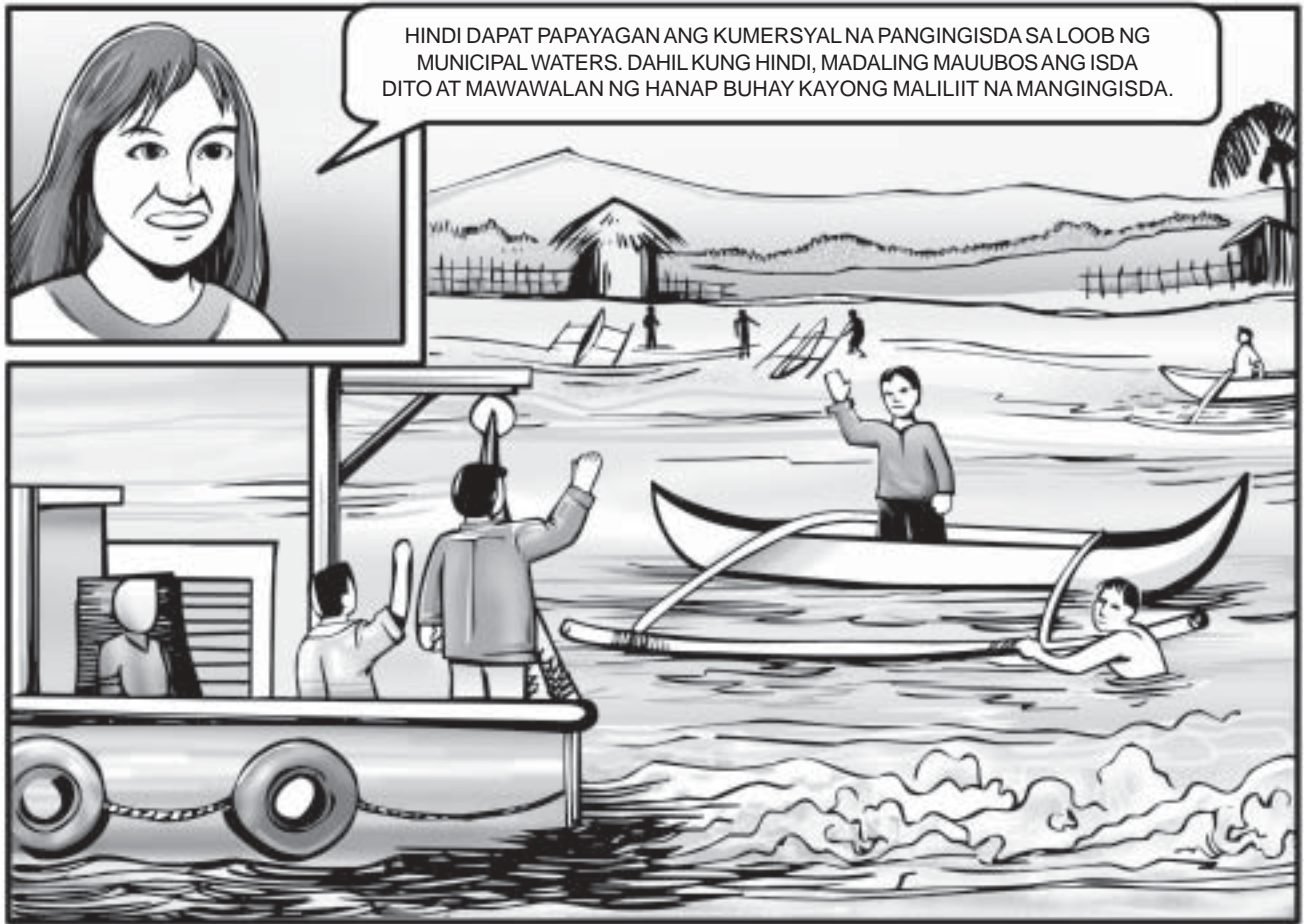
DAHIL SA SOBRANG LAKI AT "HI-TECH" NA GAMIT NILA, NAPAKARAMI NILANG NAHUHULI. KAYA, DAPAT SA MALAYO AT MALALIM NA KARAGATAN LAMANG SILA PINAPAHINTULUTANG MANGISDA.



GUSTO MO BANG NANDITO SILA? E TAYO NGA, WALA NG MAKUHA SA DAGAT!

TAMA SI MANG CRESPO. AYON SA 1998 FISHERIES CODE O RA 8550, ANG PANGMUNISIPAL NA KATUBIGAN O MUNICIPAL WATERS AY PARA SA MALILIIT NA MANGINGISDA.





HINDI DAPAT PAPAYAGAN ANG KUMERSYAL NA PANGINGISDA SA LOOB NG MUNICIPAL WATERS. DAHIL KUNG HINDI, MADALING MAUBOS ANG ISDA DITO AT MAWAWALAN NG HANAP BUHAY KAYONG MALILIIT NA MANGINGISDA.



ANG LIIT TALAGA NG HULI NATIN!

SANA MAIBALIK YUNG DATING KATAYUAN NG ATING KARAGATAN!



KUNG MAGTUTULUNGAN TAYO, BAKIT HINDI? BINIGYANG KAPANGYARIHAN NG RA 8550 ANG MGA LGUs NA BUMULANGKAS AT MAGPATUPAD NG ORDINANSANG PARA SA PAMAMAHALA NG MUNICIPAL WATERS.

SA PAMAMAGITAN DIN NG FARMC NA KATULAD NYO, MATUTULUNGAN MAPAPATUPAD AT MASUSUBAYBAYAN ANG MGA GAWAING KAUGNAY SA PAMAMAHALA NITO.



BALIKAN NATIN
ANG UNA KONG
TANONG:

BAKIT SA
PALAGAY NYO
NAWALA ANG
TALAKITOK
DITO SA
LUGAR NYO?



ANO SA PAGKAALAM NYO ANG
KINAKAIN NG TALAKITOK?



ISDANG MAS MALILIIT SA KANILA... A, ALAM KO NA!
PALAGAY KO WALA NA SILANG MAKAIN, DAHIL TAYO NGA...

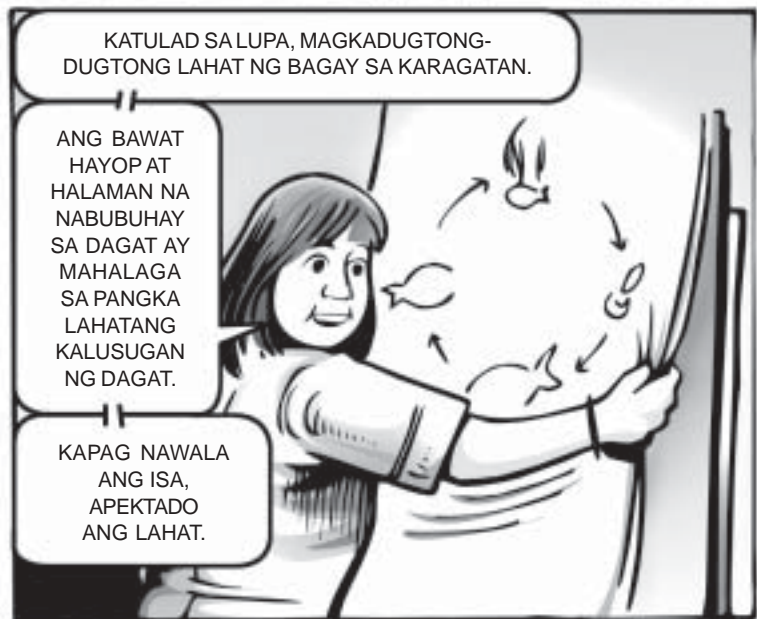
WALA NANG MAHULING ISDA!

TAMA KAYO DYAN.



MAGING ANG TUNA, POSIBLENG HINDI NA
PUMUPUNTA DITO DAHIL SILA RIN AY WALA
NANG MAKAIN.

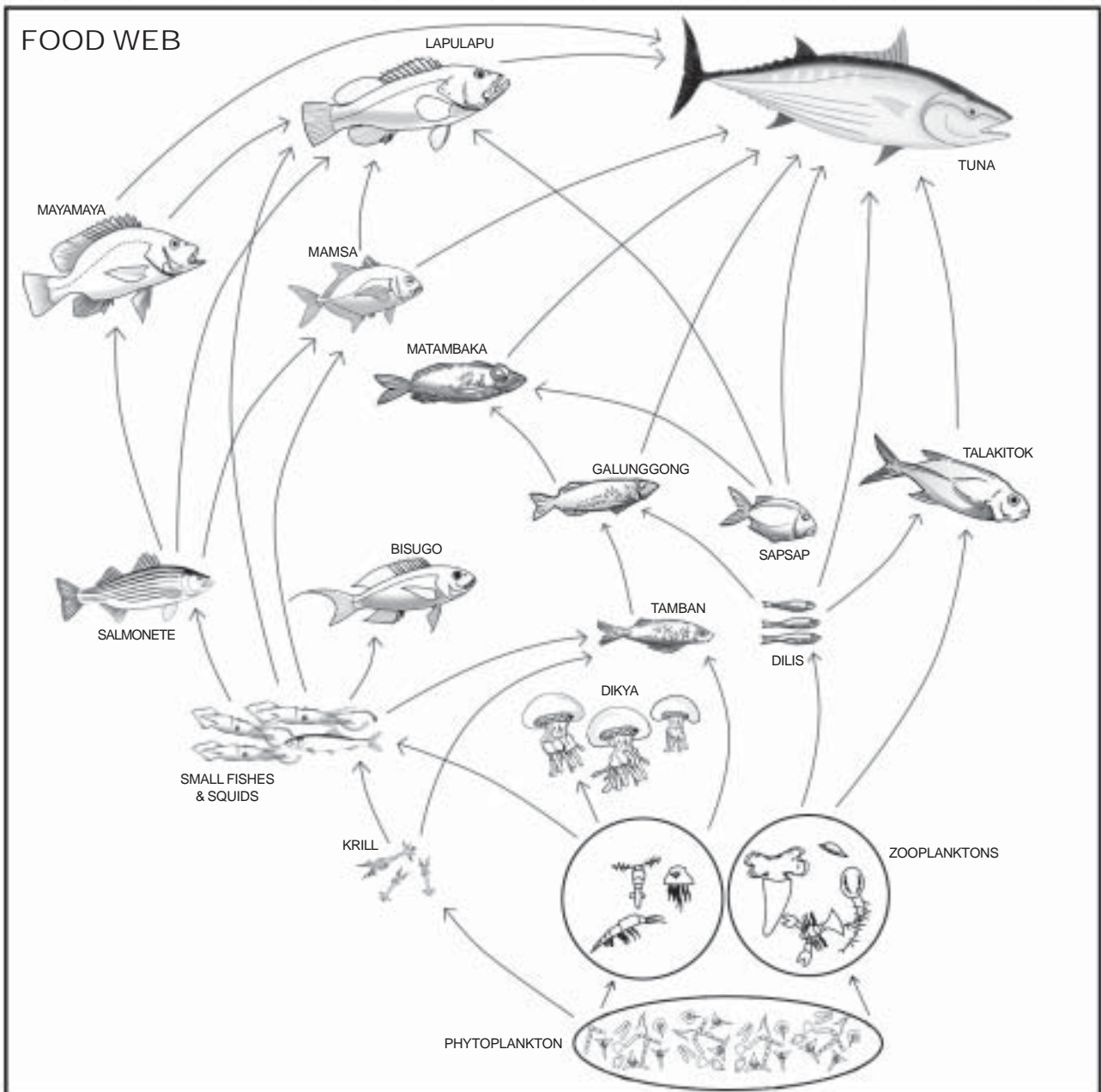
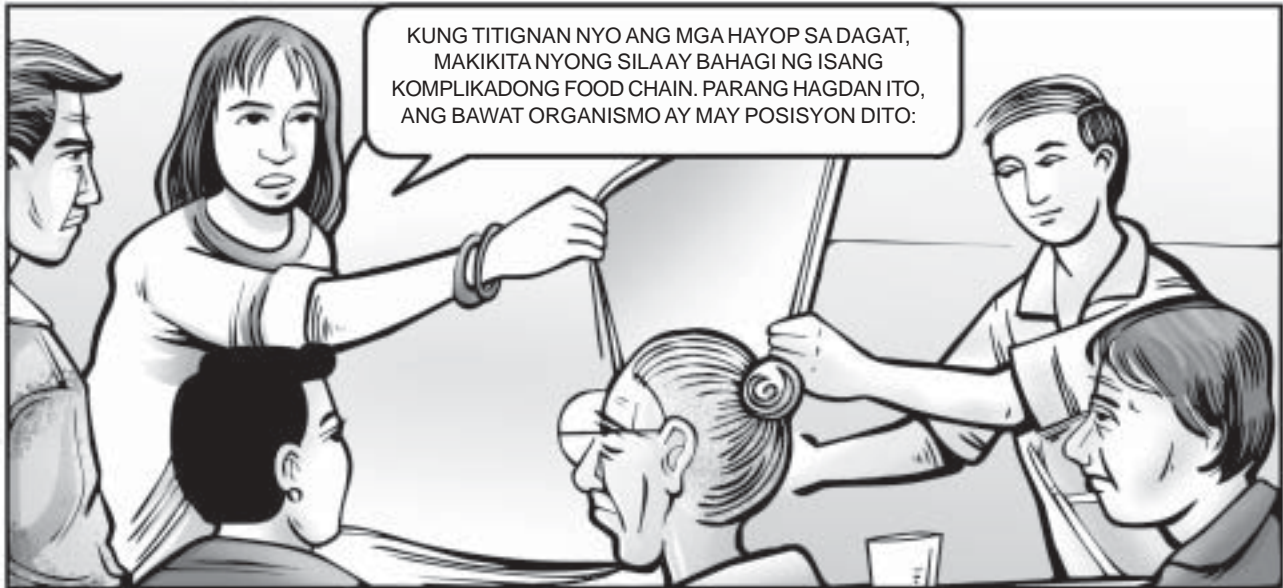
NAKITA NYO
HO BA ANG
IBIG KONG
SABIHIN?

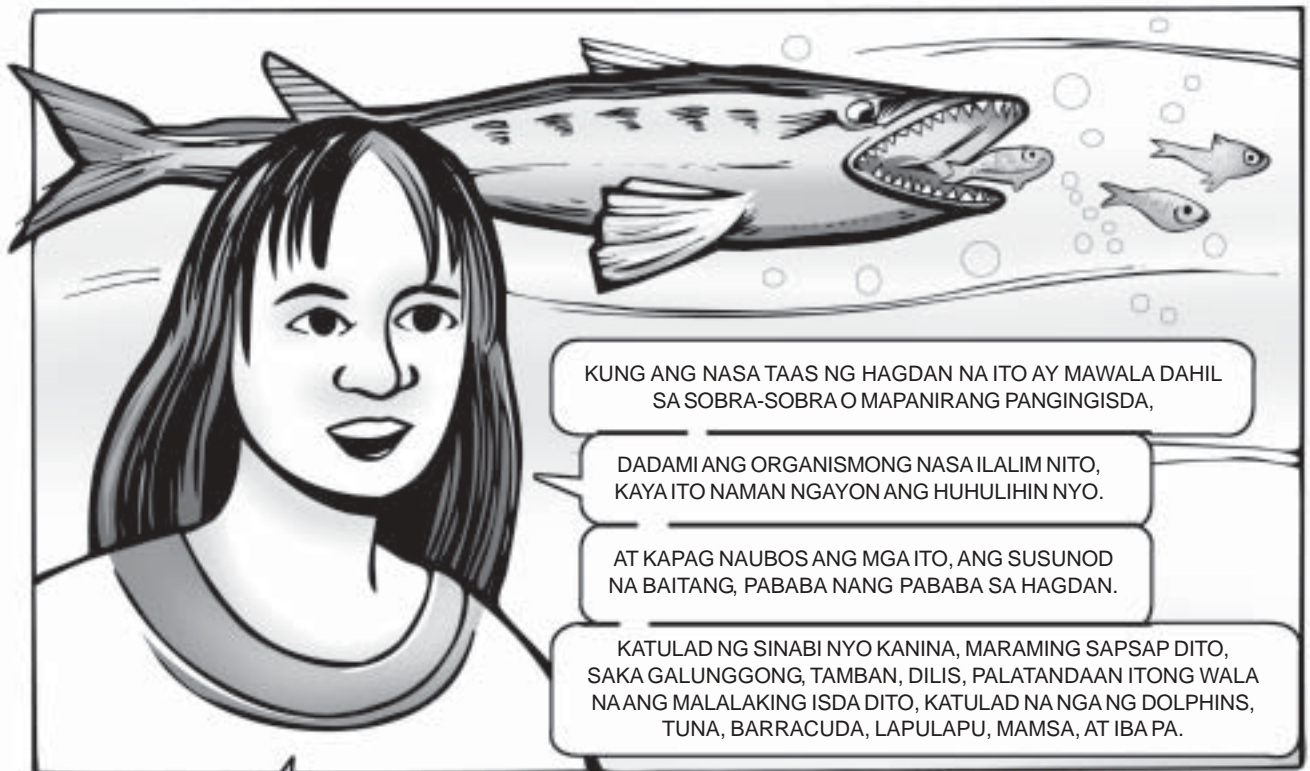


KATULAD SA LUPA, MAGKADUGTONG-
DUGTONG LAHAT NG BAGAY SA KARAGATAN.

ANG BAWAT
HAYOP AT
HALAMAN NA
NABUBUHAY
SA DAGAT AY
MAHALAGA
SA PANGKA
LAHATANG
KALUSUGAN
NG DAGAT.

KAPAG NAWALA
ANG ISA,
APEKTADO
ANG LAHAT.





KUNG ANG NASA TAAS NG HAGDAN NA ITO AY MAWALA DAHIL SA SOBRA-SOBRA O MAPANIRANG PANGINGISDA,

DADAMI ANG ORGANISMONG NASA ILALIM NITO, KAYA ITO NAMAN NGAYON ANG HUHULIHIN NYO.

AT KAPAG NAUBOS ANG MGA ITO, ANG SUSUNOD NA BAITANG, PABABA NANG PABABA SA HAGDAN.

KATULAD NG SINABI NYO KANINA, MARAMING SAPSAP DITO, SAKA GALUNGGONG, TAMBAN, DILIS, PALATANDAAN ITONG WALA NA ANG MALALAKING ISDA DITO, KATULAD NA NGA NG DOLPHINS, TUNA, BARRACUDA, LAPULAPU, MAMSA, AT IBA PA.

AT SIYEMPRE, LILIT ANG KITA NG MANGINGISDA, DAHIL MAS MABABA ANG PRESYO NG MALIIT AT MABABANG KLASE NG ISDA.





KUNG WALA NA HO KAYONG
ITATANONG, AKO PO AY
MAGPAPAALAM NA, AT MEDYO
MALAYO PA HO ANG AKING BYAHE.



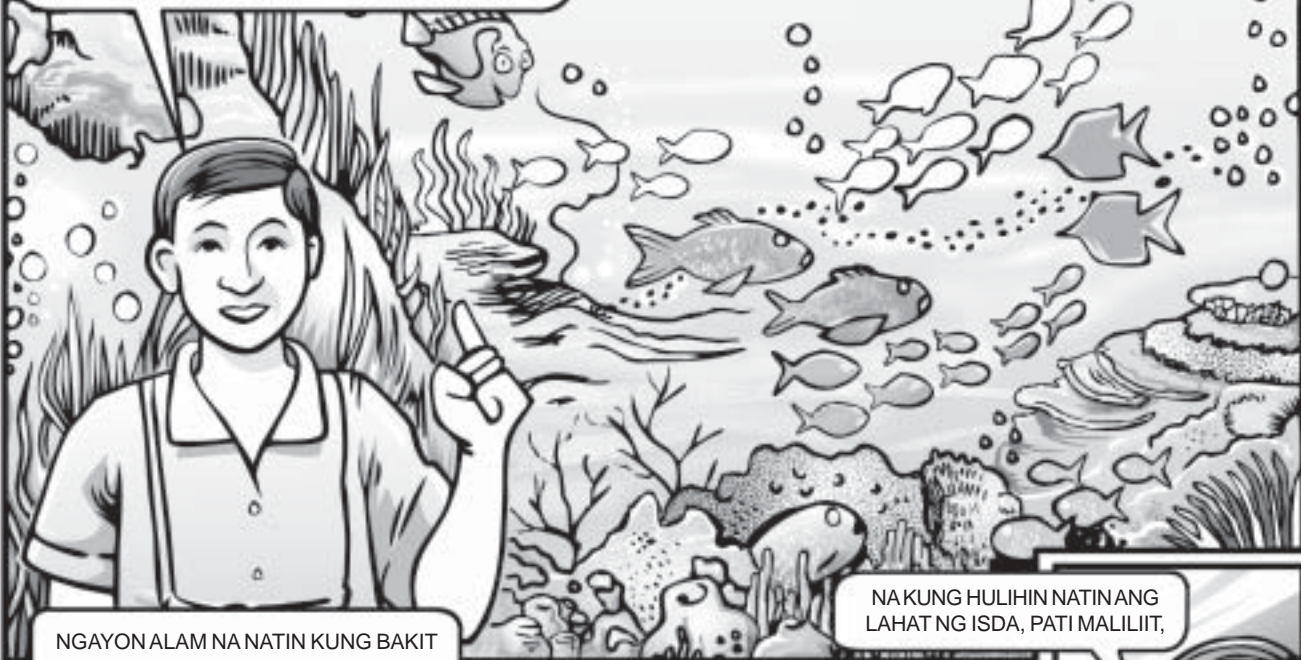
SALAMAT HO, MA'AM ANGEL



NAPAKARAMI NG
NATUTUHAN NATIN
KAY MA'M ANGEL.



NGAYON AY NAINTINDIHAN NATIN LALO ANG KAHALAGAHAN NG ATING MARINE SANCTUARY, AT HIGIT PA DITO, ANG KAHALAGAHAN NG PAGRESPETO NATIN NG LIKAS NA HANGGANAN NG ATING YAMANG-DAGAT.



NGAYON ALAM NA NATIN KUNG BAKIT HINDI DAPAT GUMAMIT NG FINE MESH.

NA KUNG HULIHIN NATIN ANG LAHAT NG ISDA, PATI MALILIIT,



ITO BATA PA, NAKALUSOT

ITO ANG TAMA.

PWEDE NA YAN, ALANG HULI E.



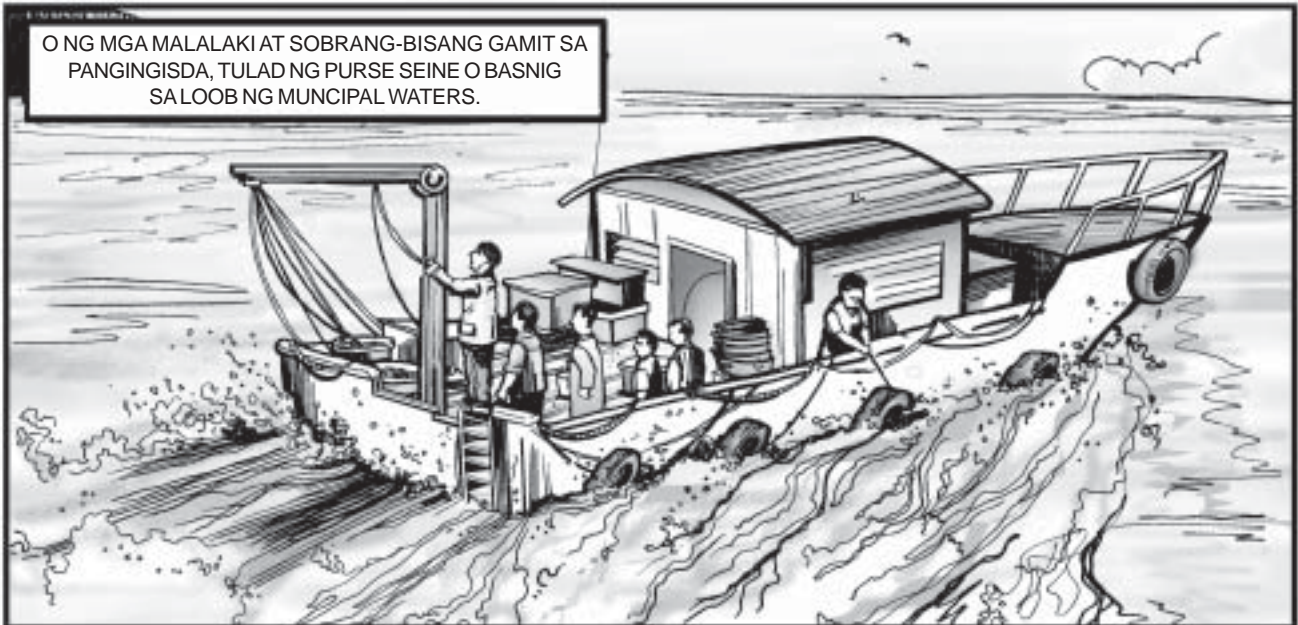
WALANG ISDANG MATITIRA SA DAGAT PARA MANGITLOG AT DUMAMI.





NAKITA NATIN NA MAS LALO PANG NAPAPABILISANG PAGKAUBOS NG ATING YAMANG-DAGAT KUNG GAGGAMIT TAYO NG MAPANIRANG PARAAN NG PANGINGISDA,

HULI PA!



O NG MGA MALALAKI AT SOBRANG-BISANG GAMIT SA PANGINGISDA, TULAD NG PURSE SEINE O BASNIG SA LOOB NG MUNICIPAL WATERS.



NAKITA RIN NATIN NA KAPAG HINDI NATIN BABAGUHING ATING GAWAIN, WALANG MATITIRA SAATIN KUNDI...



DIKYA!



KAYA ANG MAHALAGA AY GAMITIN NATIN ANG NATUTUNAN NATIN NGAYONG ARAW, AT SUNDIN NATIN ANG MGA PAYO NI MA'AMANGEL.

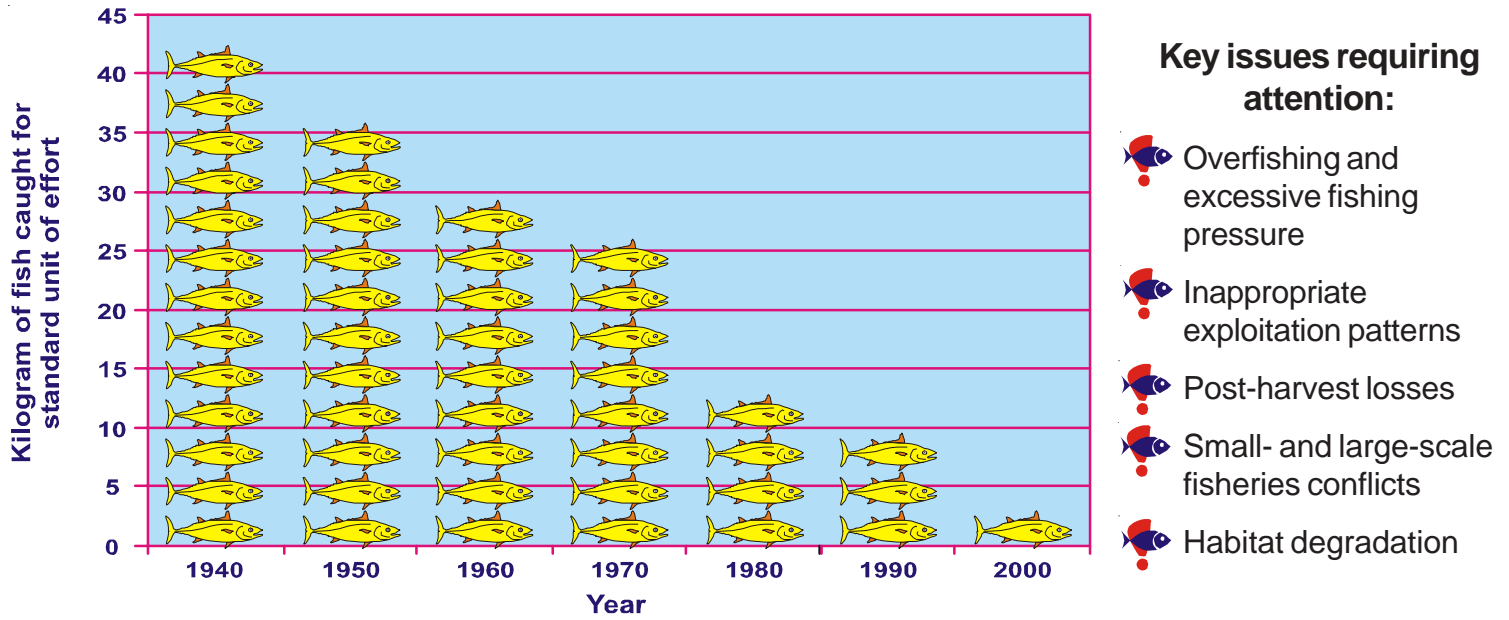


HUWAG GUMAMIT NG ILEGAL NA PARAAN NG PANGINGISDA. GANON LANG KASIMPLE YUN.



TALAGA HA, ELMO? WALA NAAKONG MASABI.

Philippine Fisheries in Decline



Average CPUE since 1940s for fishers using hook-and-line from 6 provinces in the Philippines



Save our Fisheries