

VIII
CEB

VIII CONGRESO
ESPAÑOL DE
BIOGEOGRAFÍA



UNIVERSIDAD DE SEVILLA

SISTEMAS VEGETALES Y FAUNA EN MEDIOS LITORALES
Avances en sus características, dinámica
y criterios para la conservación

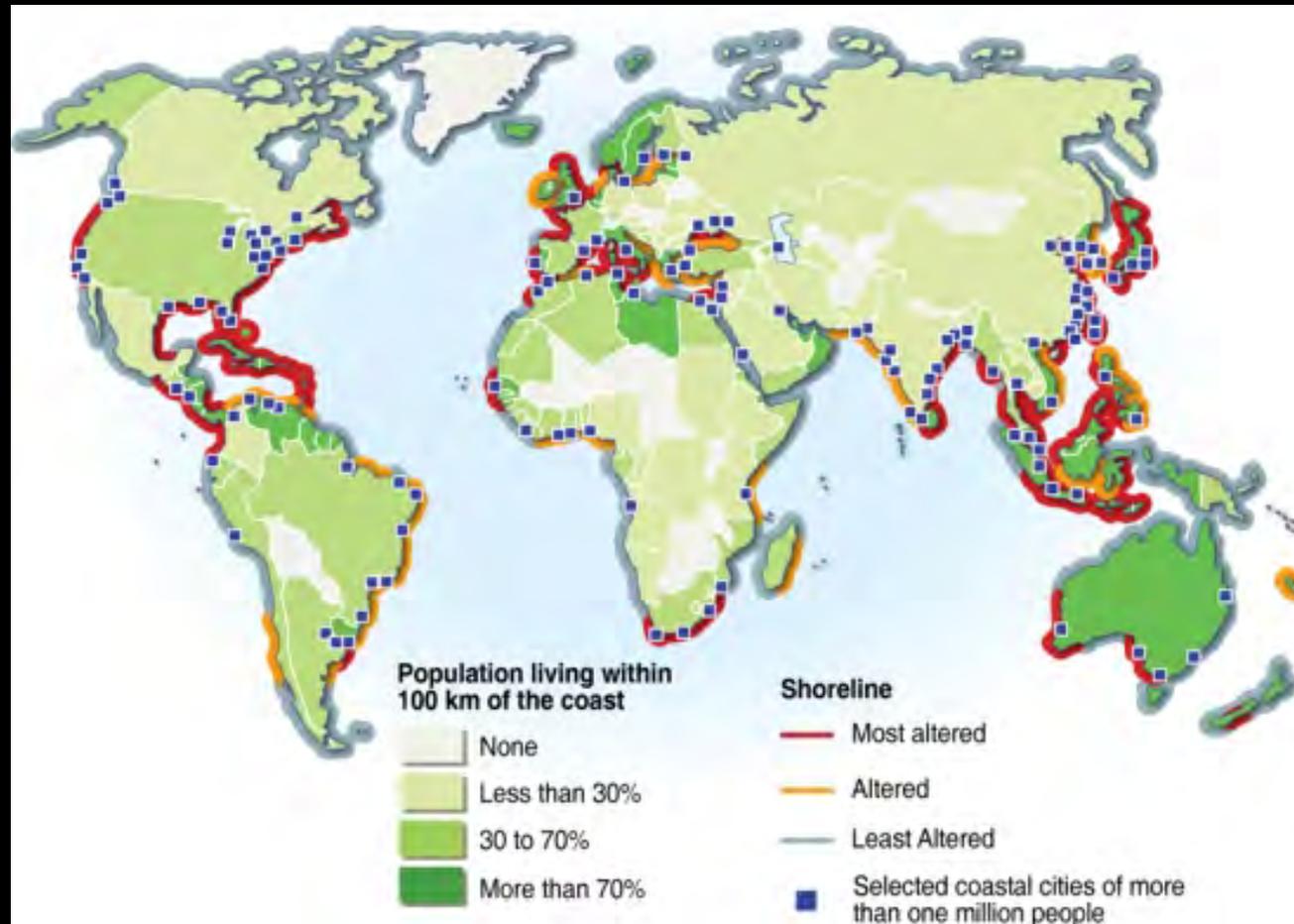
PESCA ARTESANAL EN CANANÉIA, LITORAL SUR DEL ESTADO DE SÃO PAULO, BRASIL

Sílvia Zambuzi & Yuri Tavares Rocha

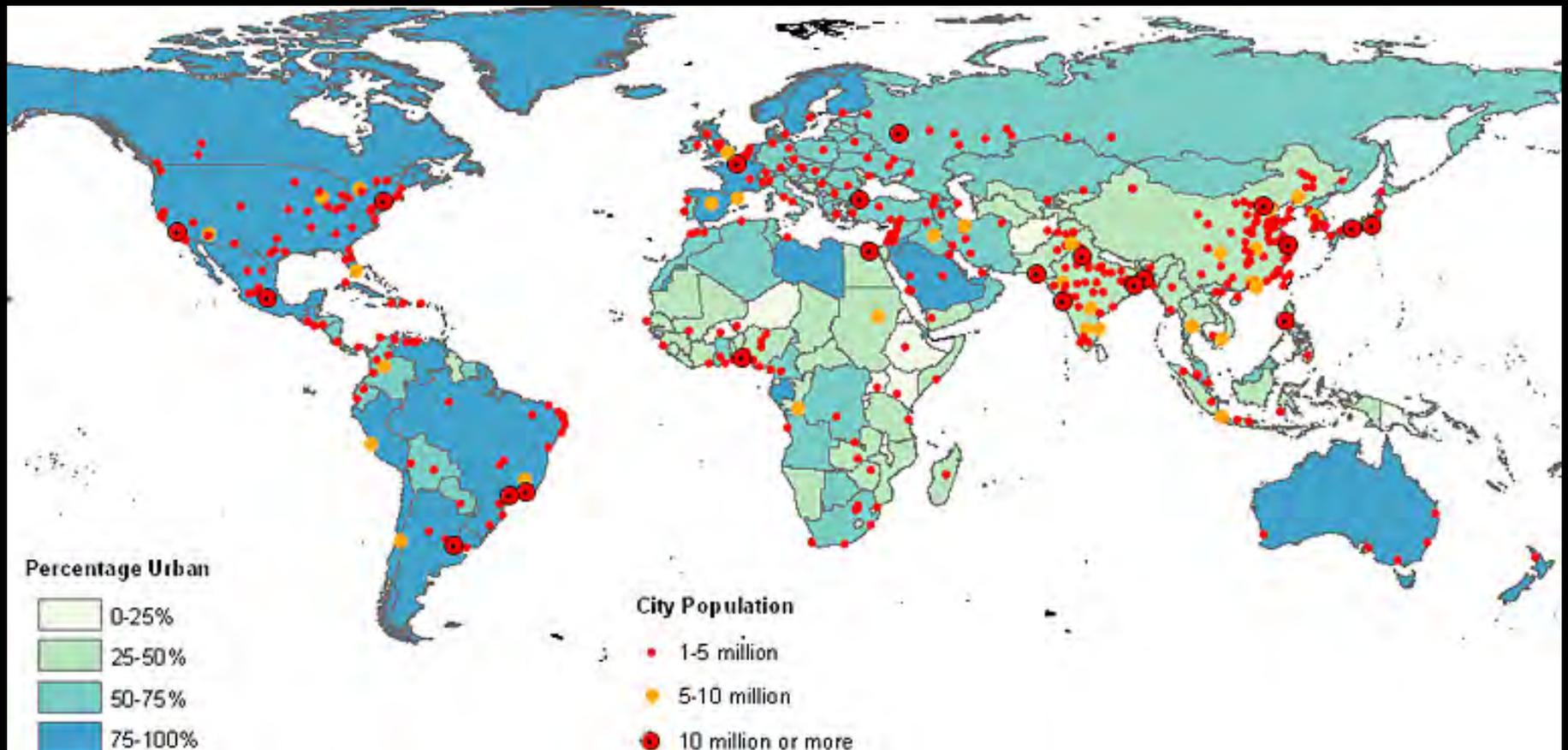


Departamento de Geografia
Faculdade de Filosofia, Letras e Ciências Humanas
Universidade de São Paulo
São Paulo, Brasil

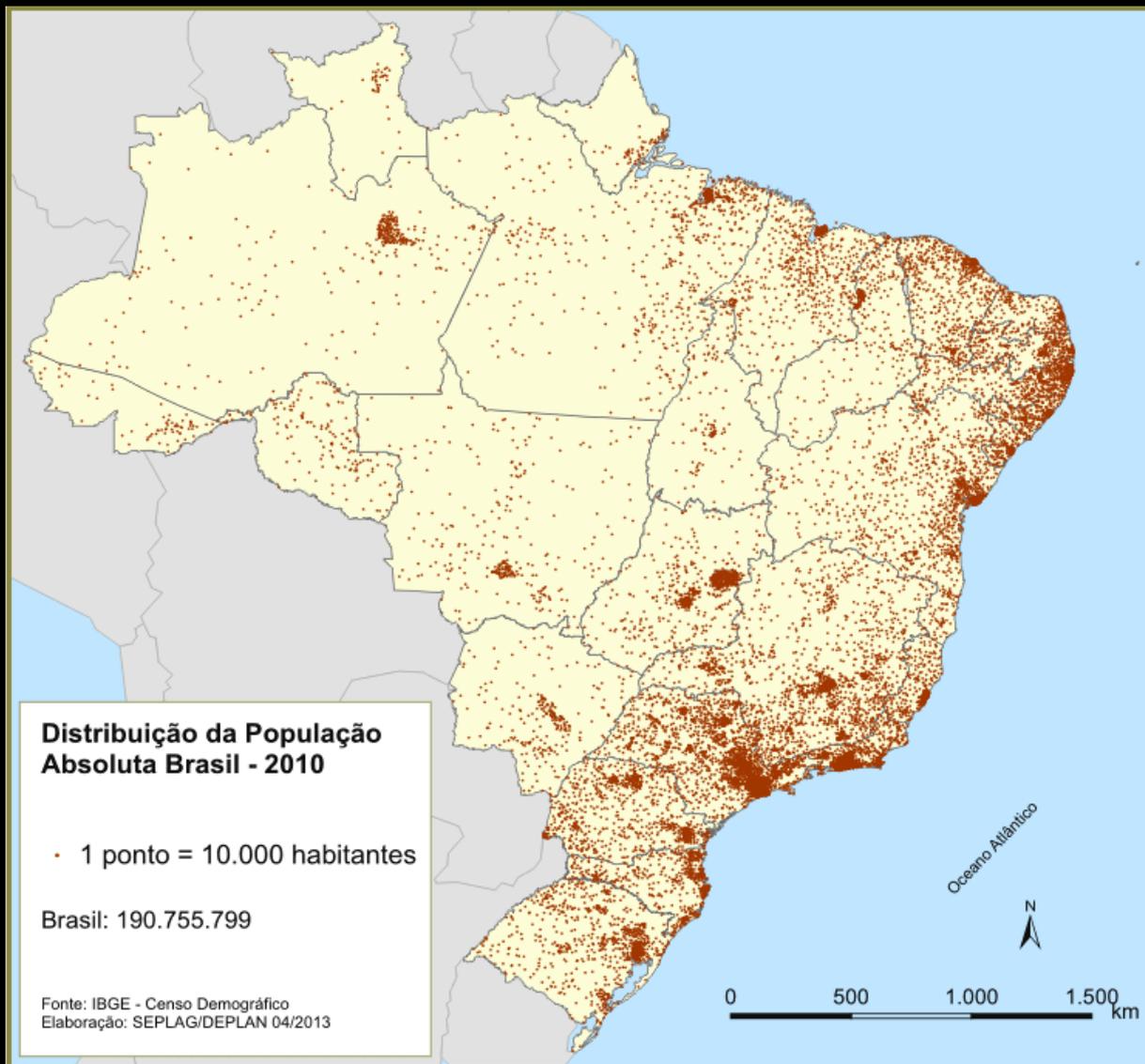
Cerca de la mitad de la población mundial (3,5 mil millones de personas) vive en un borde de hasta 60 km de distancia de mares y océanos y 75% de las mayores ciudades están localizadas en el litoral (Unep, 2014).



Cerca de la mitad de la población mundial (3,5 mil millones de personas) vive en un borde de hasta 60 km de distancia de mares y océanos y 75% de las mayores ciudades están localizadas en el litoral (Unep, 2014).



En Brasil, cerca de 51 millones de personas (27% da población total) viven en 463 municipios litorales, de un total de 5.565 municipios brasileños (Ibge, 2011).



Así, el litoral es la parte del planeta que más sufre con los impactos de ocupación antrópica.

Existen muchos estudios de carácter oceanográfico y biológico, mostrando la dinámica y diversidad marítima, pero pocos sobre las relaciones entre los ambientes litorales y las poblaciones humanas bajo un enfoque interdisciplinario, incluyendo pesca, pescadores y naturaleza.



La actividad pesquera artesanal, a su vez, no solamente sobrevivió como también muestra un gran potencial adaptativo frente a las innovaciones tecnológicas y a las alteraciones ambientales, siendo actualmente, la responsable por una parcela significativa de la producción pesquera brasileña.





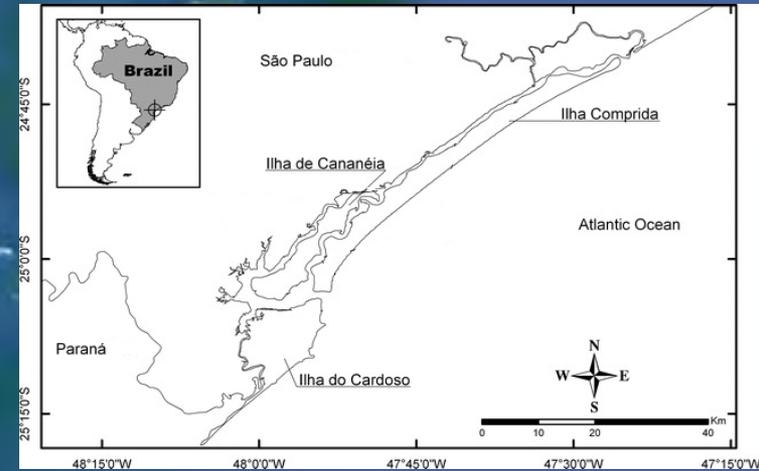
En el municipio de *Cananéia*, la actividad pesquera artesanal se destaca principalmente por la pesca de orilla de mar y lacustre de especies de camarones y de peses.

Este estudio objetivó: caracterizar la actividad pesquera en *Cananéia*, analizando las posibles alteraciones producidas debido a actividades turísticas, además de la relación de pescadores con las políticas actuales ambientales.





Complejo Estuario-Lagunar de Iguape-Cananéia



Complejo Estuario-Lagunar de *Iguape-Cananéia*



Fonte: www.embrapa.gov.br

METODOLOGÍA

Se realizó una revisión bibliográfica, trabajos en terreno (en alta y baja temporada turística), entrevistas abiertas con pescadores e integrantes de la Colonia de Pescadores Z-9, Cooperostra y funcionarios del Instituto de Pesca.

Las entrevistas abiertas tuvieron la finalidad de obtener informaciones, donde el entrevistado tiene libertad para tratar del tema sugerido dentro de una conversación informal y el investigador asume, la mayoría de las veces, una postura de oyente.

RESULTADOS Y DISCUSSION

PESCA ARTESANAL EN CANANÉIA

Con una producción organizada, los *caiçaras* se juntaran para el desarrollo de la actividad, con la compra de equipamientos modernos como barcos a motor y redes de *nylon* y una división de trabajo más estricta, como el *gelador* (persona que congela el pescado), el conductor, etc. Además de eso la venta del pescado antes realizada por intermediarios, cuenta con pequeñas firmas de almacenamiento, conservación y venda directa para el consumidor final.



En *Cananéia*, la pesca se realiza tanto en el borde costero como en las lagunas cercanas a la costa donde se capturan, principalmente:

- 9 especies de peses: *Cynoscion acoupa* Lacépède (*Pescada-amarela*), *C. leiarchus* Cuvier (*Pescada-branca*), *Macrodon ancylodon* Bloch & Schneider (*Pescada-foguete*) y *Micropogonias furnieri* L. (*Corvina*), especies de la familia Sciaenidae; *Mugil platanus* Günther (*Tainha*) y *M. curema* Valenciennes (*Tainha*), especies de la familia Mugilidae; *Anchoviella lepidentostole* Fowler (*Manjuba*), de la familia Engraulidae; *Carcharrhinus* spp. (*Caçãõ*), de la familia Carcarrhinidae; *Centropomus* spp. (*Robalo*), de la familia Centropomidae; y *Paralichthys* spp. (*Linguado*), de la familia Paralichthyidae;



A



B



C



D



E



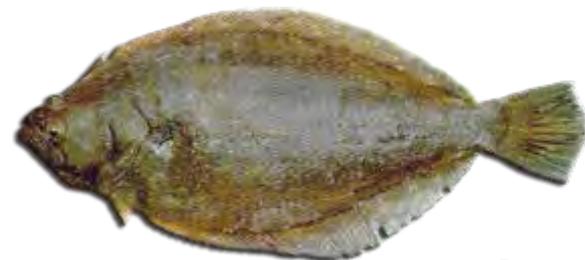
F



G



H

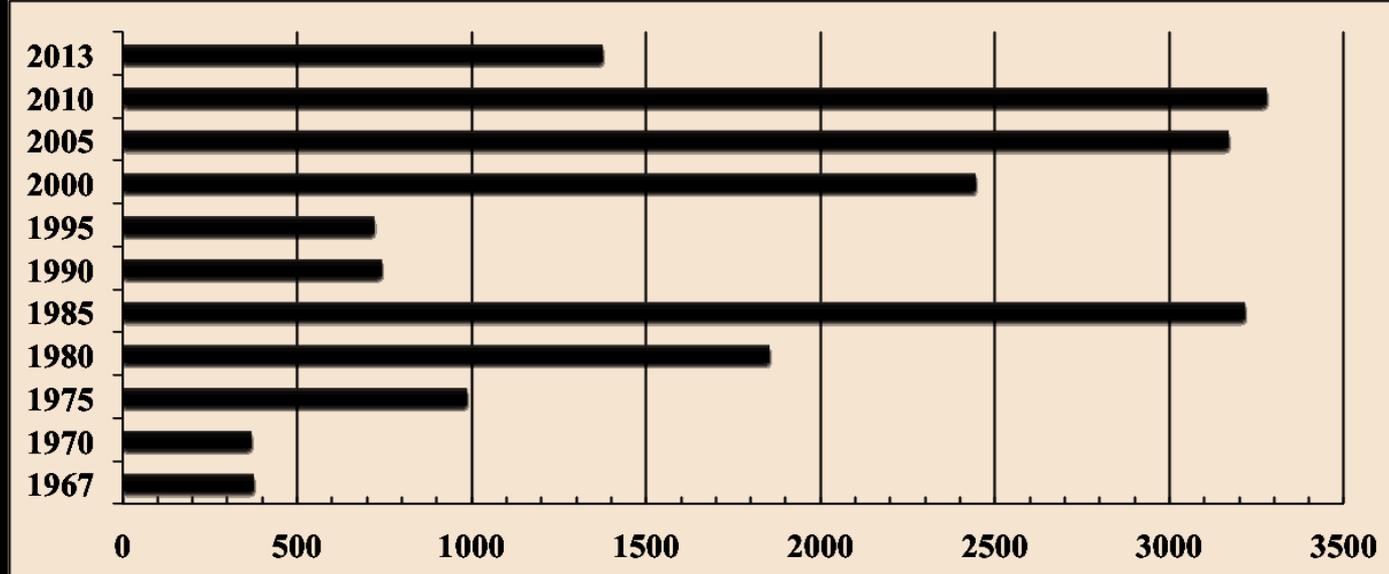


I

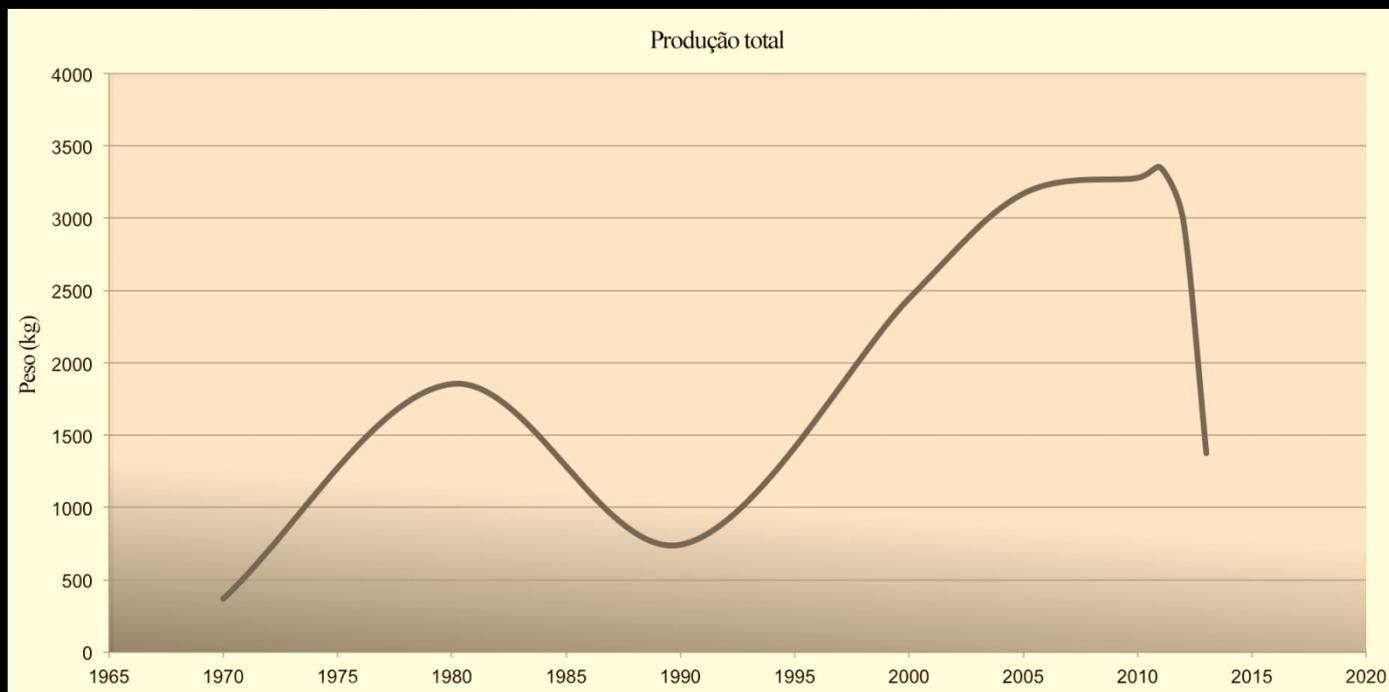
A - *Pescada-amarela*; B - *Pescada-branca*;
C - *Pescada-foguete*; D - *Corvina*; E - *Tainha*;
F - *Manjuba*; G - *Cação*; H - *Robalo*; I - *Linguado*

Los registros sobre la producción pesquera en *Cananéia* indican que, a partir de finales de la década del '60, hay una oscilación a lo largo de las décadas en relación a la cantidad pescada (por kilogramo), siendo que, en el inicio de los años '70 y en toda la década del '90, la actividad sufrió una baja significativa de los *stocks* pesqueros, llegando a poco más de 500 kg/año.

Ya en parte de las décadas del '80 y 2000, la actividad vivió su auge, cuando la producción superó las tres toneladas anuales.



Producción pesquera (en kilogramos) entre 1970 y 2013 del municipio de *Cananeia*, Estado de São Paulo, Brasil. Fuente: Instituto de Pesca (2014).



La *Tainha* es el pez más simbólico, cuya pesca de arrastre y de cerco fijo es realizada en el período de invierno en la región; su ritual envuelve toda la comunidad y tiene una gran importancia cultural.

Tradicional Festa da TAINHA



COMUNIDADE DO MARUJÁ - ILHA DO CARDOSO
De 10 a 13 Julho de 2008

Organização Musical será feita pelas Escunas

PROGRAMAÇÃO

QUINTA-FEIRA - 10/07
18:00h: Torneio de Truco

SEXTA-FEIRA - 11/07
10:00h: Atividades com as crianças;
14:00h: Corrida de Pedestres Feminino;
15:00h: Corrida de Pedestres Masculino;
16:00h: Culinária de Guerra;
20:00h: Apresentação de Fandango;
22:00h: Noite de Fandango.

SABADO - 12/07
10:00h: Corrida de Canoas de Pesca;
13:00h: Torneio de Vôlei;
16:00h: Bingo Especial;
20:00h: Forno ao Vivo

DOMINGO - 13/07
09:00h: Torneio de Futebol;
22:00h: Forno ao Vivo.

REALIZAÇÃO: Prefeitura Municipal de Cananéia, Associação dos Pescadores do Marujá, Associação Amomar, Associação dos Pescadores do Marujá, Associação dos Pescadores do Marujá, Associação dos Pescadores do Marujá.

18ª Festa DA TAINHA do Marujá



DIA 05/07 SEXTA
09:00h: Atividades com as crianças;
11:30h: Corrida de Canoas de Pesca;
15:30h: Torneio de Vôlei;
20:00h: Fandango;
22:00h: Forno ao Vivo

06/07 SABADO
10:00h: Corrida de Canoas;
16:00h: Futebol feminino;
19:00h: Som ao vivo;
22:00h: Forno ao vivo

07/07 DOMINGO
10:00h: Torneio de Futebol;
20:00h: Bingo especial;
22:00h: Forno ao vivo

08/07 SEGUNDA
10:00h: Torneio de Pesca;
20:00h: Apresentação de Fandango;
22:00h: Forno ao vivo

TELEFONES PARA CONTATO:
Comunidade: 13 3852 1181
Escunas: 13 3851 1613
Associação: 13 3851 1406
Associação: 13 9715 3878
Associação: 13 3851 3334
Associação: 13 9765 0021

MORADORES DAS ESCUNAS:
Associação: 05:00h às 18:00h
Associação: 05:00h às 18:00h

CAMPANHAS E POUÇADAS:
Associação: 13 3852 1174
Associação: 13 3852 1177
Associação: 13 3852 1200
Associação: 13 3852 1198
Associação: 13 3852 1199
Associação: 13 3852 1201
Associação: 13 3852 1182
Associação: 13 3852 1183
Associação: 13 3852 1184
Associação: 13 3852 1185

Vem Ai !!!!

13ª Festa do Mar de Cananéia

Nesta edição Cananéia reforçara a tradição e a cultura caçara. A comida, seus pratos típicos, muitos frutos do mar. Irá contar a historia de quem tem suas raízes no mar! Do pescador artesanal, com sua canoa e rede, do balaio; do peixe que praticamente sai do mar para o prato! Uma festa que irá resgatar a arte indígena, quilombola, dos artesãos, enfim do universo caçara! Não percam, de 19 a 22 de junho, dias de prazer, alegria e encontros. Venham conhecer nossa cultura!

APÓIO: Prefeitura Municipal de Cananéia, Prefeitura Municipal de Cananéia, Prefeitura Municipal de Cananéia, Prefeitura Municipal de Cananéia.

Cananéia
"Primeiro Povoador do Brasil"

MARUJÁ ~ FESTA DA TAINHA 2012

DIAS 05, 06, 07 E 08 DE JULHO

PROGRAMAÇÃO

5/07 - 5ª feira
Torneio de truco - início às 19:00h

6/07 - 6ª feira
Atividades com as crianças - 09:00h
Futebol infantil - 11:00h
Corrida de pedestre feminino - 15:00h
Corrida de pedestre masculino - 16:30h
Fandango - 22:00h

7/07 - Sábado
Corrida de canoas - 10:00h
Futebol veterano - 10:30h
Som ao vivo - Banda Samba Ilha - 13:00h
Bingo especial - 19:00h
Apresentação de Fandango - 20:00h
Forno ao vivo - 22:00h

8/07 - Domingo
Torneio de Futebol - 10:00h
Bingo especial - 20:00h
Forno ao vivo - 22:00h

Telefones para contato:
Comunidade: 13 3852 1181
Escunas: 13 3851 1613
Associação: 13 3851 1406
Associação: 13 9715 3878
Associação: 13 3851 3334
Associação: 13 9765 0021

Pouçadas e Campings:
Marcelo - 13 3852 1159
Cezar - 13 3852 1177
Américo - 13 3852 1200
Arildo - 13 3852 1198
João Roberto - 13 3852 1201
Renato - 13 3852 1141
Afonso - 13 3852 1107
Celso - 13 3852 1206
Débora - 13 3852 1205
Waldemar - 13 3852 1130
Beto - 13 3852 1182

FESTA DA TAINHA 2013



Festa do Mar

8 a 12 De Julho - Cananéia - SP

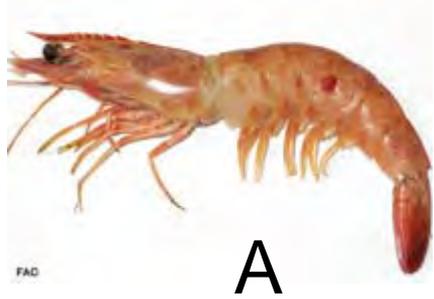




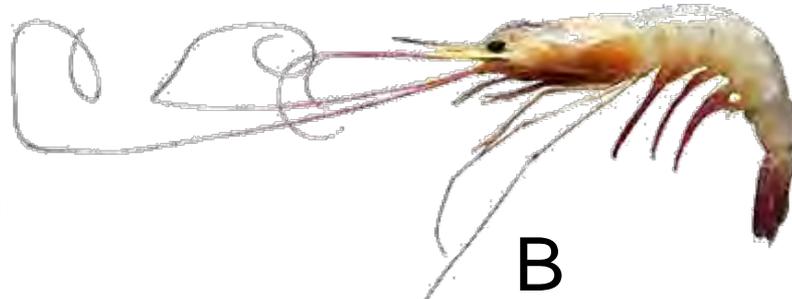
Pesca de cerco fijo



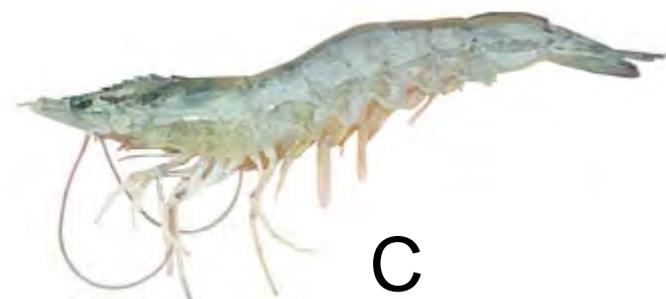
- 6 especies de crustáceos: *Farfantepenaeus* spp. (*Camarão-rosa*), *Xiphopenaeus kroyeri* Heller (*Camarão-sete-barbas*), *Litopenaeus schmitti* Burkenroad (*Camarão-branco*), especies de la familia Penaeidae; *Cardisoma guanhumi* Latreille (*Caranguejo-guaiamu*), de la familia Gecarcinidae; *Ucides cordatus* L. (*Caranguejo-uçá*), de la familia Ocypodidae; *Callinectes danae* Smith (*Siri-azul*) de la familia Portunidae;



A



B



C



D



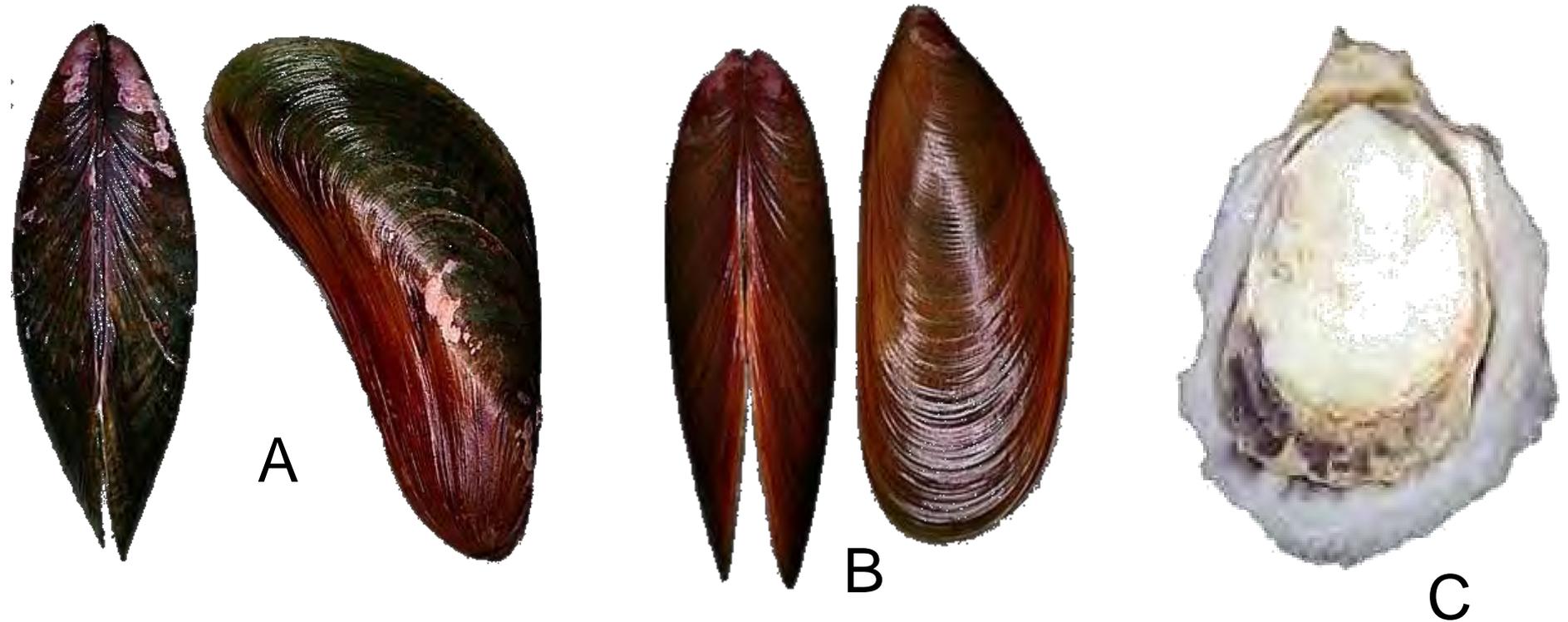
E



F

*A - Camarão-rosa; B - Camarão-sete-barbas;
C - Camarão-branco; D – Caranguejo-guaiamu;
E – Caranguejo-uçá; F – Siri-azul*

- 3 especies de moluscos: *Mytella* spp. (*Mexilhão* - A) y *Perna perna* L. (*Mexilhão* - B), especies de la familia Mytilidae; y *Crassostrea* spp. (*Ostra-do-mangue* - C), de la familia Ostreidae.



El *Camarão sete-barbas* representa cerca de 80% del total pescado, siendo el principal recurso pesquero, con una producción.

La *Ostra-do-mangue* es uno de los principales recursos pesqueros para gran parte de la población local. Su extracción es más común en los meses de invierno, ya que el “*defeso*” de esa especie ocurre en el verano, de diciembre a febrero.

La creación de la Reserva Extractiva *do Mandira* incentivó el uso sustentable de los productos pesqueros de la región.

Unidades de conservación

En el Brasil, las áreas protegidas son reglamentadas por el Sistema Nacional de Unidades de Conservación (SNUC), que define área protegida como “espacio territorial y sus recursos ambientales, incluyendo las aguas jurisdiccionales, con características naturales relevantes, legalmente instituidas por el poder público, con objetivos de conservación y límites definidos, y bajo régimen especial de administración, a los cuales se aplican garantías adecuadas de protección” (Art. 2º, *alínea I*, Ley N° 9.985/2000).

Las áreas protegidas pueden ser de protección integral o de uso sustentable, y, públicas o privadas, poseyendo plan de manejo y diferentes medidas de gestión en relación a su territorio y sus posibles usos directos e indirectos.

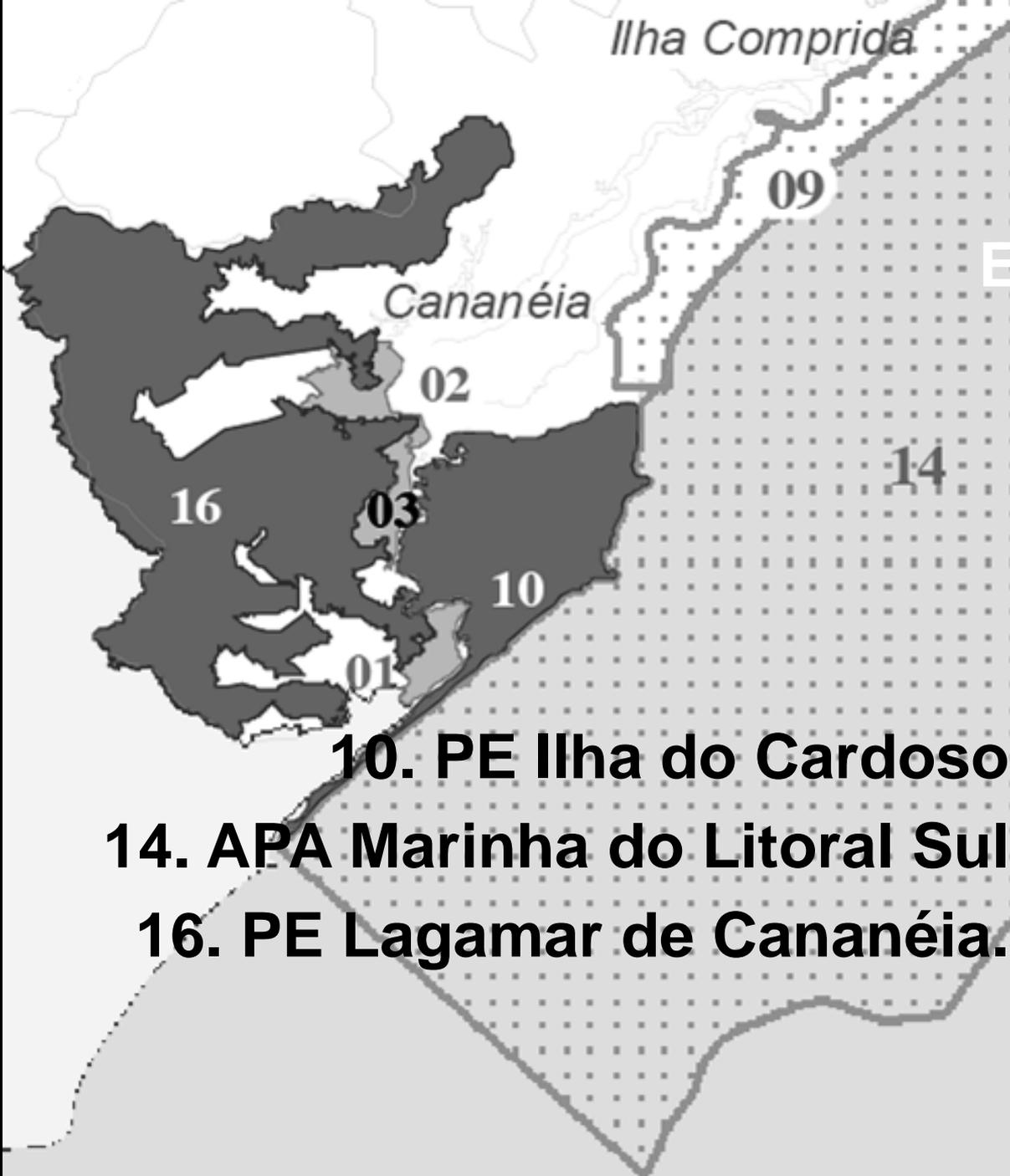
ÁREAS PROTEGIDAS EN LA REGIÓN DE *CANANÉIA*

La región de *Cananéia* presenta un mayor mosaico de áreas protegidas del Estado de *São Paulo*. En los alrededores de la Isla de *Cananéia*, existen tres áreas protegidas de **protección integral**:

- *Estação Ecológica de Tupiniquins* (creada en 1986)
- *Parque Estadual (PE) da Ilha do Cardoso* (creado en 1962)
- *Parque PE Lagamar de Cananéia* (creado en 2008).

Además de las áreas protegidas de protección integral, existen siete áreas protegidas de **uso sustentable**:

- Área de Protección Ambiental (APA) de *Ilha Comprida* (creada en 1985)
- APA *Cananéia-Iguape-Peruíbe* (creada en 1987),
- APA *Marinha do Litoral Sul* (creada en 2008),
- Reserva de Desarrollo Sustentable (RDS) *Itapanhapima* (creada en 2008)
- Reserva Extractivista (Resex) *do Mandira* (creada en 2002),
- Resex *Taquari* (creada en 2008),
- Resex *Ilha do Tumba* (creada en 2008)..



Áreas protegidas bajo la administración del Estado de São Paulo en el entorno de la isla de Cananéia

01. Resex Ilha do Tumba

02. Resex Taquari

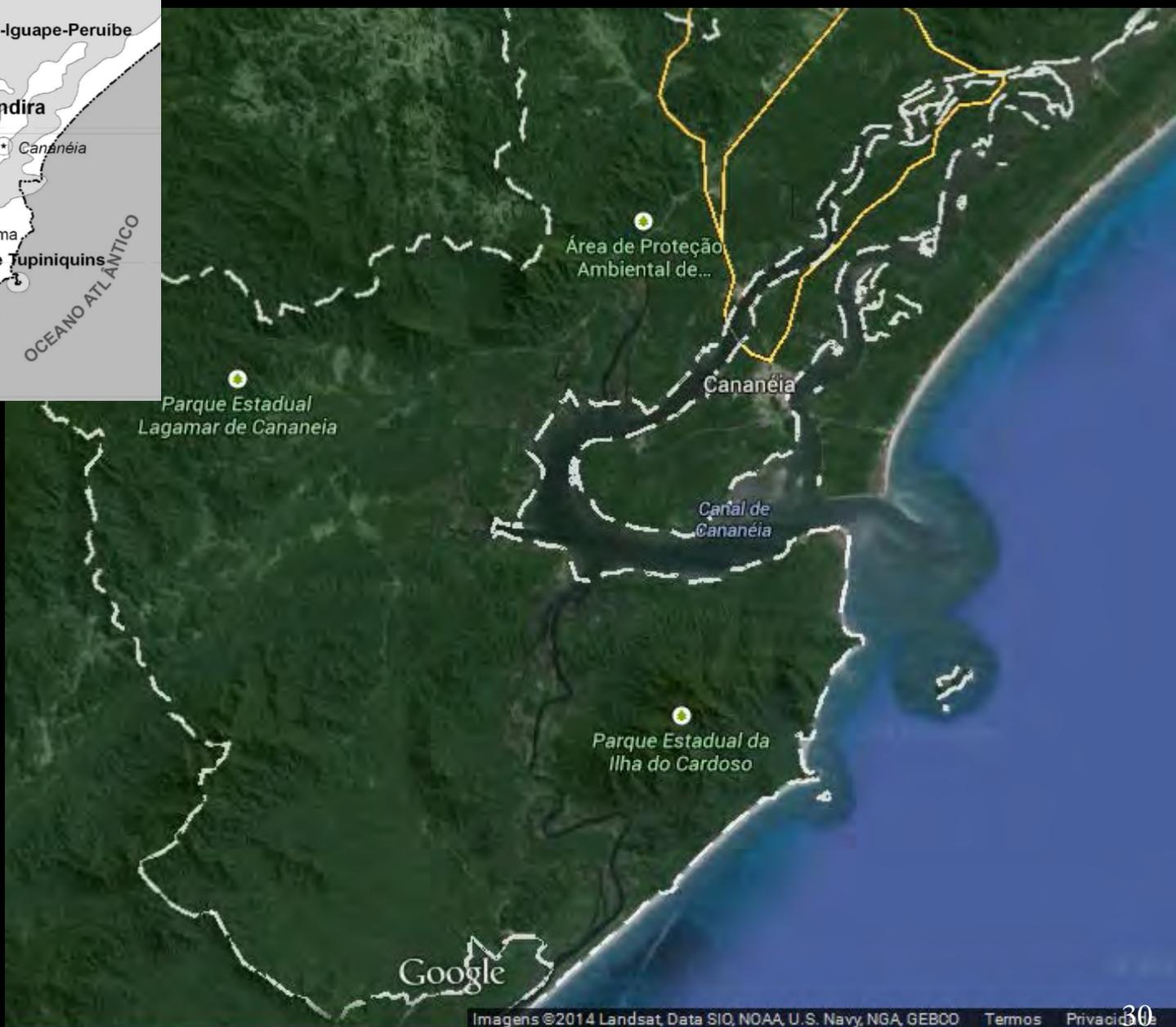
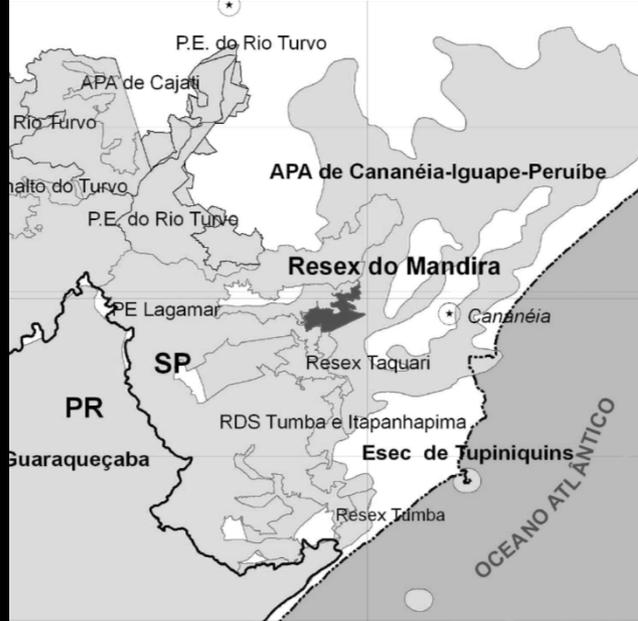
03. RDS Itapanhapima

09. APA Ilha Comprida

10. PE Ilha do Cardoso

14. APA Marinha do Litoral Sul

16. PE Lagamar de Cananéia.



En las APAs, Resex e RDS, los recursos naturales pueden ser explotados de forma sustentable, inclusive los recursos pesqueros, pero la implementación de esas áreas protegidas comprometió la cultura *caiçara*, con la prohibición de equipos artesanales de pesca y la extracción de algunos productos del Bosque Atlántico (madera para embarcaciones, palmito, caza, etc.).

TURISMO

Muchos de los pescadores artesanales se tornaron cuidadores, vendedores ambulantes o usan sus embarcaciones para el transporte de turistas, llevando éstos, a entornos con atractivos turísticos, y también para la pesca amateur, tornándose *piloteiros*, aquellos pescadores de la región que conocen los mejores lugares de pesca.

La contaminación producida por los turistas también puede ser un factor de cambio, comprometiendo las reservas pesqueras de la región y disminuyendo la cantidad de pescado.

Entretanto, al mismo tiempo el turismo también puede aumentar la demanda por peces, lo que puede fortalecer la propia pesca artesanal.

Lo que fue observado en *Cananéia* es que el pescador no deja de ser pescador, apenas usa otras actividades relacionadas al turismo como fuente de ingresos extra en la temporada turística (verano y feriados).

CONCLUSIONES

La actividad turística, al contrario de lo que se suponía, no influencia negativamente de forma significativa la actividad pesquera.

En relación a las unidades de conservación, los pescadores entrevistados no las comprenden como obstáculo a la actividad pesquera, aunque cuando estas fueron creadas, temieron por las restricciones que podrían existir. Actualmente existe una comprensión de la importancia de preservar esta área, inclusive para mantener los estoques pesqueros.

El desarrollo más apropiado para la región es el modelo **sustentable**, basado en múltiples usos, de forma que un uso no comprometa el desarrollo de los demás, habiendo equilibrio ecológico, ambiental, social, económico y cultural entre la pesca, las políticas públicas, el desarrollo urbano, la sociedad, el turismo y la cultura *caiçara*.



MUITO OBRIGADO!
¡MUCHAS GRACIAS!



**VIII CONGRESO
ESPAÑOL DE
BIOGEOGRAFÍA**

SISTEMAS VEGETALES Y FAUNA EN MEDIOS LITORALES
Avances en sus características, dinámica
y criterios para la conservación



UNIVERSIDAD DE SEVILLA

silzambuzi@gmail.com

yuritr@usp.br

