Los Niños
del MANGLITO
2011

WE NEED TO RESTORE OURSELVES FIRST:
THE STORY OF EL MANGLITO

SHARING WITH THE AUDIENCE

- How did the process of self-organization took place?
- What lessons were learned?

PEN SHELL FISHERY (2004 TO 2010)

5,000 hectares

NO Catarina scallop since 80s (gone with the wind)

2004 Beginning of pen shell fishery

2010 Last fishing year for pen shell

18 commercial fishing permits

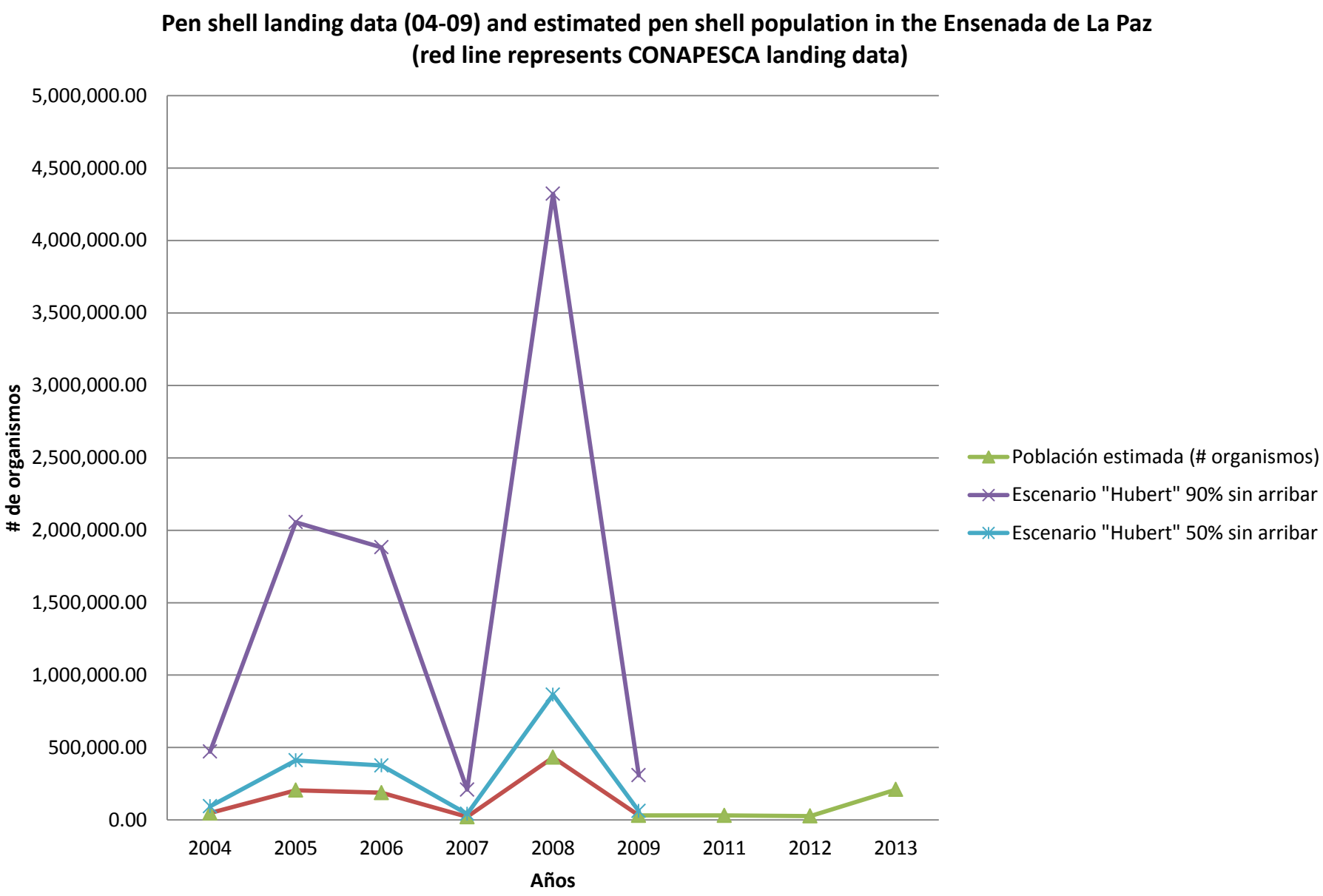
1O permits in the community

8 permits from outside

60 aprox. number of boats fishing

30 - 50% Illegal fishing

2011 Depleted pen shell (100 K letf)


Pen shell landing data (04-09) and estimated pen shell population in the Ensenada de La Paz
(red line represents CONAPESCA landing data)
5,000,000.00
4,500,000.00
4,000,000.00
3,500,000.00
3,000,000.00
2,500,000.00
2,000,000.00
1,500,000.00
1,000,000.00
500,000.00
0.00
de organismos
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2011
2012
2013
Años
Población estimada (# organismos)
Escenario "Hubert" 90% sin arribar
Escenario "Hubert" 50% sin arribar

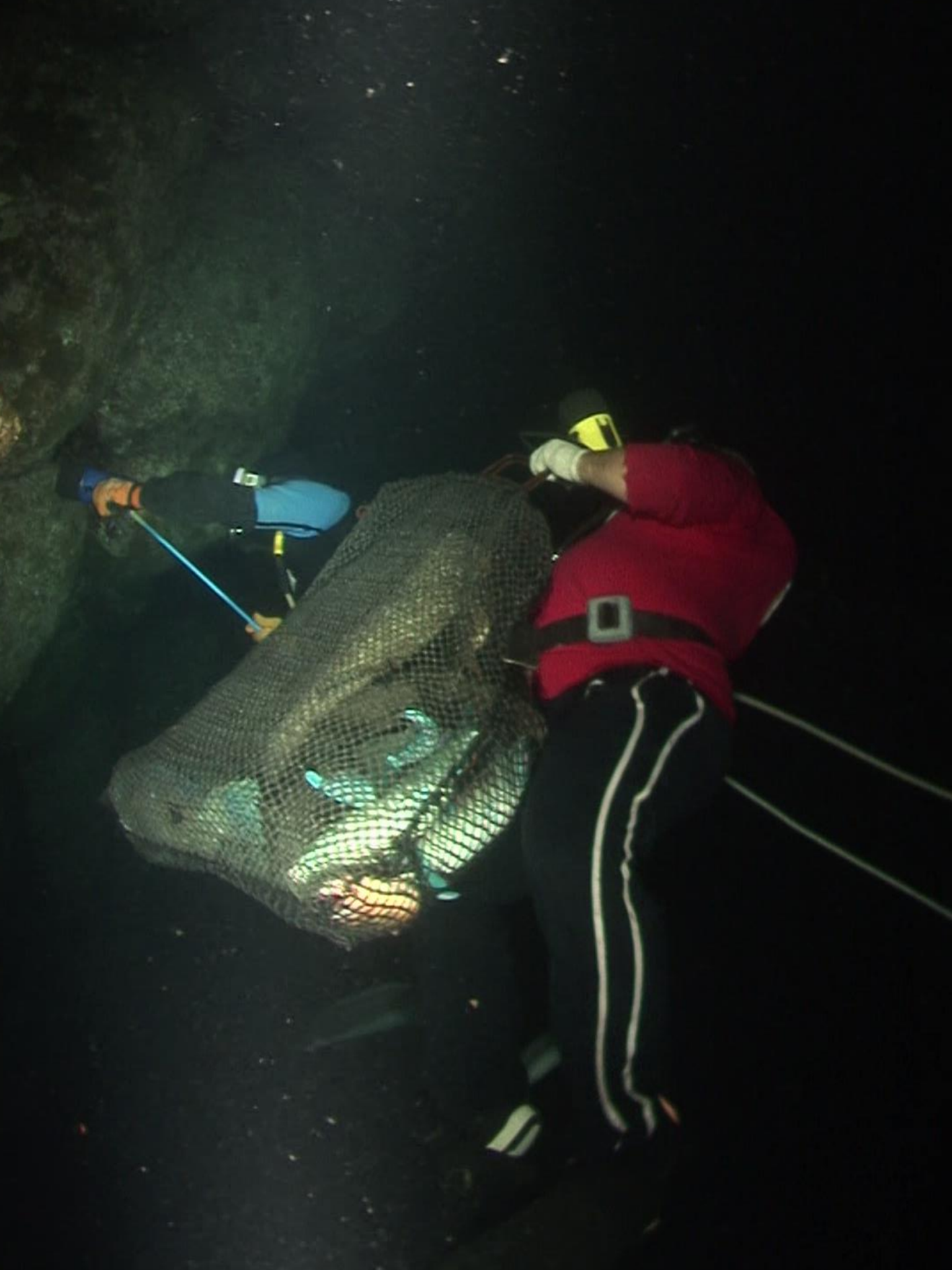
EL MANGLITO COMMUNITY - INITIAL CONDITIONS (2011)

600 Community members

90 Fishers

10-15 Cooperatives (5 to 16)

20 -10 Free fishers



EL MANGLITO COMMUNITY - TODAY

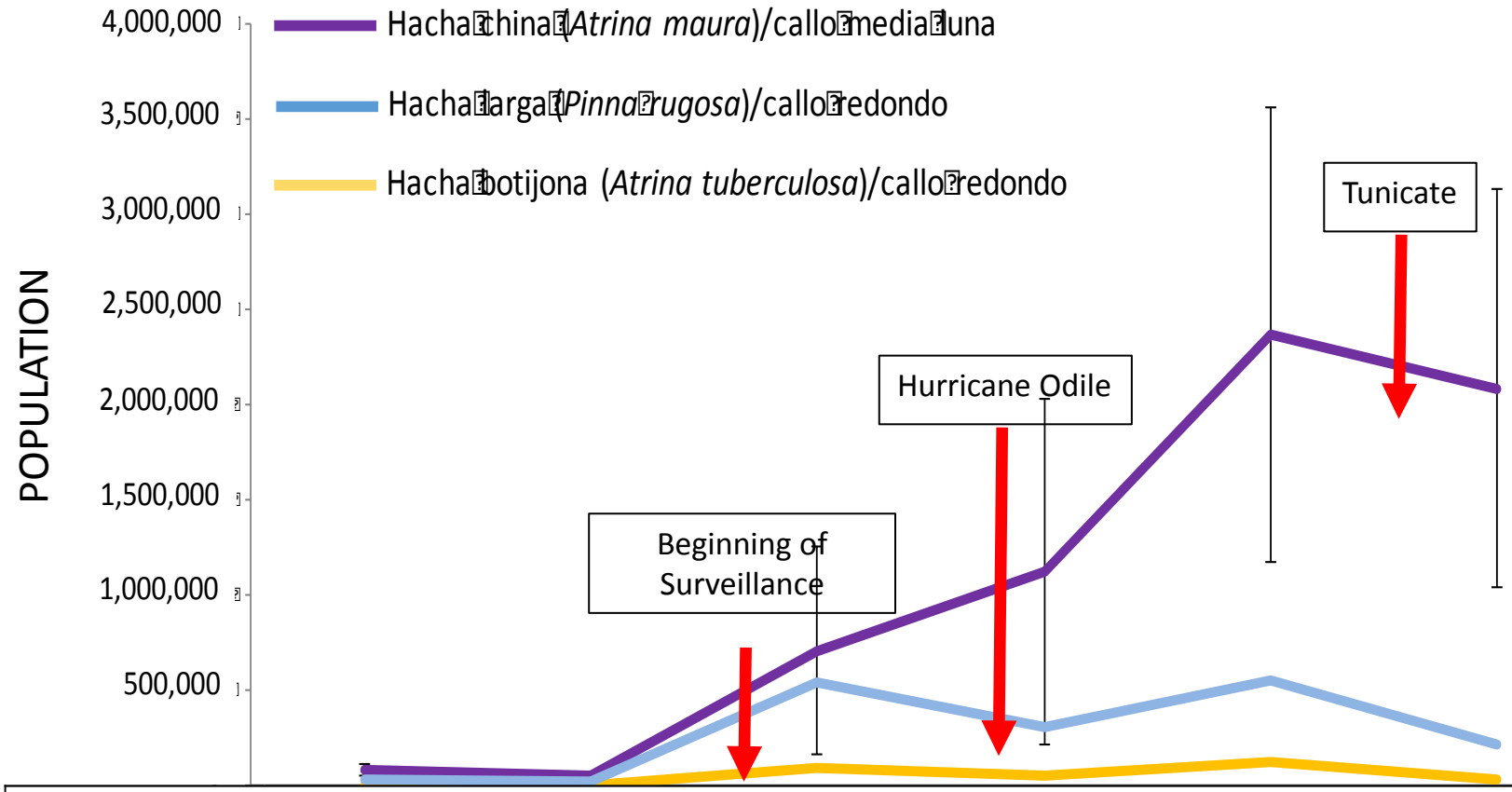
600 Community members

90 Fishers

109 OPRE (15 Coops. & 10 Free Fishers)

2038 ha. Commercial fishing concession (Almost)

13 Species of mollusks



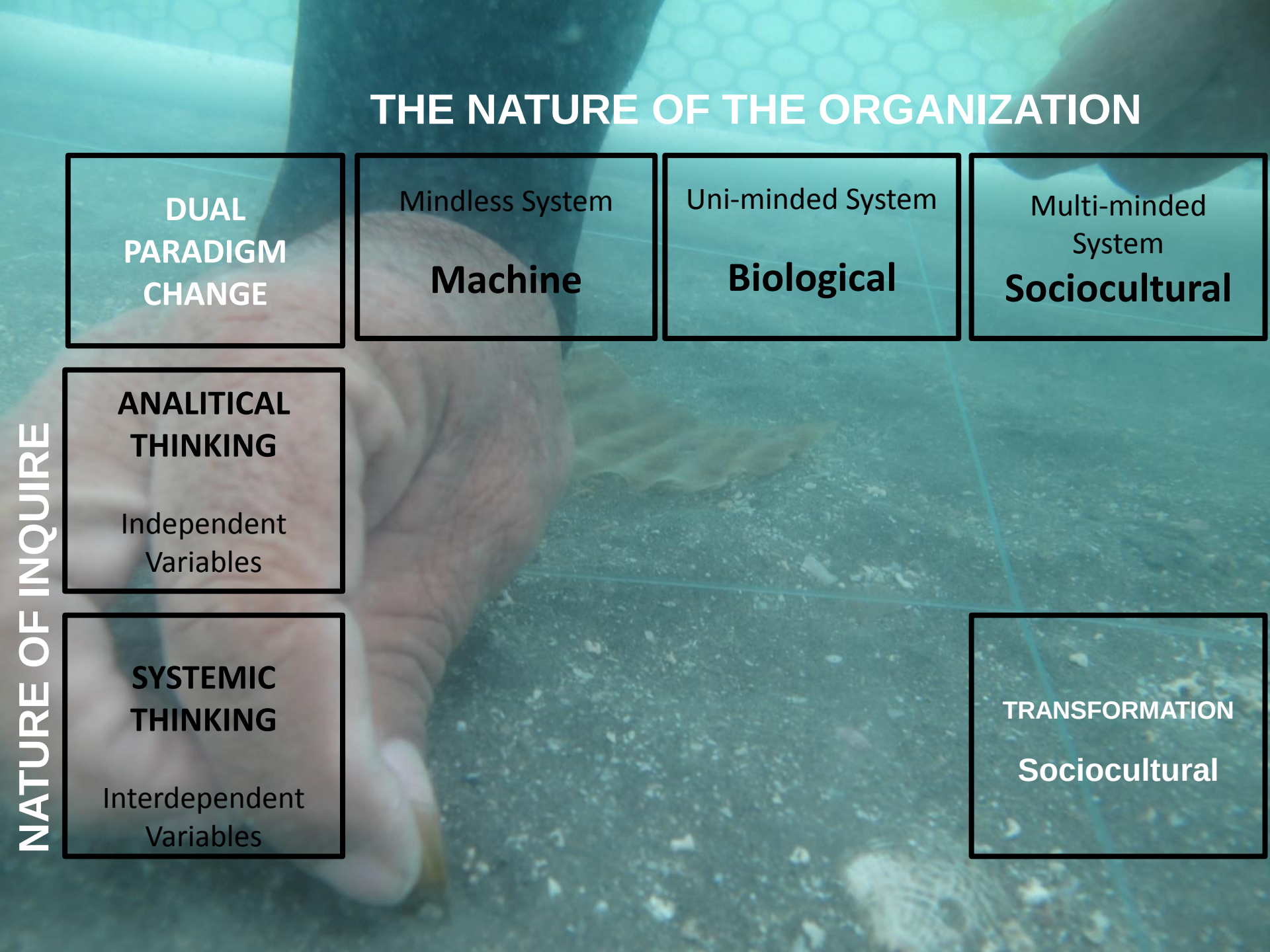
NOMBRE COMUN	AÑO					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Hacha china	74,700	47,100	705,000	1,122,000	2,367,000	2,083,000
Hacha larga	24,600	18,600	538,000	302,000	547,000	206,700
Hacha botijona	1,300	900	92,000	47,000	117,000	31,000
TOTAL	**100,100**	**66,600**	**1,335,000**	**1,471,000**	**3,031,000**	**2,320,700**

ORGANIZACIÓN DE PESCADORES RESTAURANDO LA ENSENADA

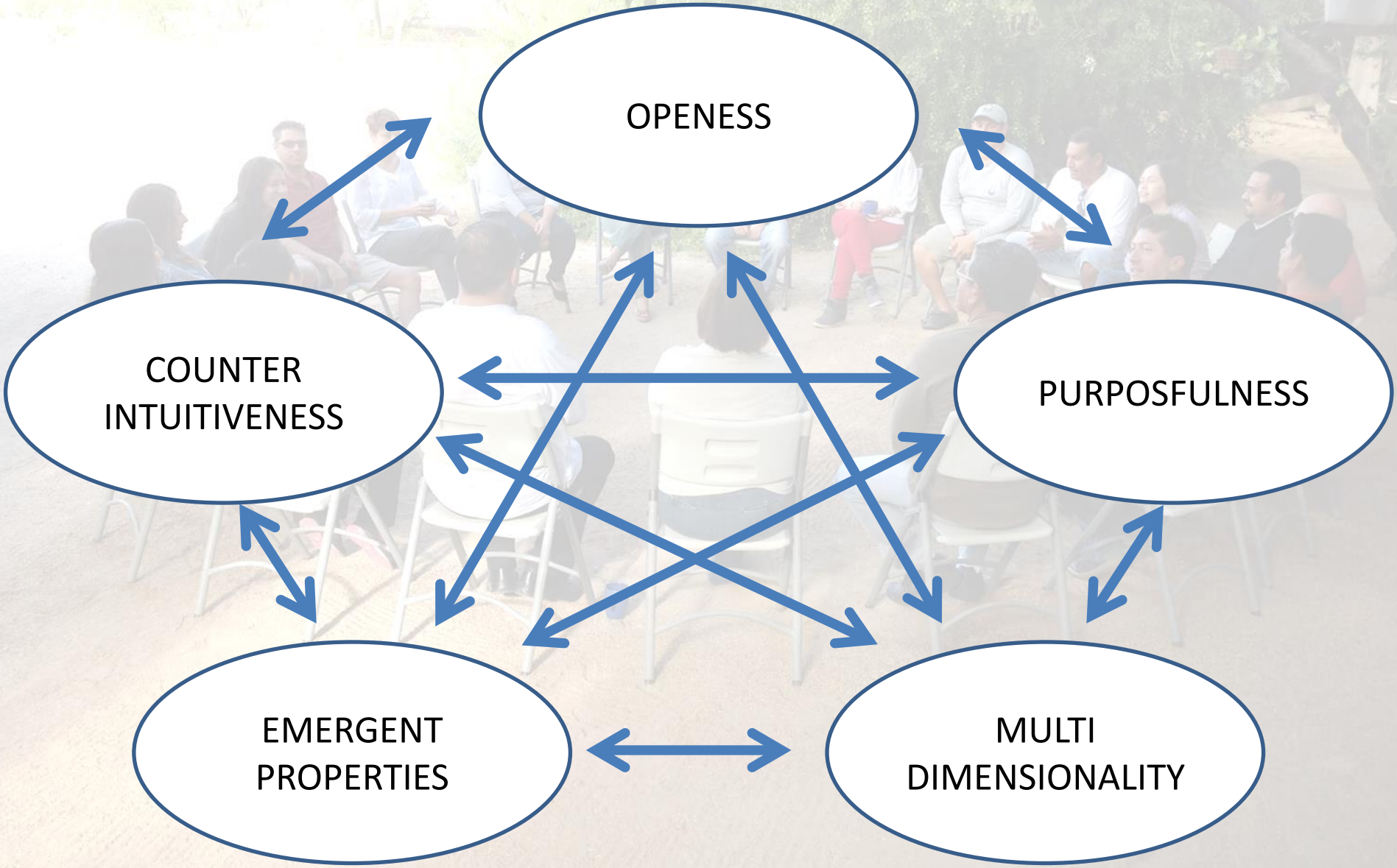
OPRE (109 MEMBERS)

Cultural transformation

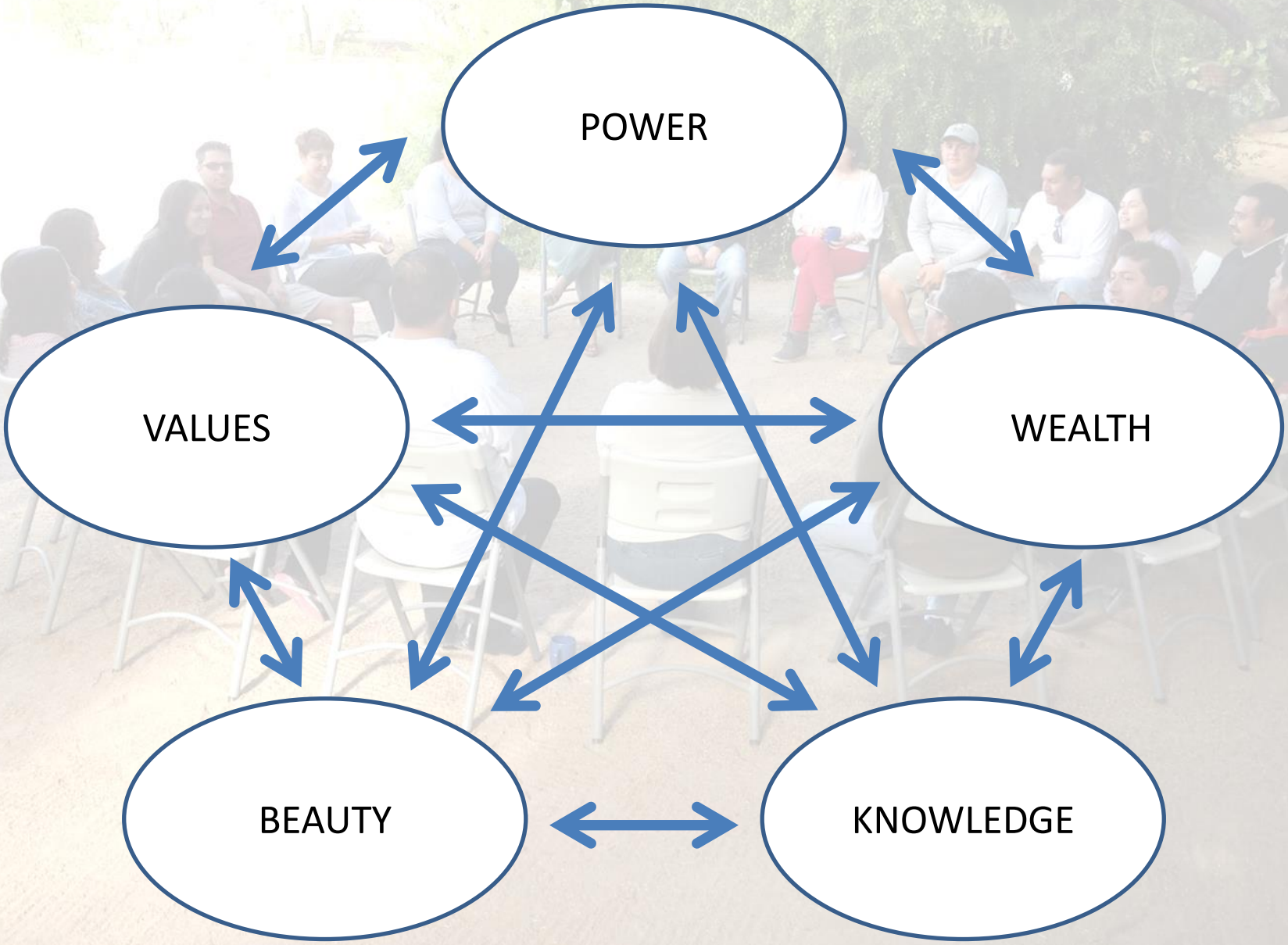
Transformative actions


THE NATURE OF THE ORGANIZATION
NATURE OF INQUIRE
DUAL PARADIGM CHANGE
Mindless System
Machine
Uni-minded System
Biological
Multi-minded System
Sociocultural
ANALITICAL THINKING
Independent Variables
SYSTEMIC THINKING
Interdependent Variables
TRANSFORMATION
Sociocultural

SOCIOCULTURAL SYSTEM
SYSTEMS PRINCIPLES



DIMENSIONS OF THE SOCIOCULTURAL SYSTEM
Generation and Distribution



MANAGING THE COMMONS
FUNDAMENTAL ELEMENTS
Elinor Ostrom

- Communication
- Trust
- Long term perspective
- Set own rules and incremental sanctions
- Monitoring the actors and monitoring the resource

Communication

Communication & thrust

POWER TO DO
Generation and Distribution

LONG-TERM SHARED VISION
SEPTEMBER 28 TO OCTOBER 3, 2011

- Abundance of **pen shell, clams, fish**, a **clean and healthy** bay
- **United fishers, organized, respecting** their agreements. Finishing legally and sustainably
- **Diversify fisheries** with multiple permits
- **Permanent employment**, good fishing equipment,
- Sons and daughters **attending school**, a healthy and harmonious community
- Offer of high quality sea food products, legal and sustainable, good prices good
- **Resources well evaluated and monitored**, fishing quotas are respected
- Good accountability, transparent landings
- **Responsible and committed** fishermen. The resources last for many generations

ACUERDO PARA LA RESTAURACIÓN DE LA ENSENADA DE LA PAZ Y EL MANEJO SUSTENTABLE DE LAS PESQUERIAS DE LA BAHIA DE LA PAZ

Este es el Acuerdo que firman pescadores de El Manglito y miembros de NOS y con el propósito de recuperar la abundancia y las capturas pesqueras históricas de las especies de callo de hacha y de almeja catarina dentro de la Ensenada de La Paz. Cada miembro o parte del acuerdo se desempeñará según su rol y su mandato.

COLLABORATION

COMMITMENT

RESPECT

ORDER

I. Sobre los principios y objetivos nos comprometemos a:

1. Respetar y hacer respetar los principios de colaboración, compromiso, respeto, y orden pues son los elementos fundamentales para logar la restauración de la Ensenada.

II. Sobre las medidas de restauración nos comprometemos a:

2. Respetar la veda temporal que actualmente existe sobre las especies de callo de hacha.
3. Realizar monitoreos y/o censos de las poblaciones de callo de hacha dos veces por año para saber su grado recuperación.
4. Apoyar los esfuerzos de restauración de la Ensenada, como son las campañas de limpieza y la comunicación de los esfuerzos
5. Realizar proyectos de acuacultura que faciliten la restauración de la almeja catarina y callo de hacha así como apoyar a organizar cooperativas que esten interesadas en participar
6. Regularizar y ordenar a las cooperativas y pescadores libres responsables y que cuenten con equipo para la pesca

III. Sobre la vigilancia nos comprometemos a:

equipo para la pesca

III. Sobre la vigilancia nos comprometemos a:

7. Cumplir las medidas de restauración y de no pesca de este Acuerdo.
8. Echar a andar un programa eficiente y eficaz de vigilancia participativa y comprometida.
9. Participar como vigilantes [illegible] de callo de hacha y almeja catarina dentro de la Ensenada.
10. Denunciar las actividades de pesca ilegal dentro de la Ensenada proporcionando con toda honestidad y franqueza los datos del [illegible]
11. Denunciar cualquier actividad ilícita que dañe el hábitat marino y costero de la Ensenada como es tirar basura, derrame de combustible, de baterías así como el abandono de embarcaciones en la Ensenada.
12. Gestionar con las autoridades correspondientes los apoyos para que exista una vigilancia en la Ensenada y se apliquen las sanciones pertinentes a quien se encuentre infringiendo la ley.
13. Encontrar financiamiento para llevar a cabo acciones de vigilancia, evaluación y manejo de recursos en la Ensenada y [illegible]
14. Los pescadores firmantes de este acuerdo saben que en caso de extrema necesidad, pueden acudir al grupo (descrito en el punto XX de este documento) para ser apoyados. Se formará un grupo que trabajará las sanciones a detalle sobre el incumplimiento de los acuerdos. Sin embargo entre aquí y que se trabajan, la sanción es una expulsión inmediata.

RESPECT THE AGREEMENT

COOPERATE

BE VIGILANT

DENOUNCE ILLEGAL ACTS

POWER TO DO
Generation and Distribution

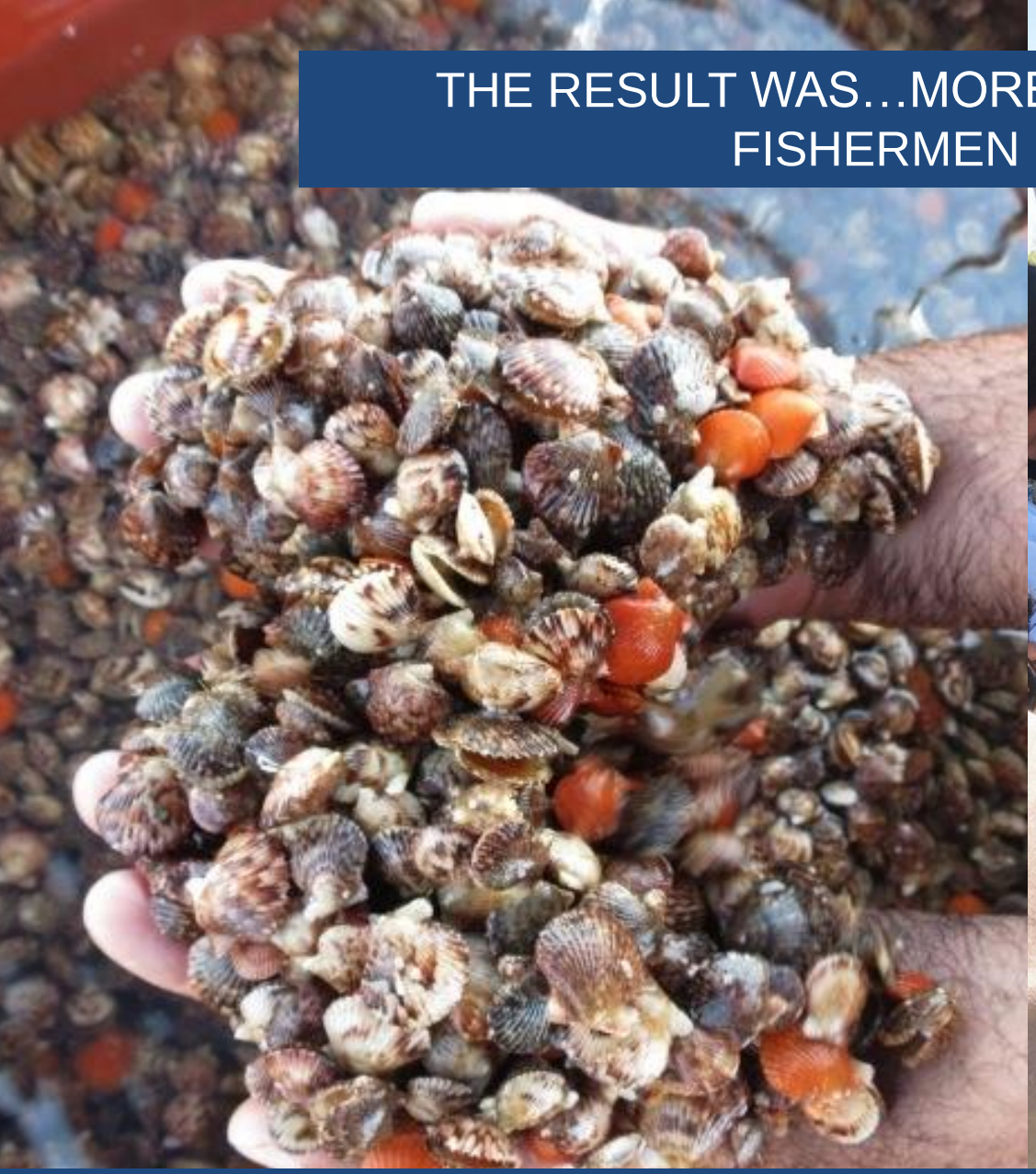
BRINGING BACK THE CATARINA SCALLOPS

FEBRUARY, 23rd, 2012

ON APRIL 3RD 2012, 25,000 SCALLOPS WERE REINTRUDUCED, BUT...

ALL DISAPPEARED FROM THE CORRALS

THE RESULT WAS…MORE ENGAGED FISHERMEN



TODAY… OVER 500,000 CLAMS ARE GROWING IN THE ENSENADA

CLEANING CAMPAIGN

SEPTEMBER TO OCTOBER 2012

SHORE AND SEA BOTTOM CLEANING CAMPAIGN

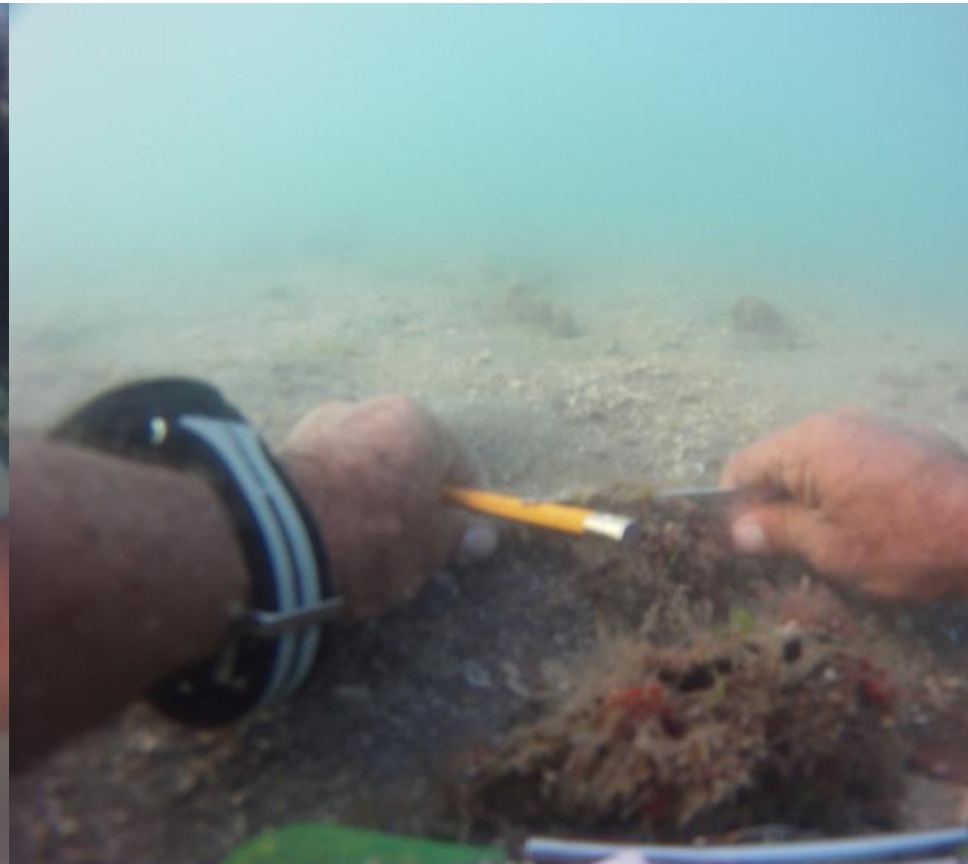
SEPTEMBER TO OCTOBER 2012

…..OVER 30 TONS EXTRACTED

KNOWLEDGE
Generation and Distribution

PEN SHELL EVALUATIONS

- Evaluations (counting and measuring size *in situ)*
- Hookah diving



KNOWLEDGE
Generation and Distribution

MERCURY
HONDA
GX

COMMUNITY SURVELLIANCE
March 2013

MONITORING THE ACTORS

Vigilancia concentrado del 12 agosto a 9 de sept-2013

Edit Export (gpx)

2013-08-12
México Baja California Sur
Boating

18 Views
0 Likes

My Adventure Story Edit

Concentrado de recorridos del 12 de agosto al 9 de seeptiembre 2012. promedio 5 hrs por recorrido. 142 millas en total.

COMMUNITY SURVELLIANCE

OWN RULES & INCREMENTAL SANTCIONS

The OPRE Board deliberated and ruled as follows:

1. You will be suspended from his work in the restoration for 6 months.
2. If you repeat the offense, you will be suspended for a period of one year and in case of transgressing again, you will be expelled from OPRE definitively.
3. This sanction may be reduced to 3 months (August 6, 2016).
4. If you commit and fulfill 30 days of volunteer work which will be assigned by OPRE.
5. Finally, you are exhorted to apologize for you you actions and show your regret for your actions at the next OPRE assembly.

Sincerely

The Board of Directors of OPRE

COMMUNITY SURVELLIANCE

YEAR	SURVEILLANCE OUTINGS	DETECTION OF ILEGAL EVENTS	FREQUENCY OF EVENTS	INCREASE IN SURVELLIANCE EFFORT (BASE 2013)
2013	323	25	7.74%	100%
2014	749	15	2.00%	232%
2015	1762	28	1.59%	546%
2016 (October)	2310	14	0.61%	715%

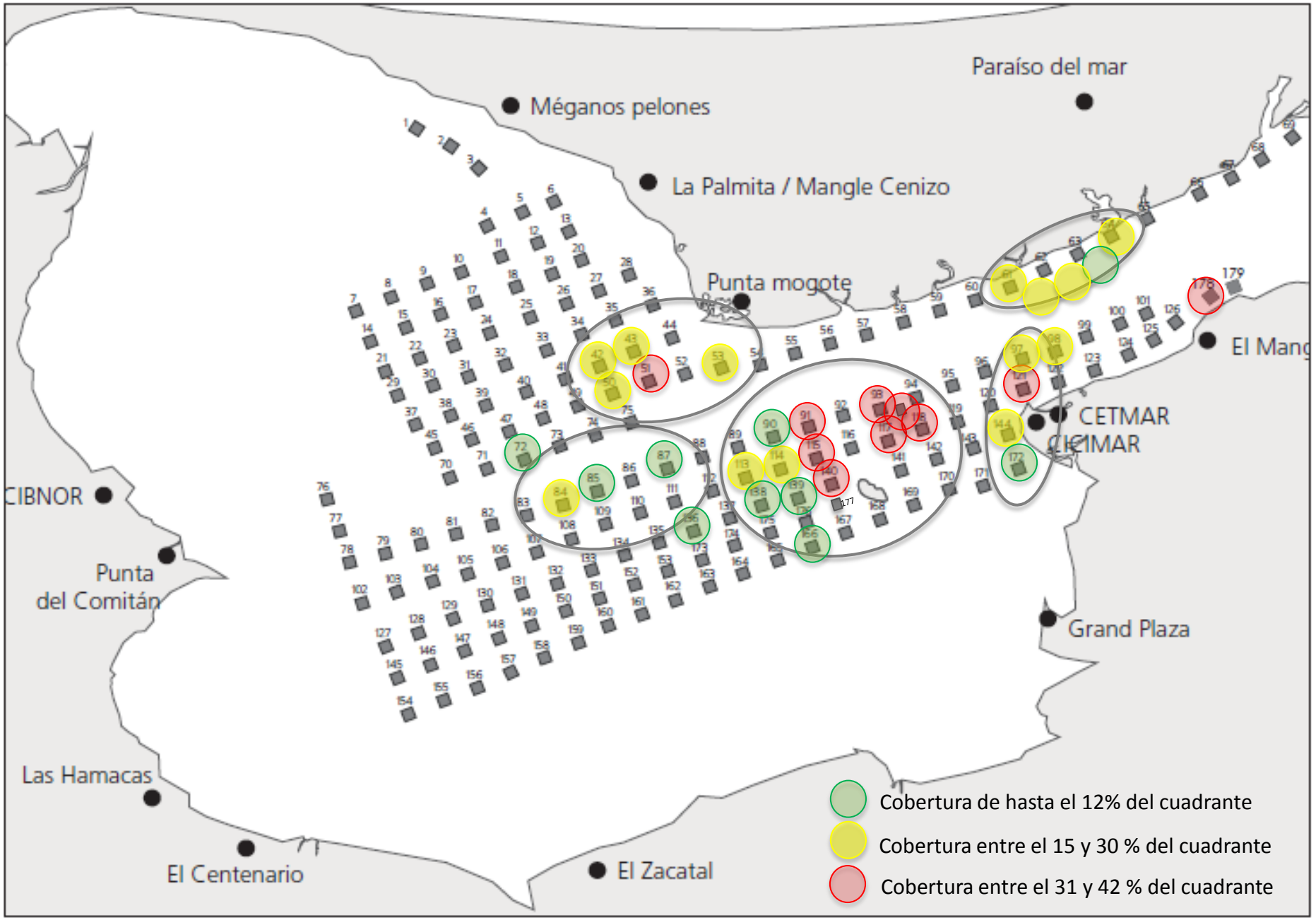
TUNICATE (INVASIVE SPECIES)

Distaplia stylifera

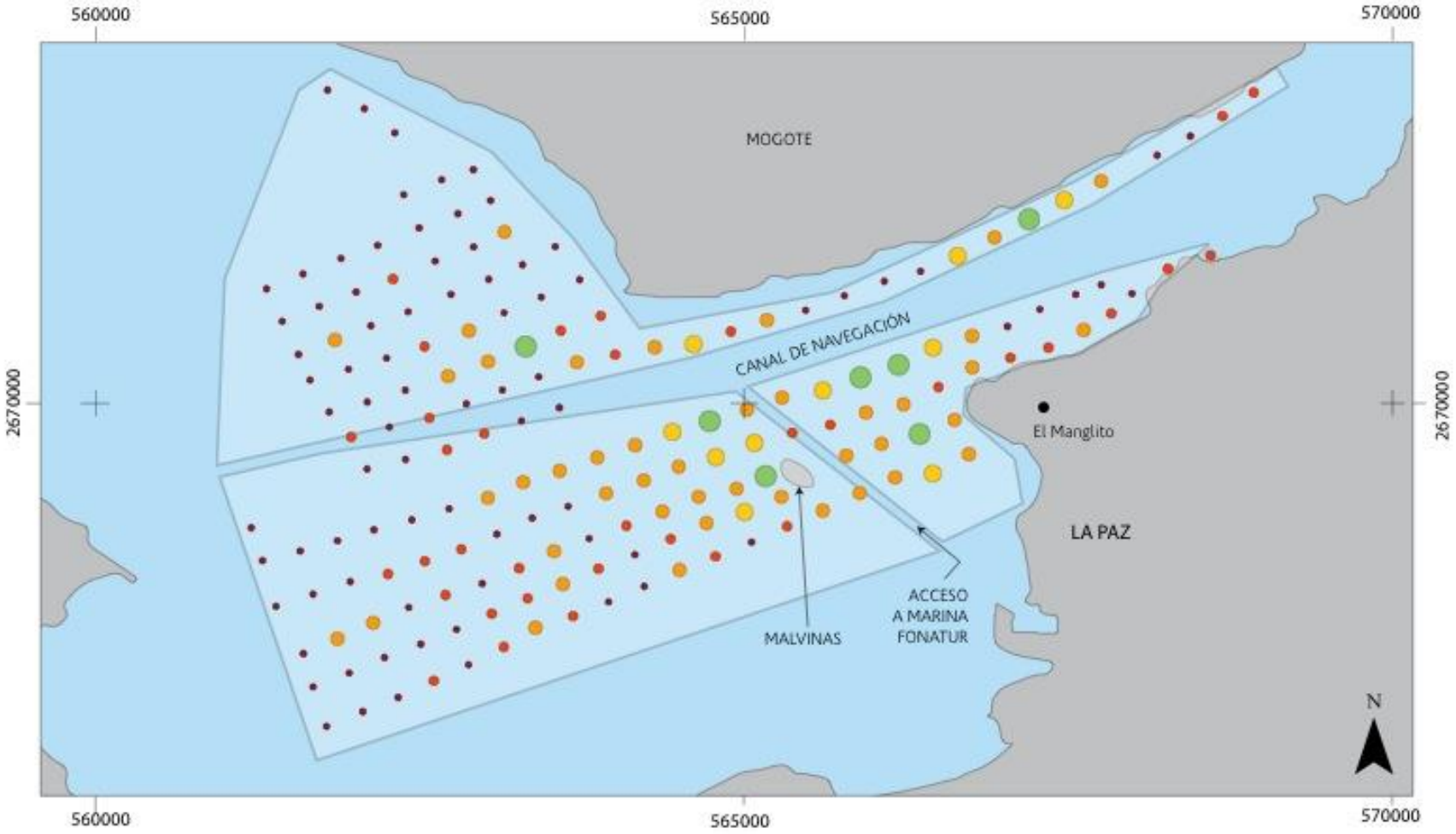
Polyclinum laxum y

P. constellatum

QUADRANTS WITH ABUNDANT TUNICATE AND ABUNDANT PEN SHELLS (2016 CENSUS)



EXCULISVE RIGHTS (20 Year, 13 species)



Abundancia de hacha china *(Atrina maura)* en 2015, en el área solicitada para la concesión en la Ensenada de La Paz, BCS (20.378 km²)

ESPECIFICACIONES CARTOGRÁFICAS

Sistemas de Coordenadas Geográficas
Proyección Conforme de Lambert. Datum WGS84

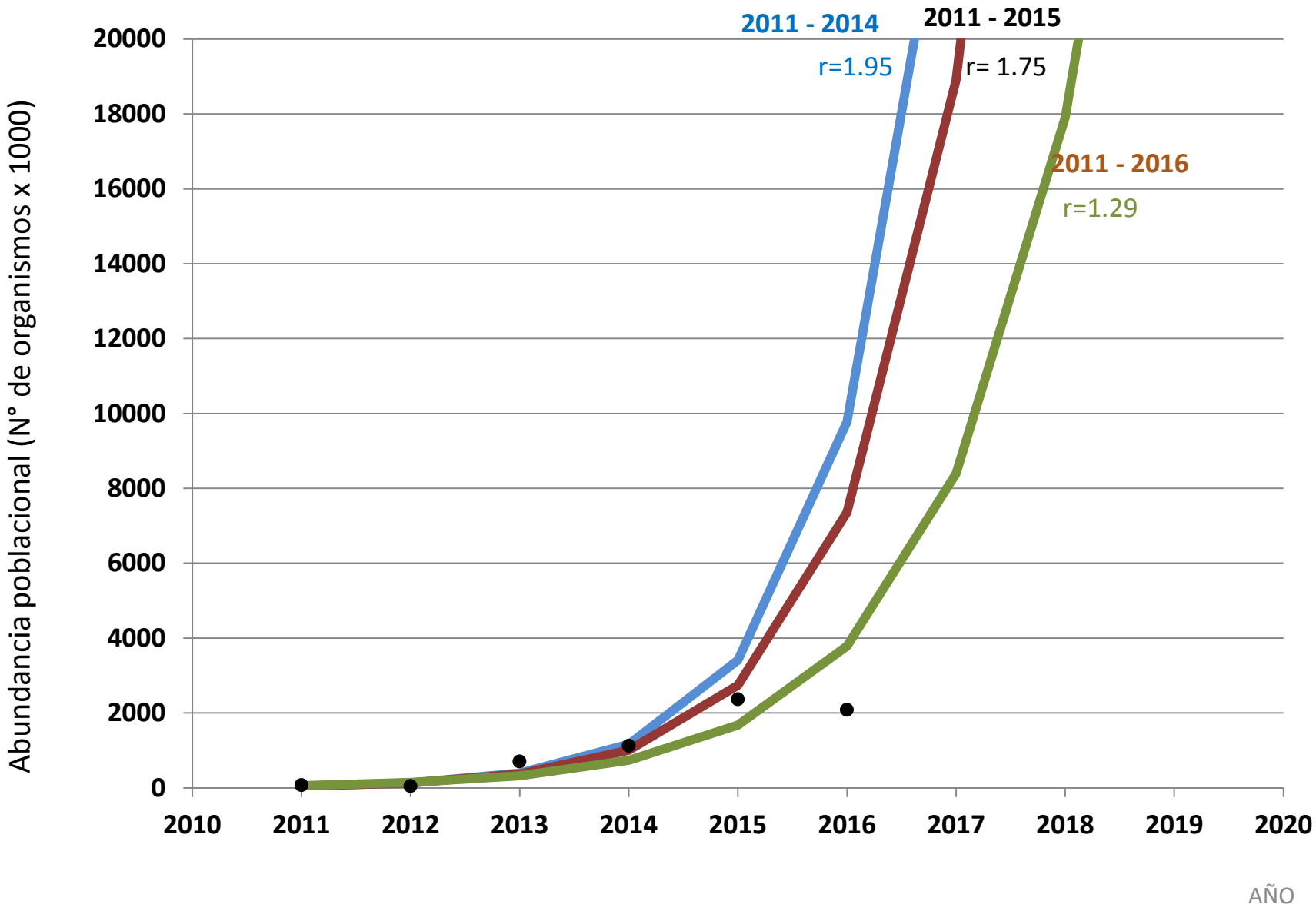
0 5 10 20 30 40
kilometros

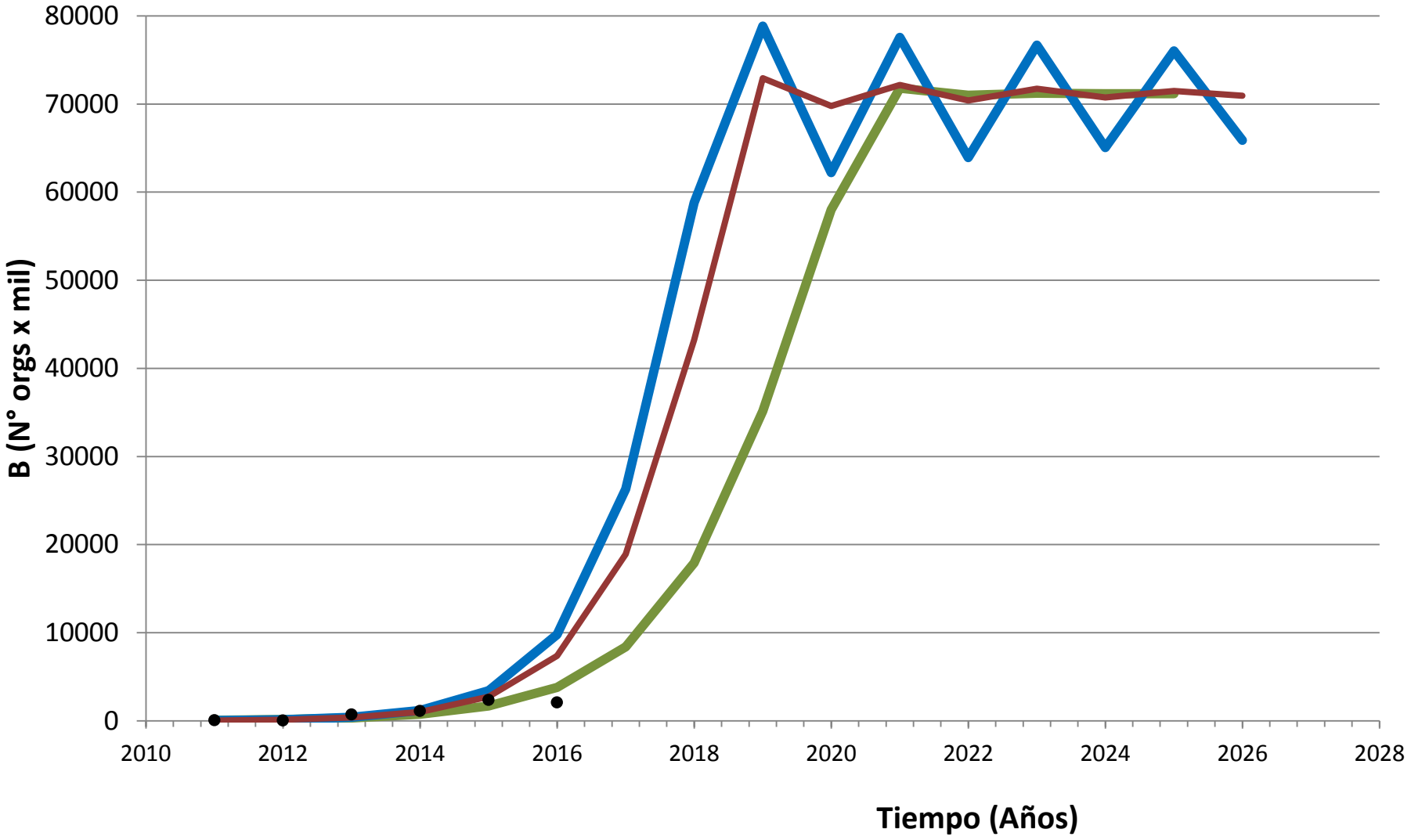
SIMBOLOGÍA

- 0-100
- 101-500
- 501-5,000
- 5,001-10,000
- 10,001-50,000
- 50,001-100,000
- > 100,000

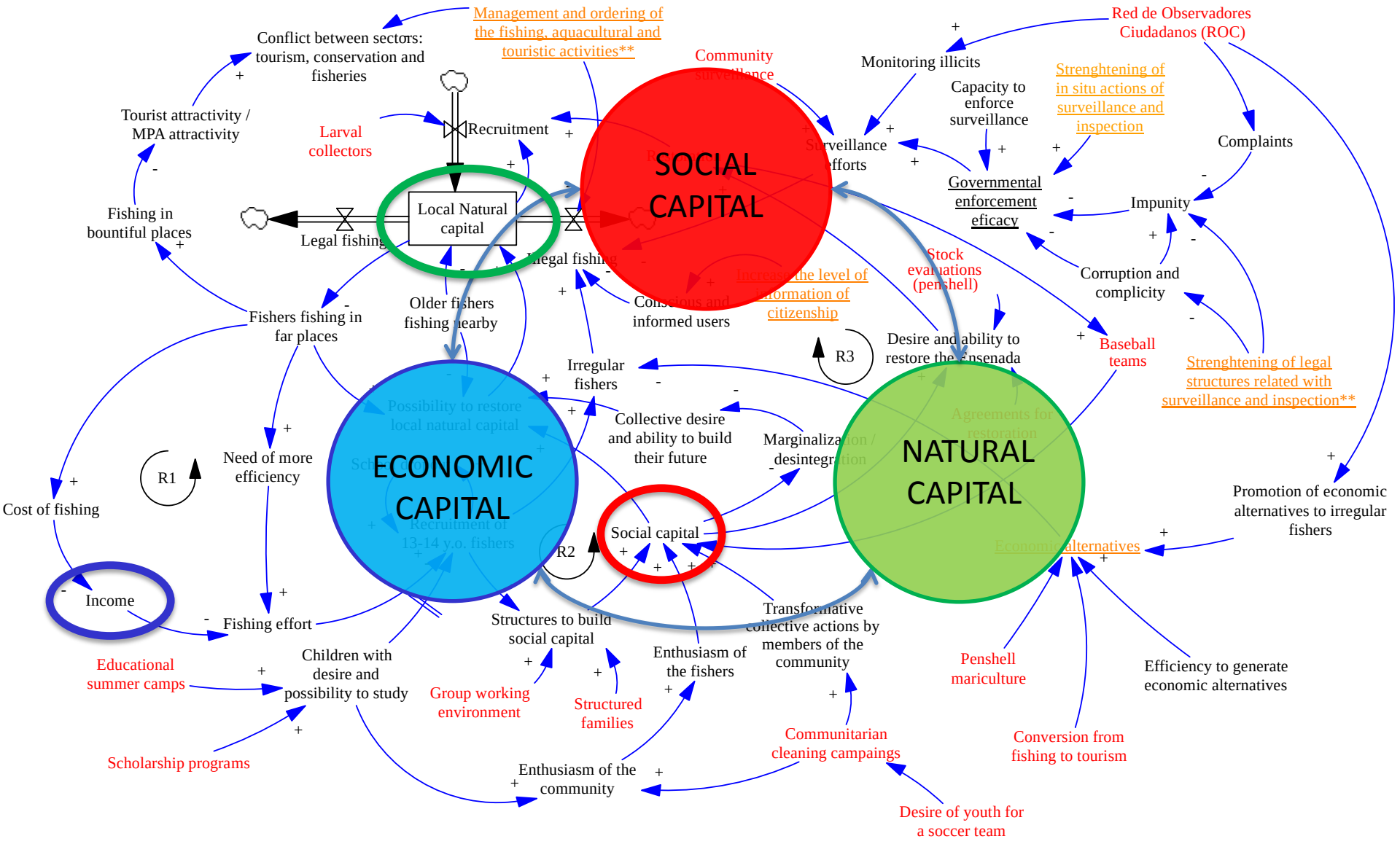
NOS
NOROESTE
SUSTENTABLE

Evolución del ajuste del modelo dinámico de abundancia




80000
70000
60000
50000
40000
30000
20000
10000
0
B (N° orgs x mil)
2010
2012
2014
2016
2018
2020
2022
2024
2026
2028
Tiempo (Años)

SUSTAINTABILITY



THANK YOU

COMMUNITY SURVELLIANCE

YEAR	SURVEILLANCE OUTINGS	DETECTION OF ILEGAL EVENTS	FREQUENCY OF EVENTS	INCREASE IN SURVELLIANCE EFFORT (BASE 2013)
2013	323	25	7.74%	100%
2014	749	15	2.00%	232%
2015	1762	28	1.59%	546%
2016 (October)	2310	14	0.61%	715%

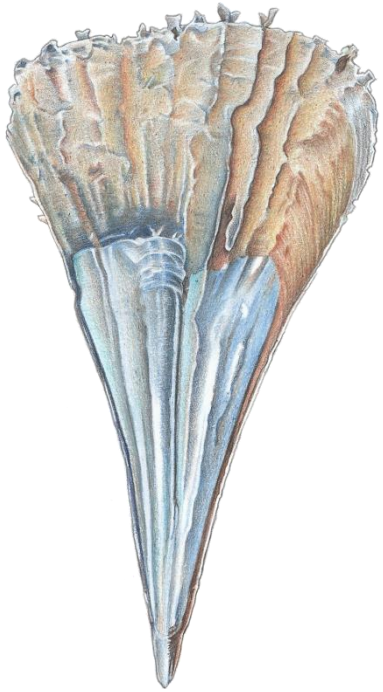
ORGANIZACIÓN DE PESCADORES RESCATANDO LA ENSENADA

MAS DE 500 MIL ALMEJAS CATARINAS HAN SIDO LIBERADAS EN LA ENSENADA

CALLO DE HACHA

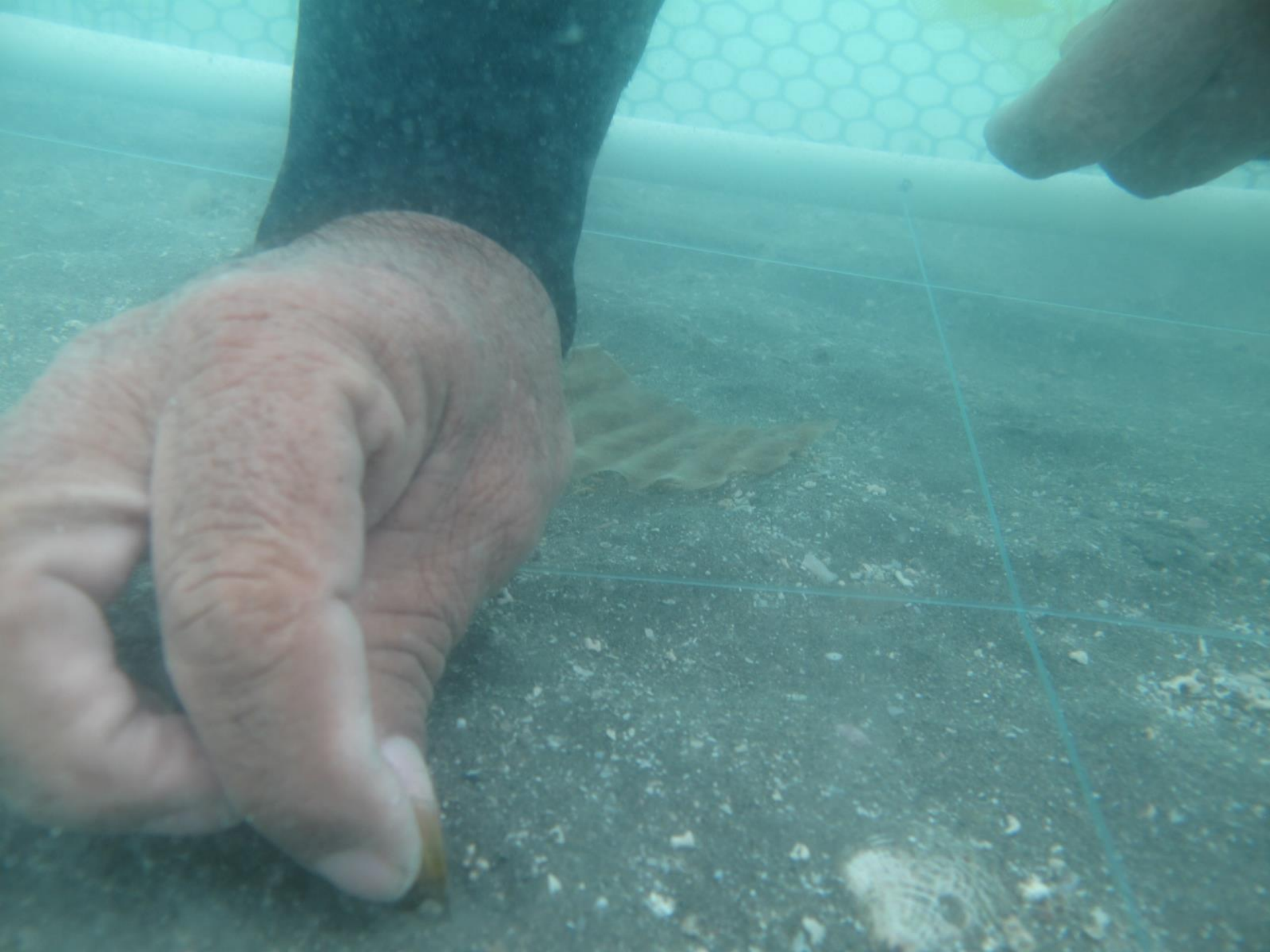
Especies

Hacha china
Atrina maura
Callo Media Luna



Hacha larga
Pinna rugosa
Callo redondo

Hacha botijona
Atrina tuberculosa



Transformación cultural:

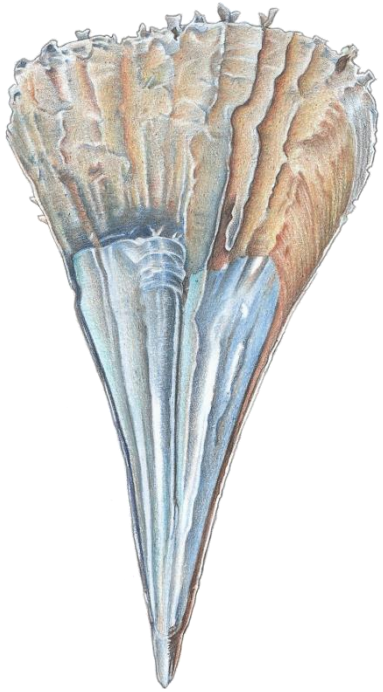
La historia de la restauración pesquera de El Manglito

MAS DE 500 MIL ALMEJAS CATARINAS HAN SIDO LIBERADAS EN LA ENSENADA

CALLO DE HACHA

Especies

Hacha china
Atrina maura
Callo Media Luna

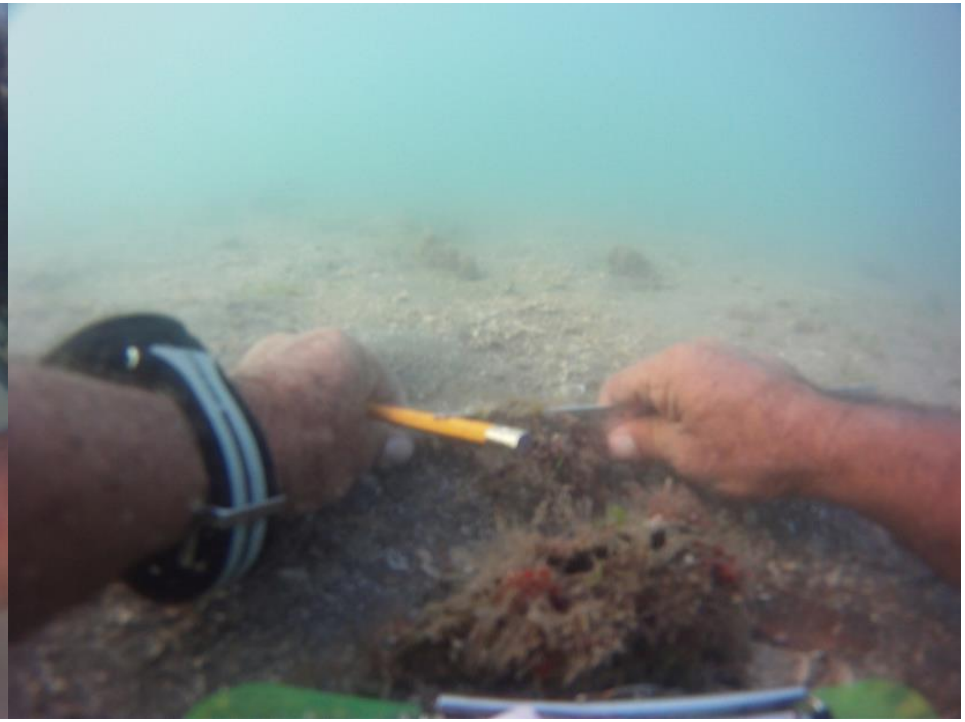


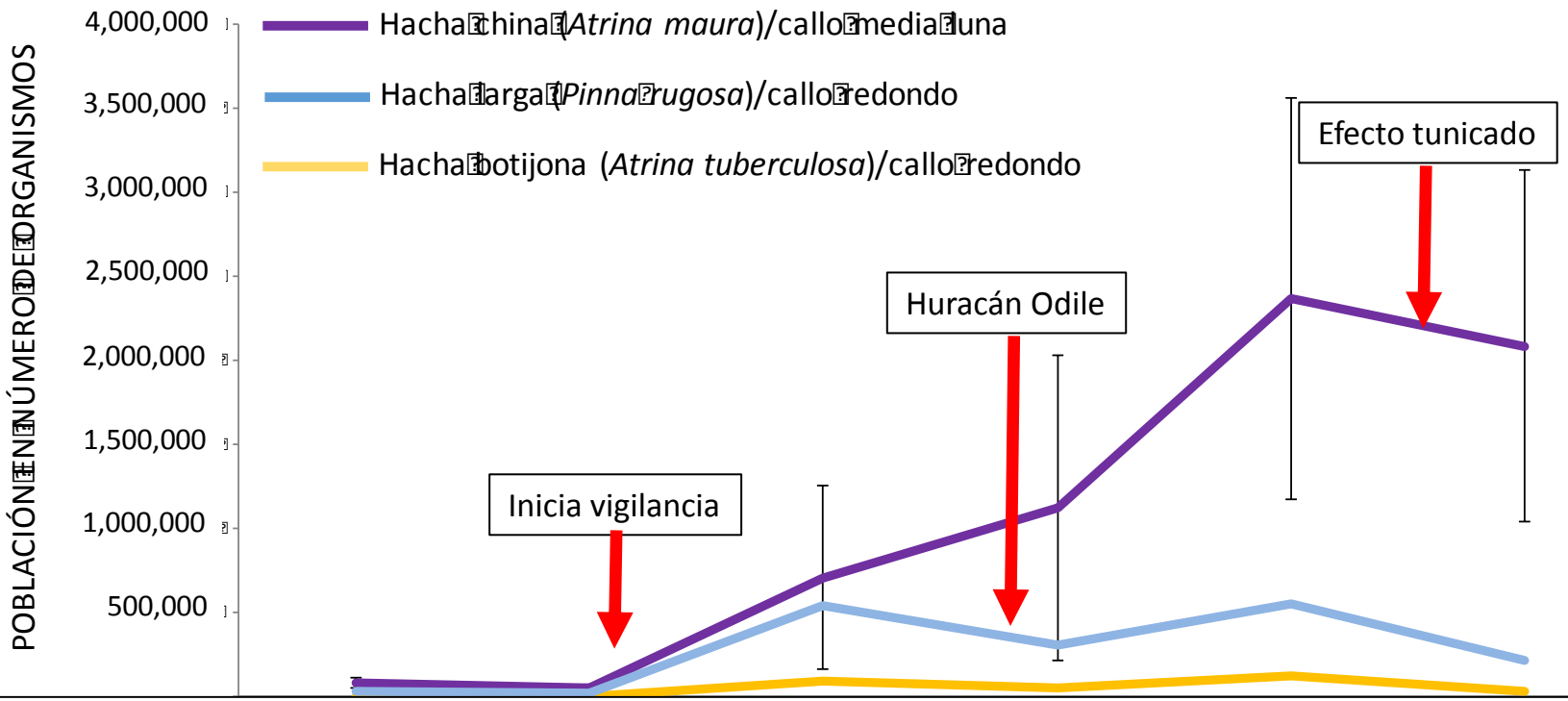
Hacha larga
Pinna rugosa
Callo redondo

Hacha botijona
Atrina tuberculosa

EVALAUACIONES

- Evaluaciones no extractivos (conteo y medición de tallas *in situ)*
- Mediante buceo con Hooka



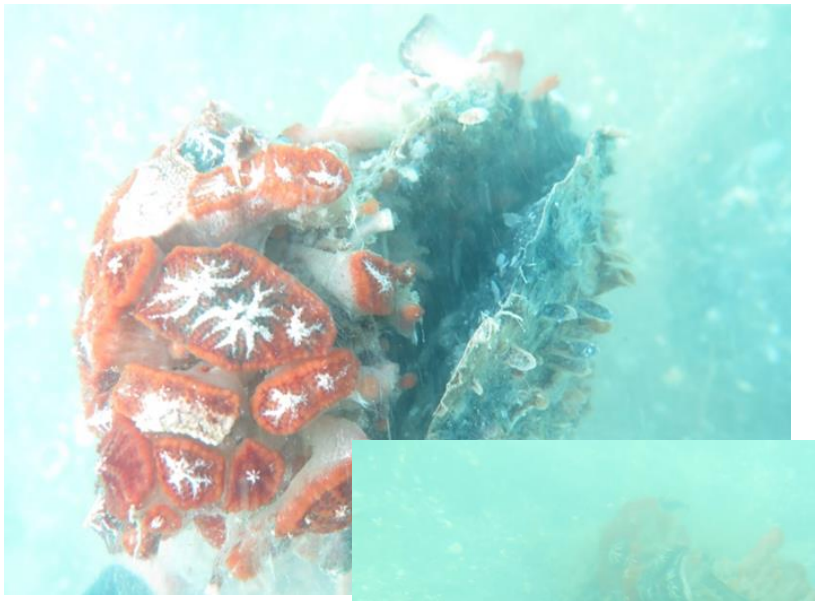


NOMBRE COMUN	AÑO					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Hacha china	74,700	47,100	705,000	1,122,000	2,367,000	2,083,000
Hacha larga	24,600	18,600	538,000	302,000	547,000	206,700
Hacha botijona	1,300	900	92,000	47,000	117,000	31,000
TOTAL	**100,100**	**66,600**	**1,335,000**	**1,471,000**	**3,031,000**	**2,320,700**

PROGRAMA DE VIGILANCIA COMUNITARIA

AÑO	Salidas de vigilancia	Detección de eventos de pesca ilegal	Frecuencia de detección	Incremento de vigilancia con base 2013
2013	323	25	7.74%	100%
2014	749	15	2.00%	232%
2015	1762	28	1.59%	546%
2016 (Octubre)	2310	14	0.61%	715%

Generalidades de Tunicados
Estudios de CICIMAR, Identificación taxonómica

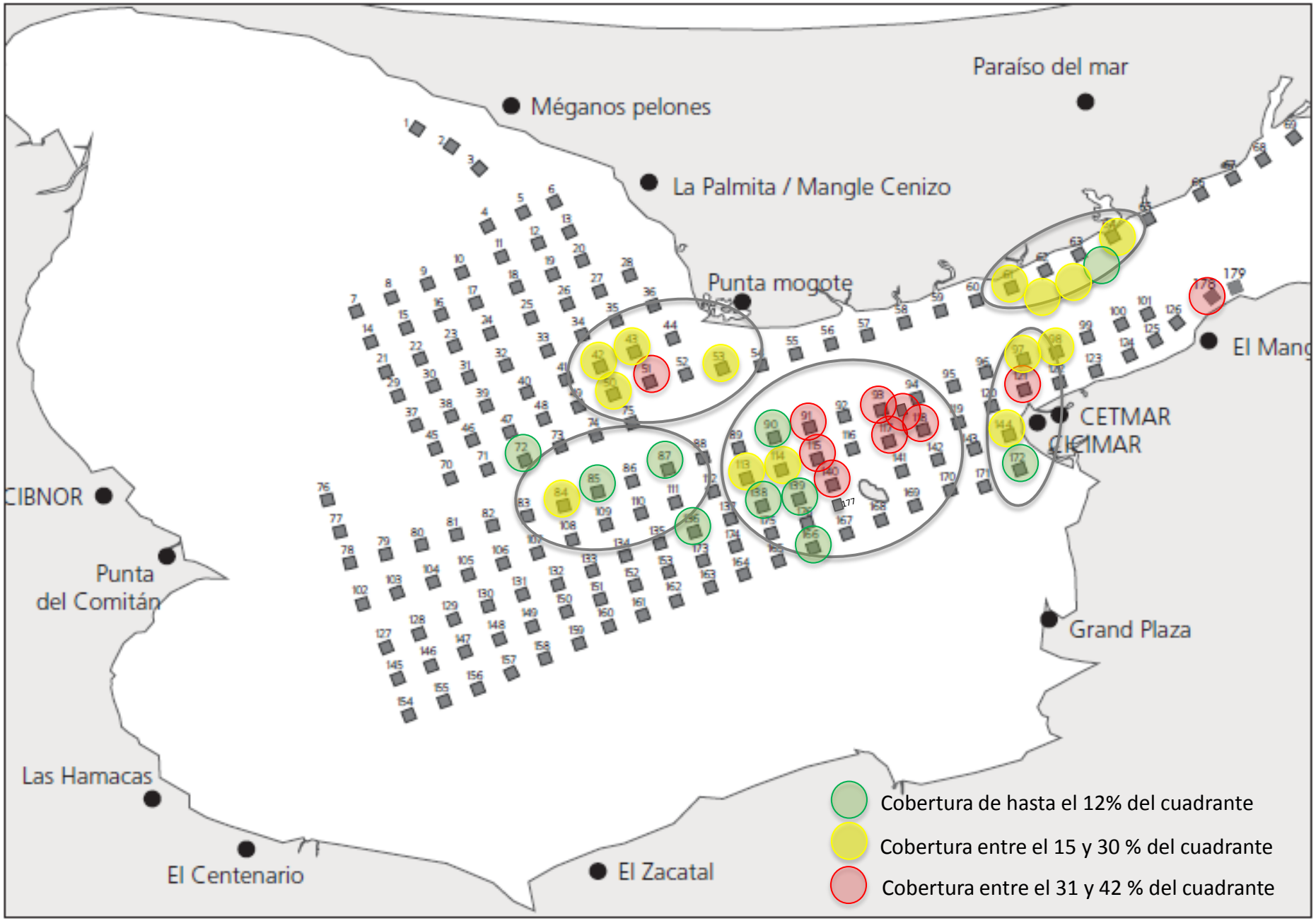


Distaplia stylifera

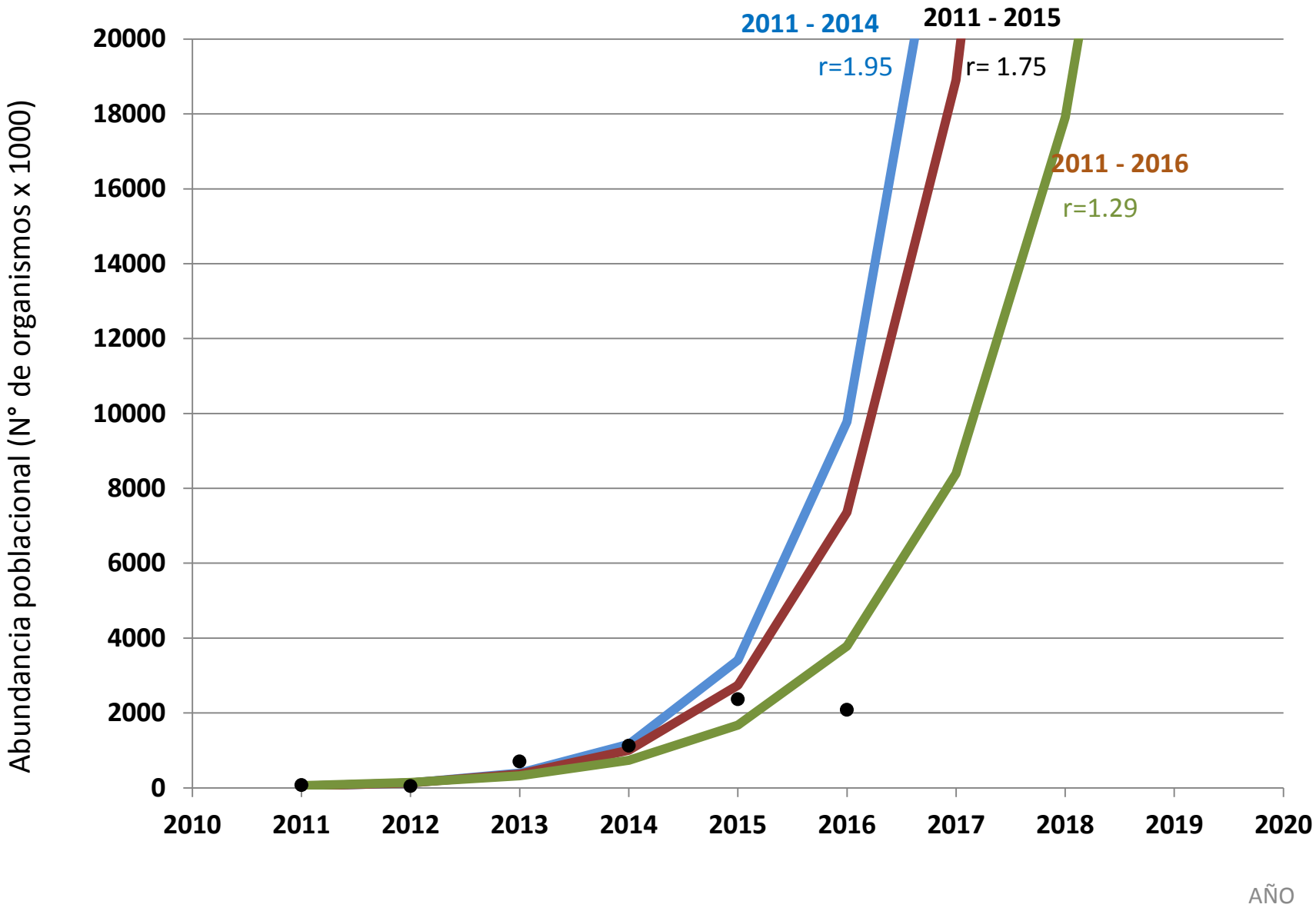
Polyclinum laxum y

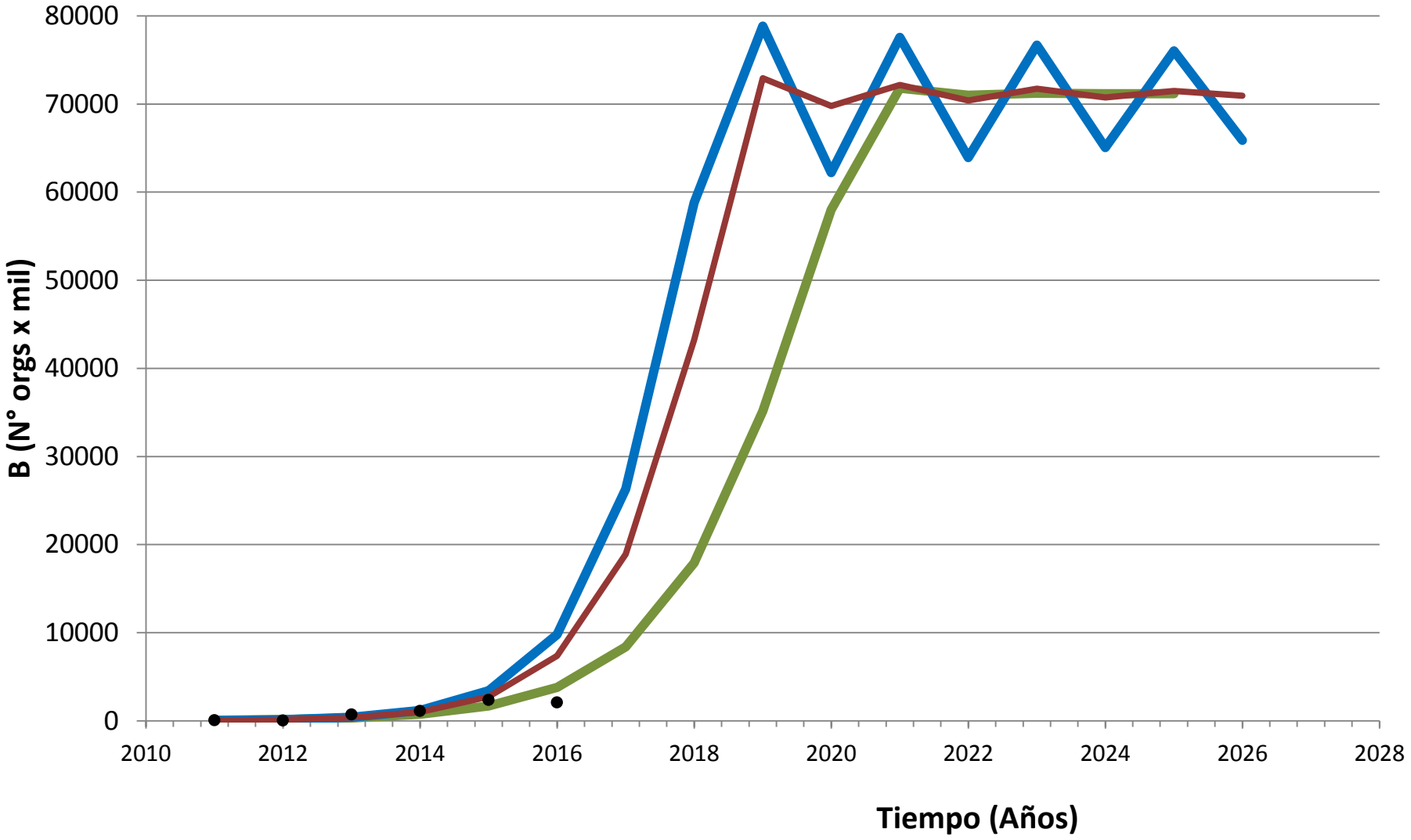
P. constellatum

CUADRANTES CON ABUNDANTE TUNICADO Y ABUNDANTE HACHA. CENSO 2016



Evolución del ajuste del modelo dinámico de abundancia




80000
70000
60000
50000
40000
30000
20000
10000
0
B (N° orgs x mil)
2010
2012
2014
2016
2018
2020
2022
2024
2026
2028
Tiempo (Años)

…TO SERVE THE PURPOSE OF SOCIETY

PURPOSEFUL ORGANIZATION…

PURPOSEFUL MEMBERS …

A SOCIOCULTURAL SYSTEM
A PURPOSFUL SYSTEM
AN IDEAL SEEKING SYSTEM

NOS NOROESTE SUSTENTABLE

VISION

A SUSTAINABLE NORTHWEST MEXICO

A HARMONIC DEVELOPMENT OF SOCIAL, ENCONOMY AND ENVIRONMENT DIMENSIONS

CHANGES IN THE SYSTEM

1950 TO 1980

- LOCAL GOVERNACE
- LOTS OF FISH
- FEW FISHERS
- LOW DEMAND FOR SEAFOOD
- POOR TECHNOLOGY

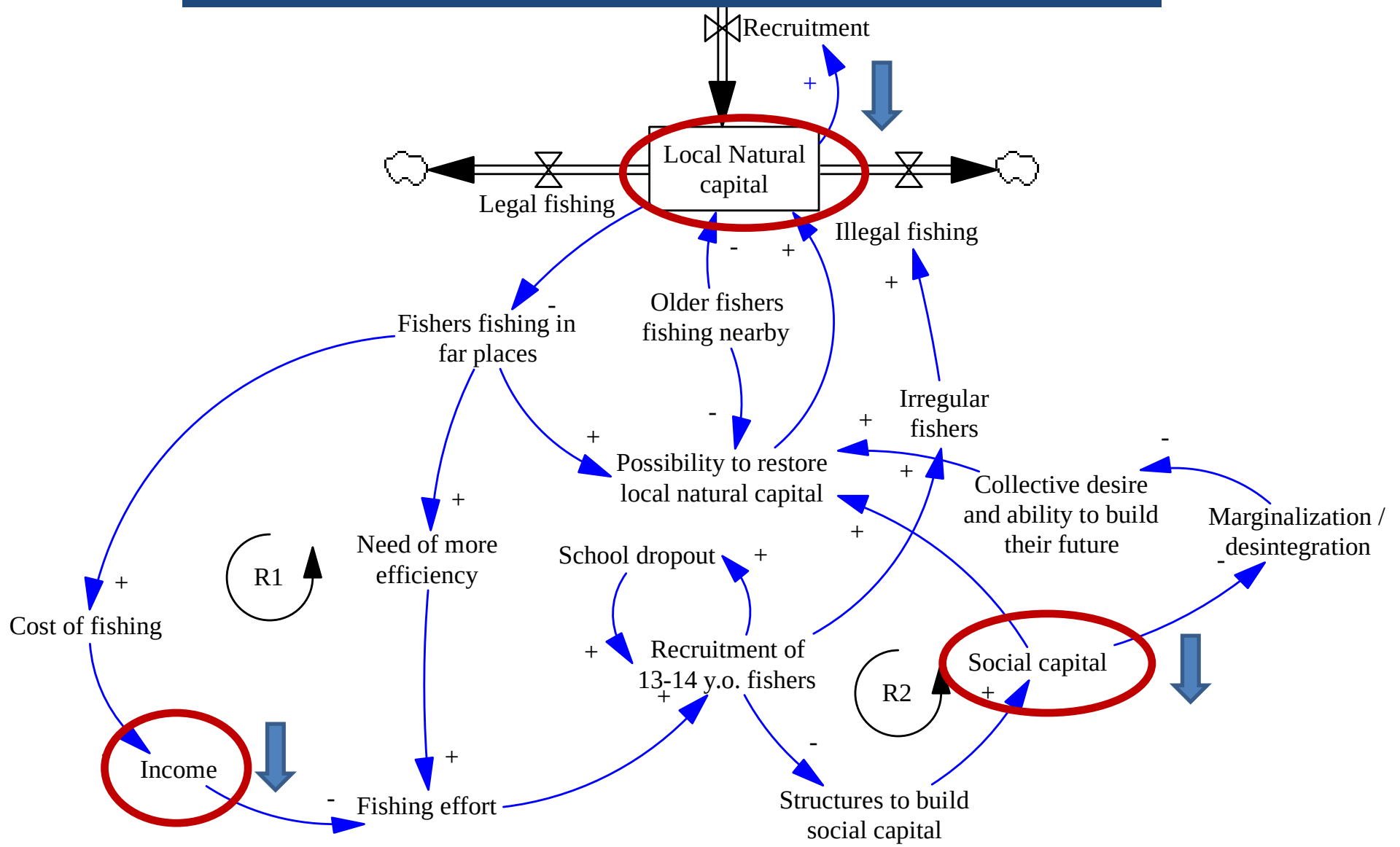
1980 TO 2010

- CENTRALIZED GOVERMENT
- MANY FISHERS
- HIGH DEMAND
- HIGH TECHCNOLOGY
- FEW FISH

UNDERSTANDING THE MESS

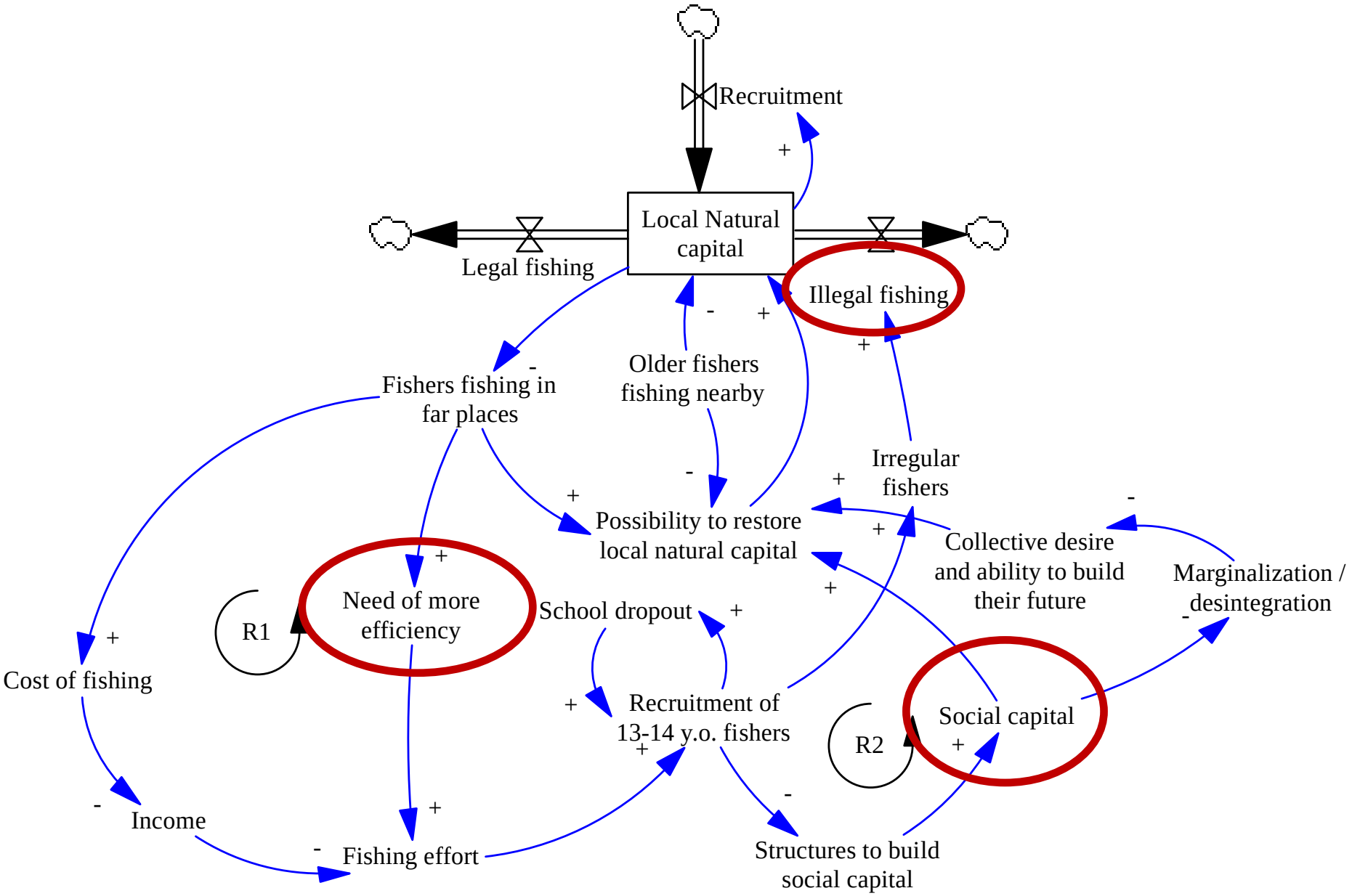
THE NATURAL CAPITAL

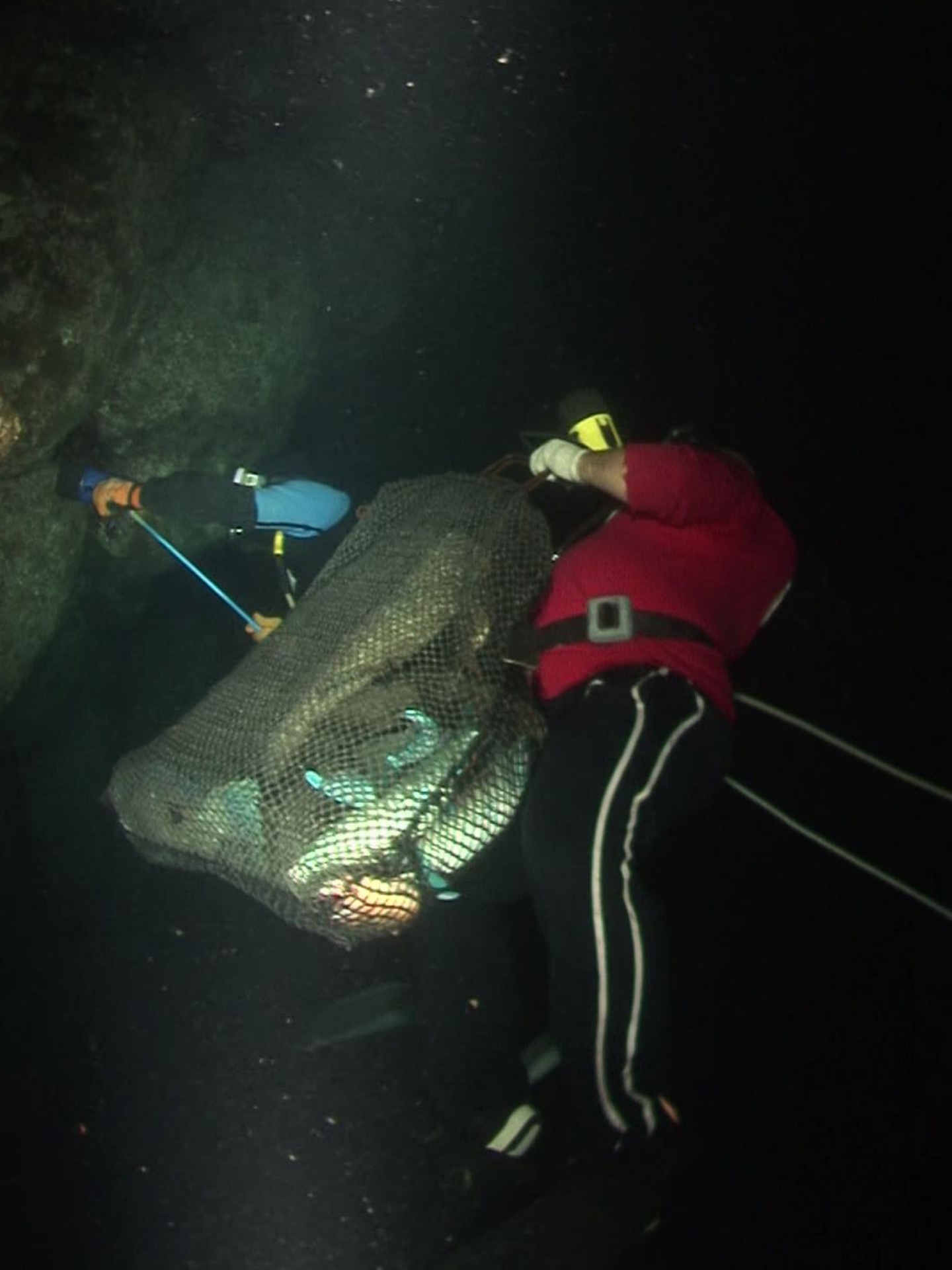
FROM ABUNDANCE TO SCARCITY



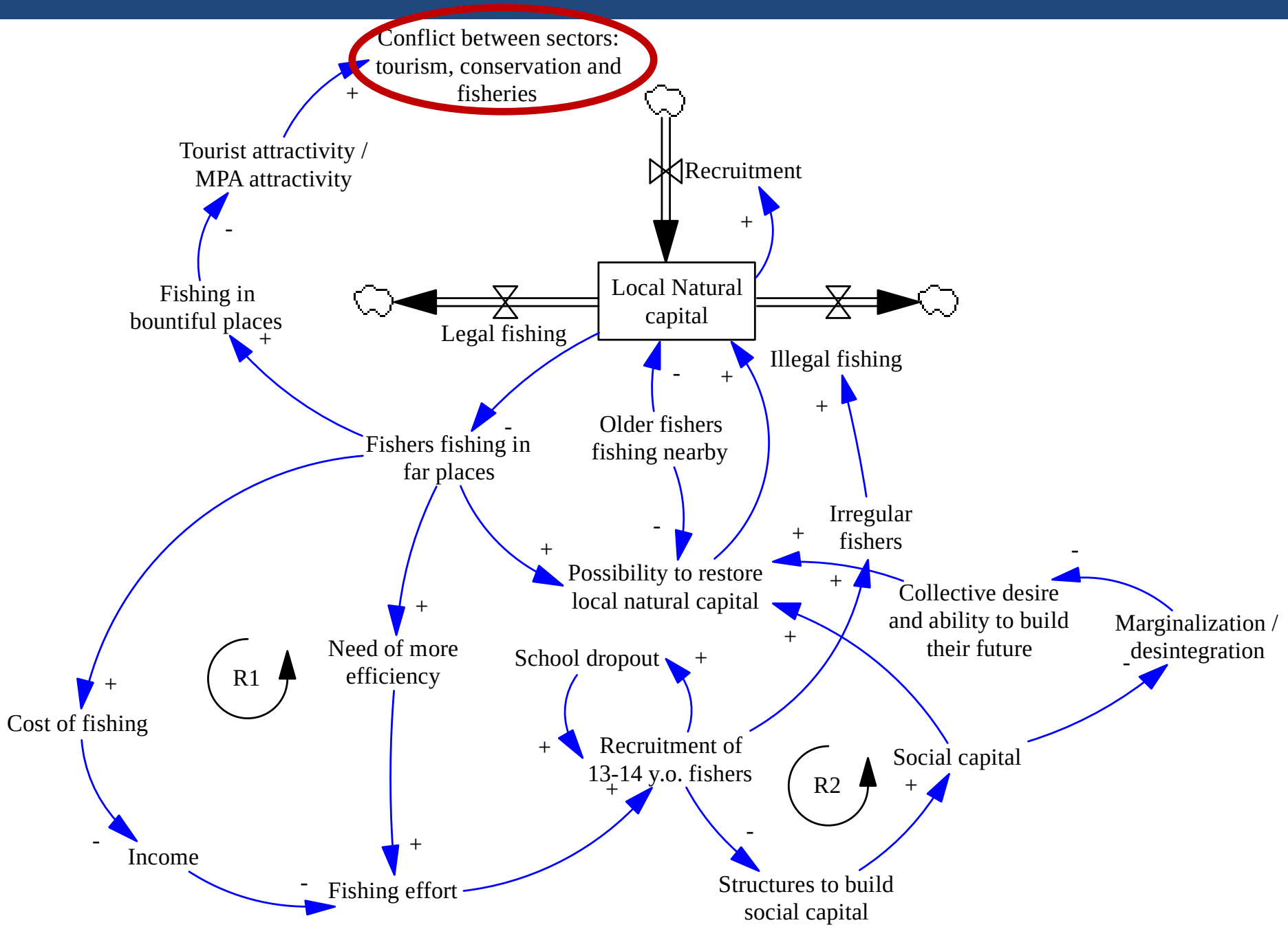
RESTAURACIÓN 2022

PERPETUATING SCARCITY AND ILLEGALITY

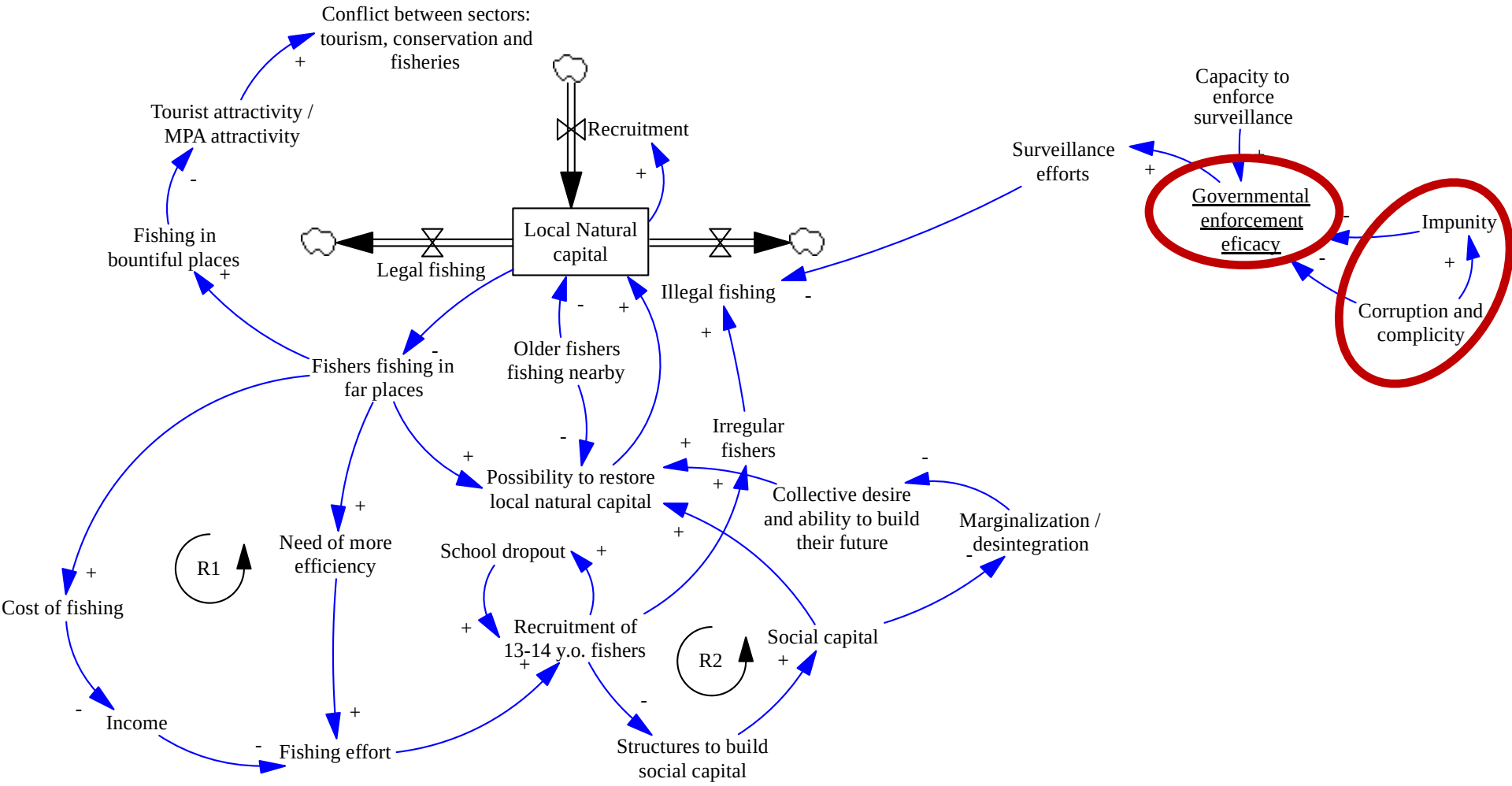




FROM SCARCITY TO CONFLICT



ENFORCEMENT, IMPUNITY AND CORRUPTION



PLATAFORMA IS BORN
JANUARY 27th, 2006

PLATAFORMA
BAHIA DE LA PAZ

NOS IN EL MANGLE AND EL MANGLITO…. THE BEGINING
OCTOBER 3rd, 2008 (2 years 7 months before the rock)

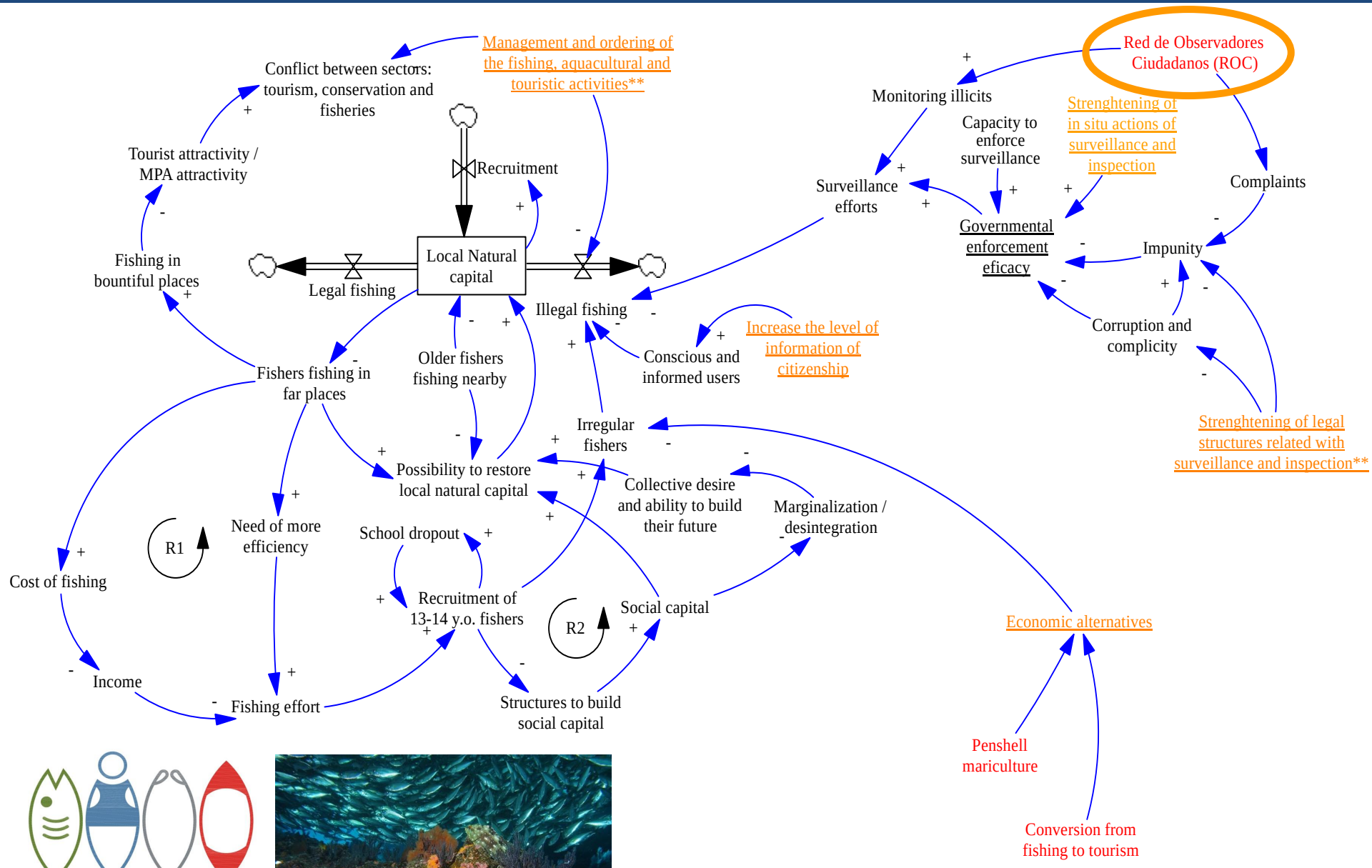
MARCH 9, 2009

OBSERVATORIO CIUDADANO IS BORN
JUNE 20th, 2009

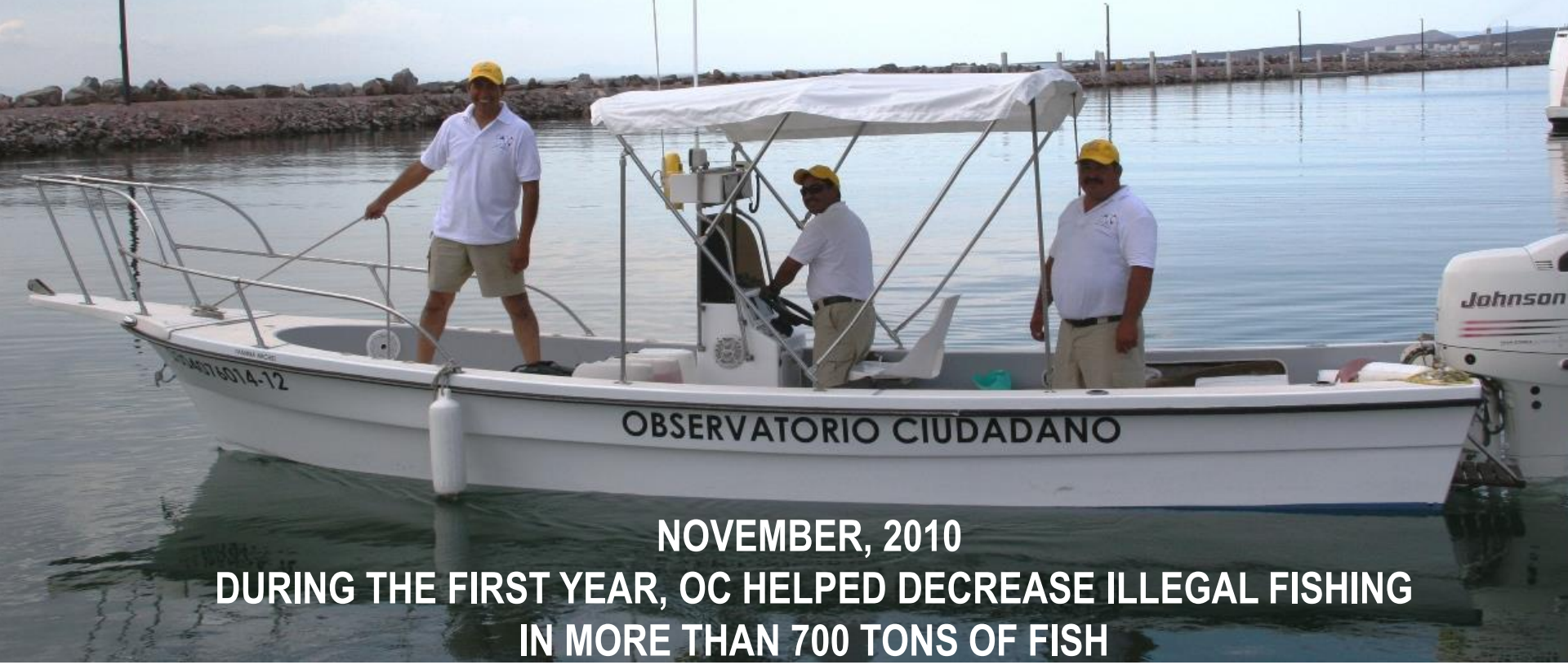
PLATAFORMA

BAHIA DE LA PAZ

MONITORING OF ILLEGALITY AND COMPLAINTS



PLATAFORMA
BAHIA DE LA PAZ



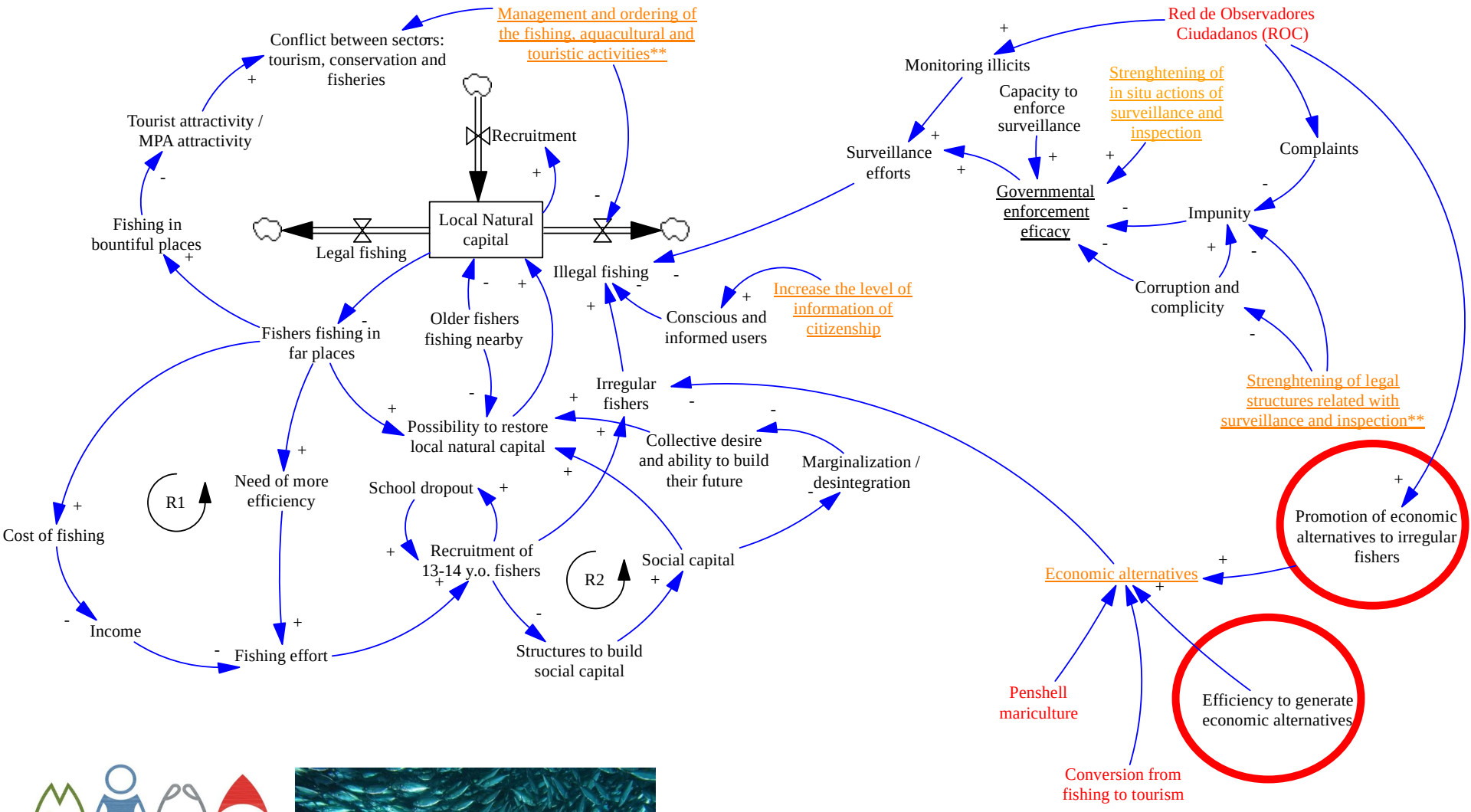
NOVEMBER, 2010
DURING THE FIRST YEAR, OC HELPED DECREASE ILLEGAL FISHING IN MORE THAN 700 TONS OF FISH

5 months before the rock

PLATAFORMA
BAHIA DE LA PAZ

MAY 19th or 20th, 2011

LEARNING, AND THE CAPACITY TO RESPOND



PLATAFORMA
BAHIA DE LA PAZ

LANDINGS IN ENSENADA AND BAHJIA DE LA PAZ
CALLO DE HACHA

	OPRE MEMBER	ORGANIZATION	2004	2006	2008	2009	2010	TOTAL YEARS
1	si	SCPP Gilberto Beltran Salgado SC de RL	1	1				2
2	si	SCPP Union de Pescadores libres de la BCS SCL	1	1	1	1		4
3	si	Union de Pescadores libres Bahía de la Paz	1	1	1		1	4
4	si	SCPP Alejandro Mendez Nuñez		1	1		1	3
5	si	SCPP Ensenada de Aripez		1				1
6	si	SCPP Espiritu Santo SC de RL		1	1			2
7	si	SCPP Los careaga SC de RL		1				1
8	si	SCPP Punta del Palo SC de RL		1				1

1	no	SCPP Flor de Malva SCL	1					1
2	no	SCPP Pescadores Autentico del Manglito SC de RL	1	1				2
3	no	SCPP Pescadores del Morrito SCL	1					1
4	no	SCPP Puerto Pichilingue SCL	1					1
5	no	Remigio Amador Agundez		1				1
6	no	SCPP Bahía de La Paz SCL		1				1
7	no	SCPP Bella Vista de Pichilingue		1				1
8	no	SCPP Pescadores del 2001 SCL		1				1
9	no	SCPP Pescadores del Esterito		1				1
10	no	Simon Gomez Ortiz		1				1

NOS IN EL MANGLE AND EL MANGLITO…. THE BEGINING SEPTEMBER, 2009 (1 year and 8 months before the rock)

THE SOCCER TEAMS…
SEPTIEMBRE, 2009

CLEANING CAMPAIGNS
OCTOBER 11th, 2009

RECYCLING PROGRAM

Ponguinguiola
Lectura y Medio Ambiente

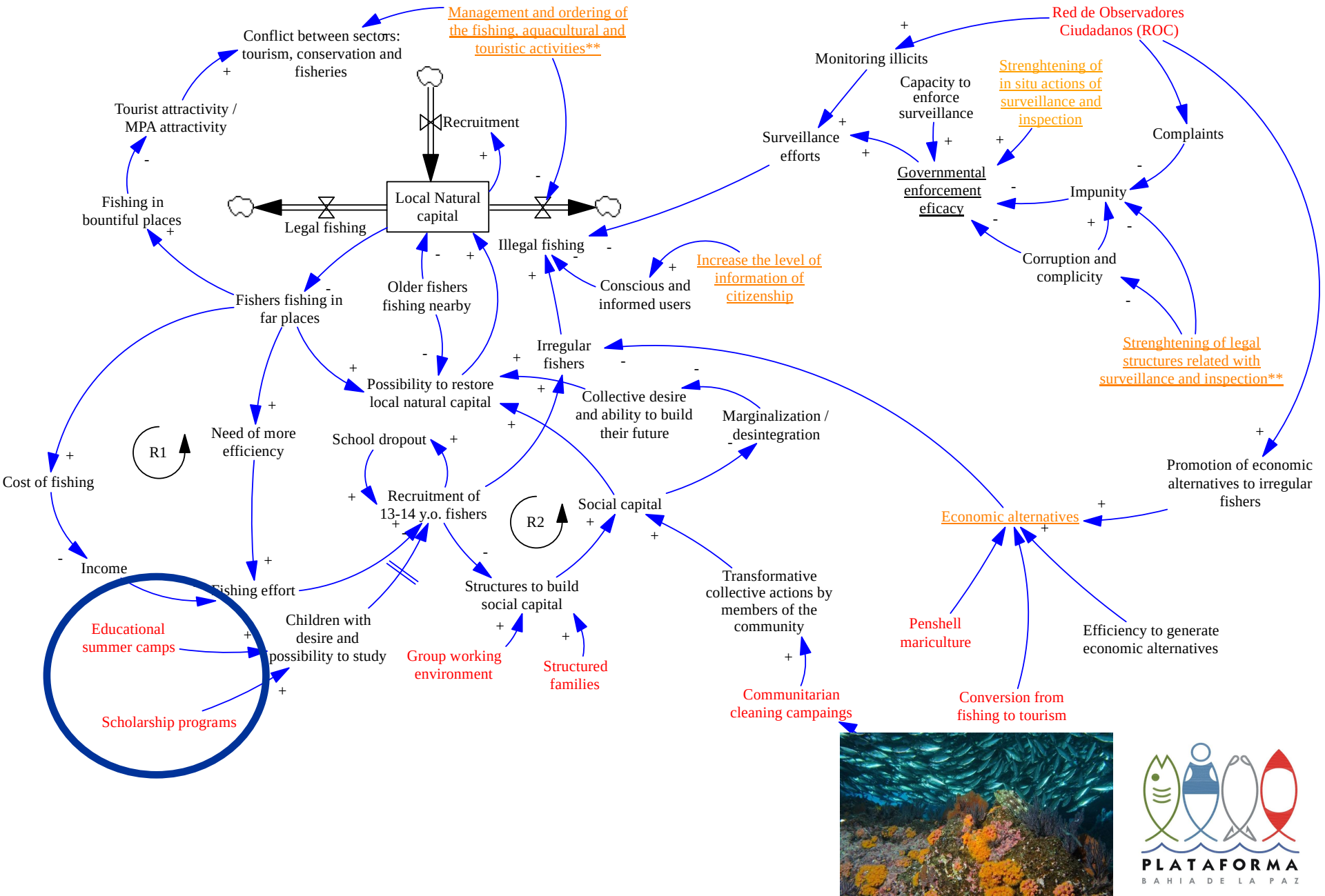
Ponguinguiola
Lectura y Medio Ambiente

CHAMPIONS!!
DECEMBER, 2010

Inalámbrica y Manglito
Limpio
Penguinguiola
Lectura y Medio Ambiente

ANTIGRAFFITI PROGRAM

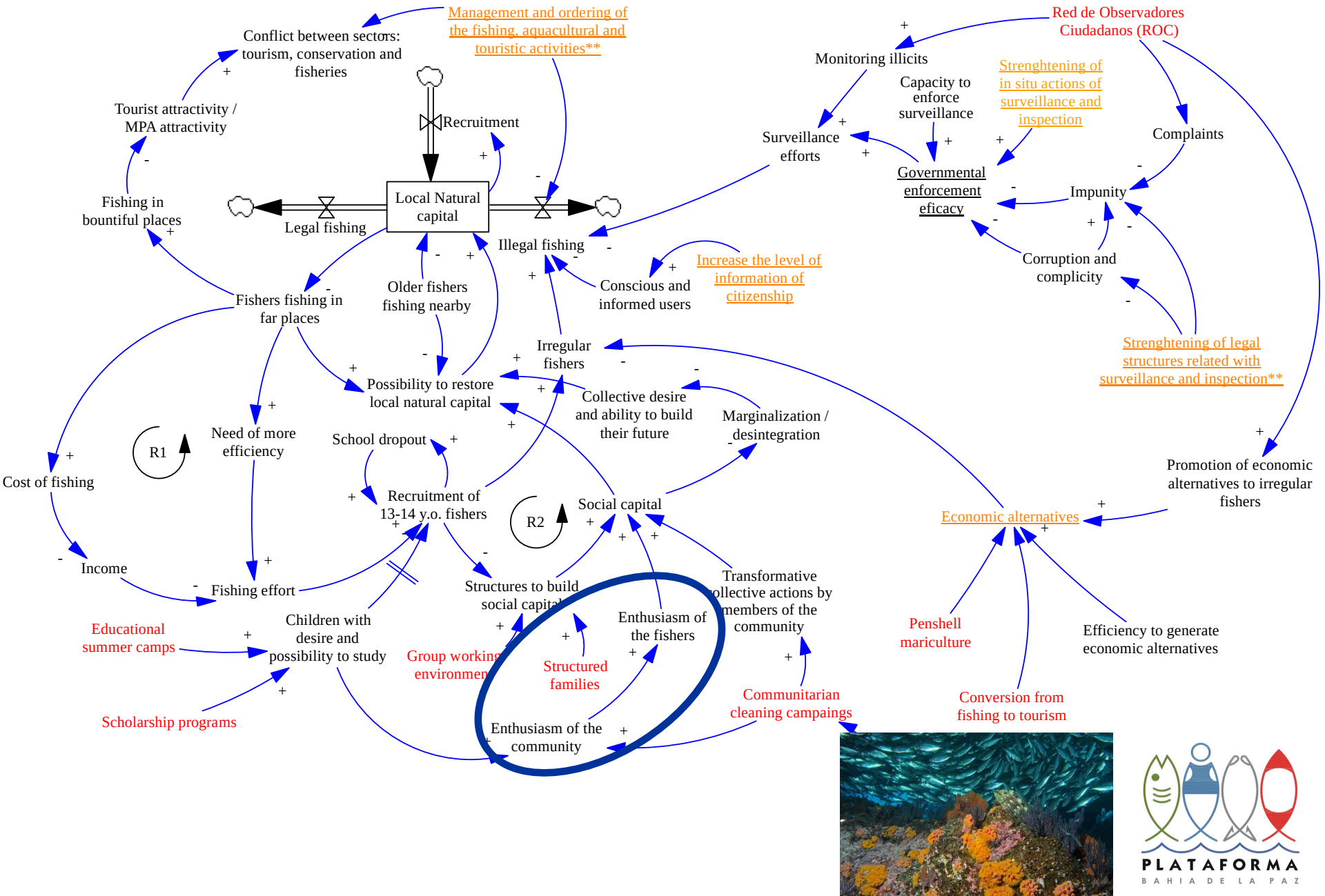
CHILDREN, SCHOLARSHIPS AND EDUCATION



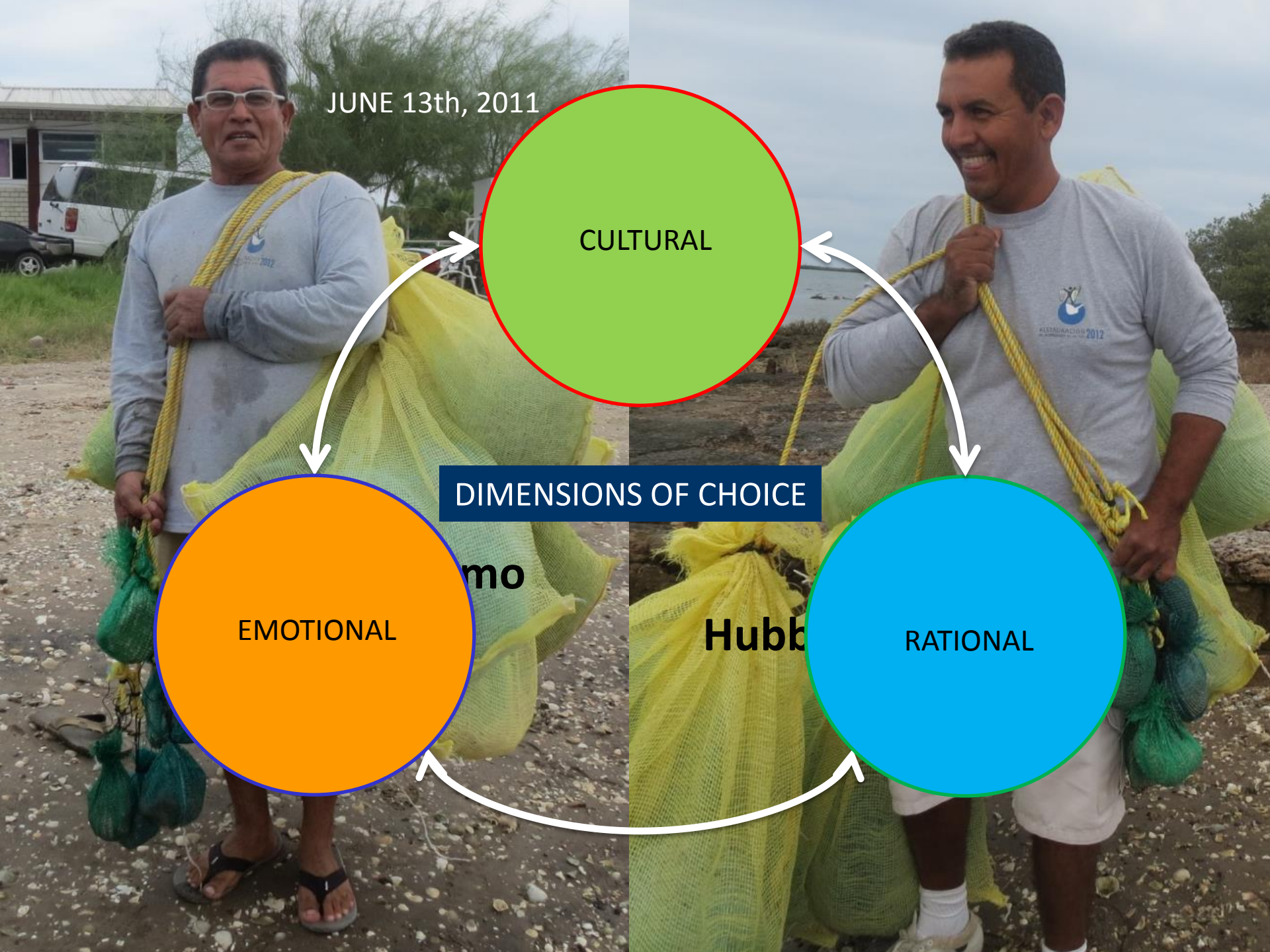
PLATAFORMA
BAHIA DE LA PAZ

Niños

THE GROWTH OF SOCIAL CAPITAL



PLATAFORMA
BAHIA DE LA PAZ


JUNE 13th, 2011
CULTURAL
DIMENSIONS OF CHOICE
EMOTIONAL
RATIONAL

The vision of the Manglito Fishers

September 28th – October 3rd, 2011

- Vemos La Bahía de la Paz y La Ensenada con **abundancia de callo de hacha, almejas y peces**. Una Bahía y Ensenada **limpias y ecológicamente sanas**.
- A los **pescadores unidos, organizados y respetando sus acuerdos**. Realizando una pesca legal, responsable y cuidando sus recursos.
- Los pescadores conocen y respetan la ley, y poseen permisos para varios recursos, **diversificando así sus pesquerías** y alternando sus áreas de pesca.
- Los pescadores cuentan con buenos equipos de pesca y empleo permanente.
- Los pescadores y sus familias viven bien, **sus hijos estudian y se preparan** para tener mejores oportunidades en el futuro, conviven en una **comunidad sana y en armonía**.
- Los recursos del mar que se ofertan, son legales, sustentables y algunas pesquerías están certificadas. Hay un mercado de calidad, buenos precios y buenas ventas.
- Los recursos están **bien evaluados y monitoreados**; las cuotas de captura son adecuadas y respetadas.
- Las autoridad administra los recursos eficientemente, con un sistema de arribo veraz y oportuno,
- Todos **somos responsables y estamos comprometidos** con cuidar la Bahía y la Ensenada para que perdure así por muchas generaciones.

SEEDING HACHAS

CLEANING CAMPAIGN

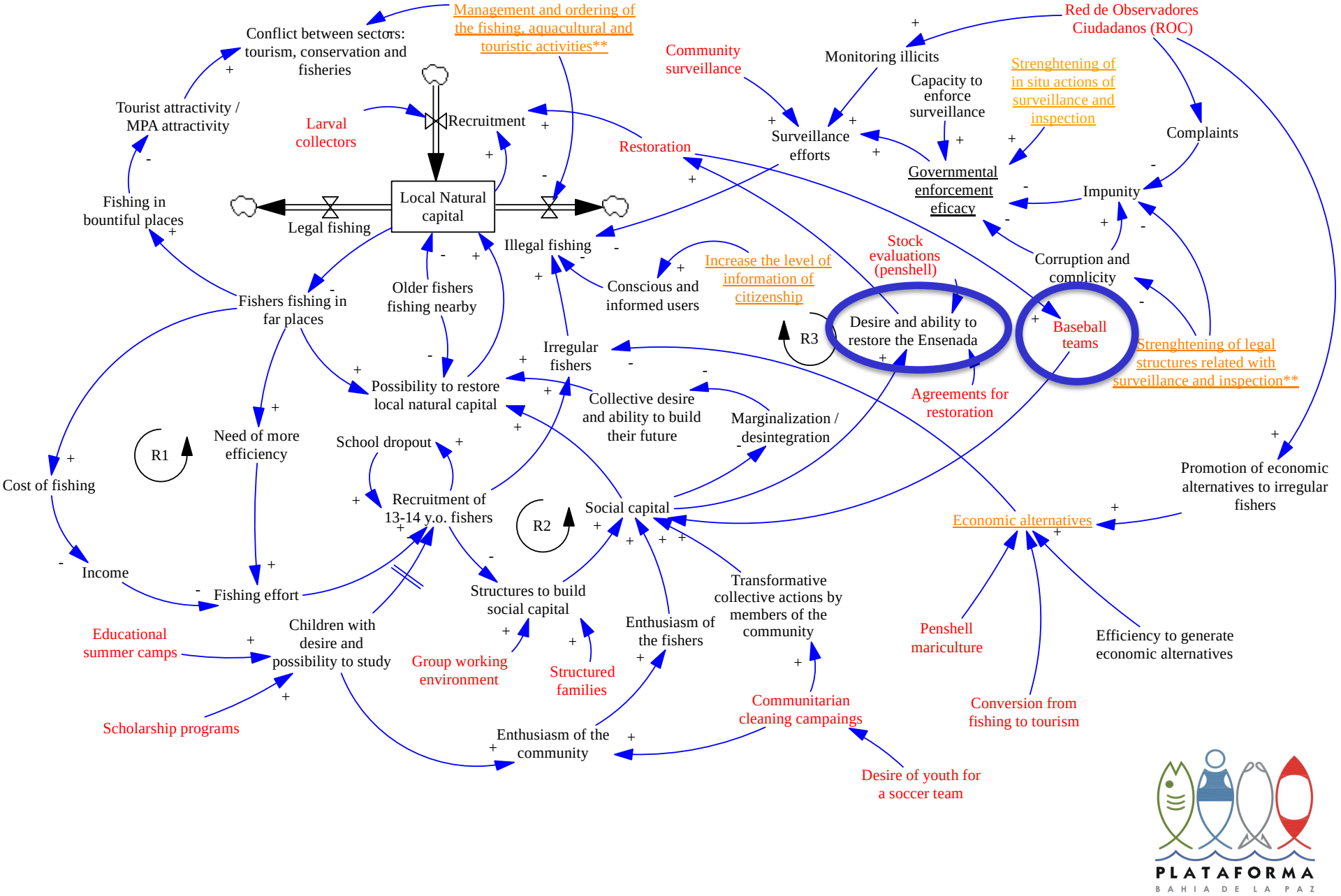
SHORE AND SEA BOTTOM CLEANING CAMPAIGN

SEPTEMBER TO OCTOBER 2012

…..MORE THAN 30 TONS

D-DAY… OF UNDERWATER CLEANING

RESTORATION AND BASE BALL



PLATAFORMA
BAHIA DE LA PAZ

37 YEARS AGO…
…CATARINA SCALLOP BECAME EXTINT FORM THE ENSENADA
FEBRUARY, 23rd, 2012 … A PREMIT WAS GRANTED TO MANGLE CENIZO TO BRING 100 CATARINA SCALLOPS FROM BAHIA CONCEPCION…..

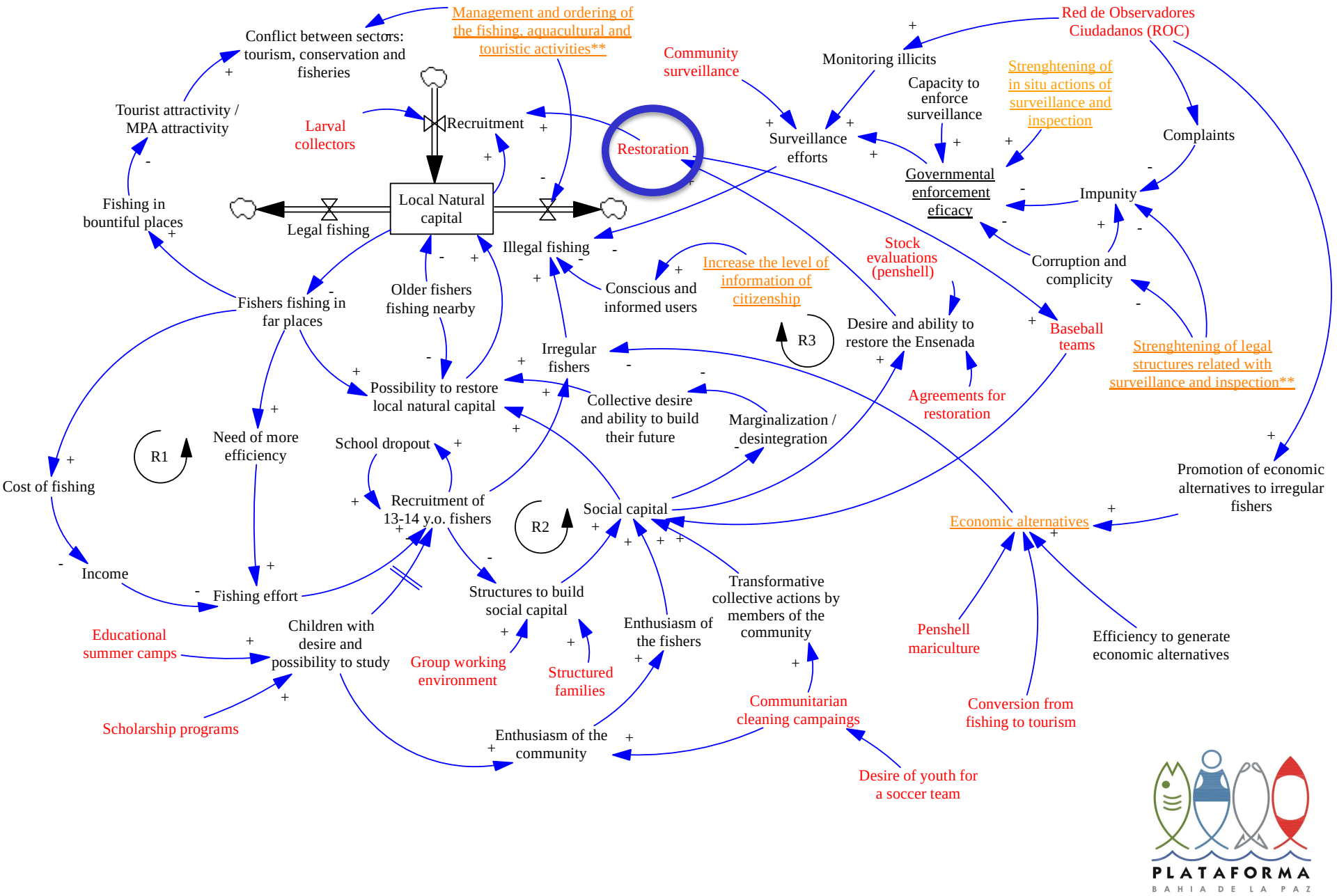
…THEY PRODUCED ABOUT 5 MILLION SPAT…

….ON APRIL 3RD 2012, 25 THOUSAND SCALLOPS WERE REINTRUDUCED, BUT...
ALL DESAPEARED FROM THE CAGES

THE RESULT WAS….MORE FISHERMEN ENGAGED

TODAY… OVER 500 K CLAMS ARE GROWING IN THE ENSENADA

RESTORATION

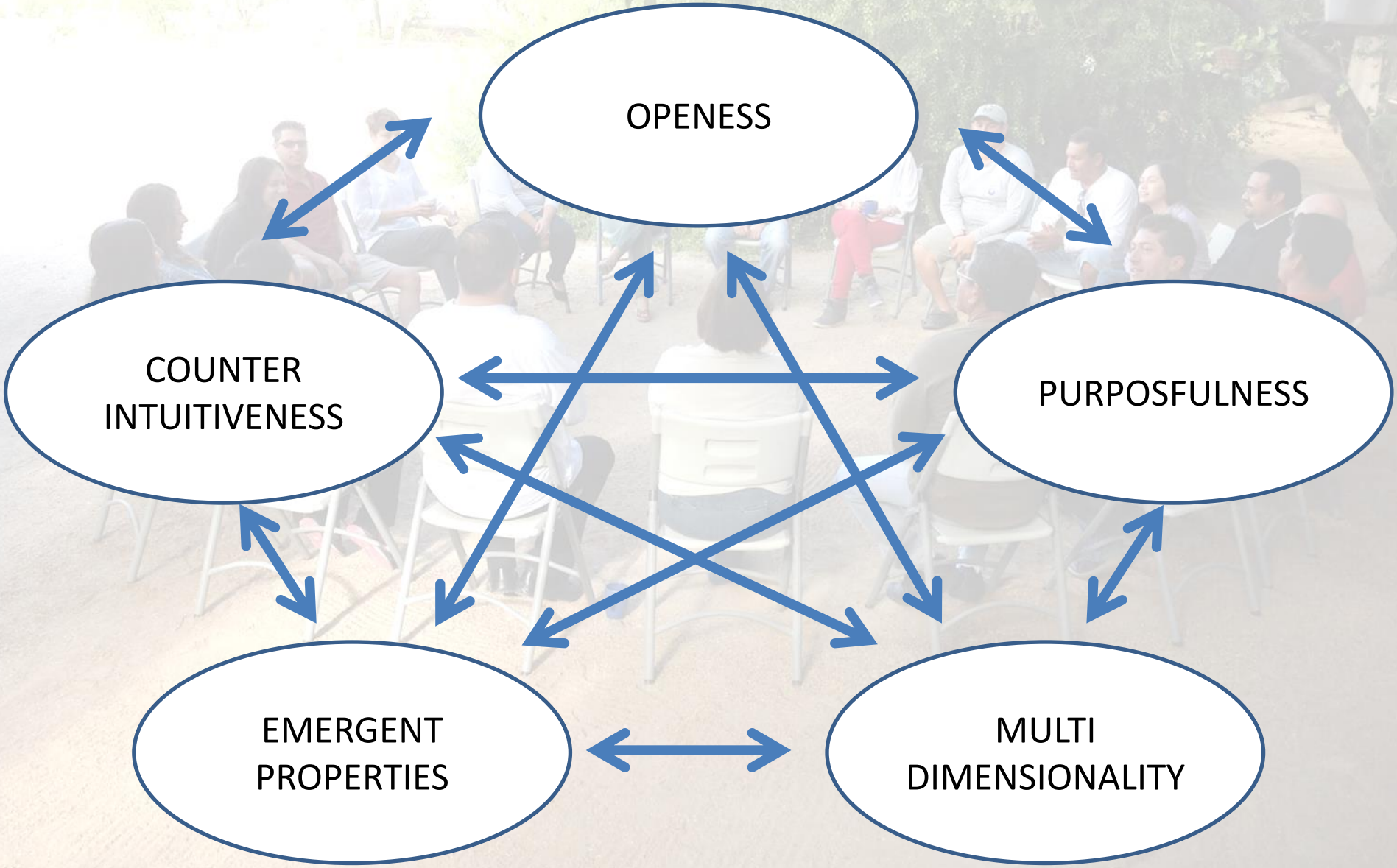


PLATAFORMA
BAHIA DE LA PAZ

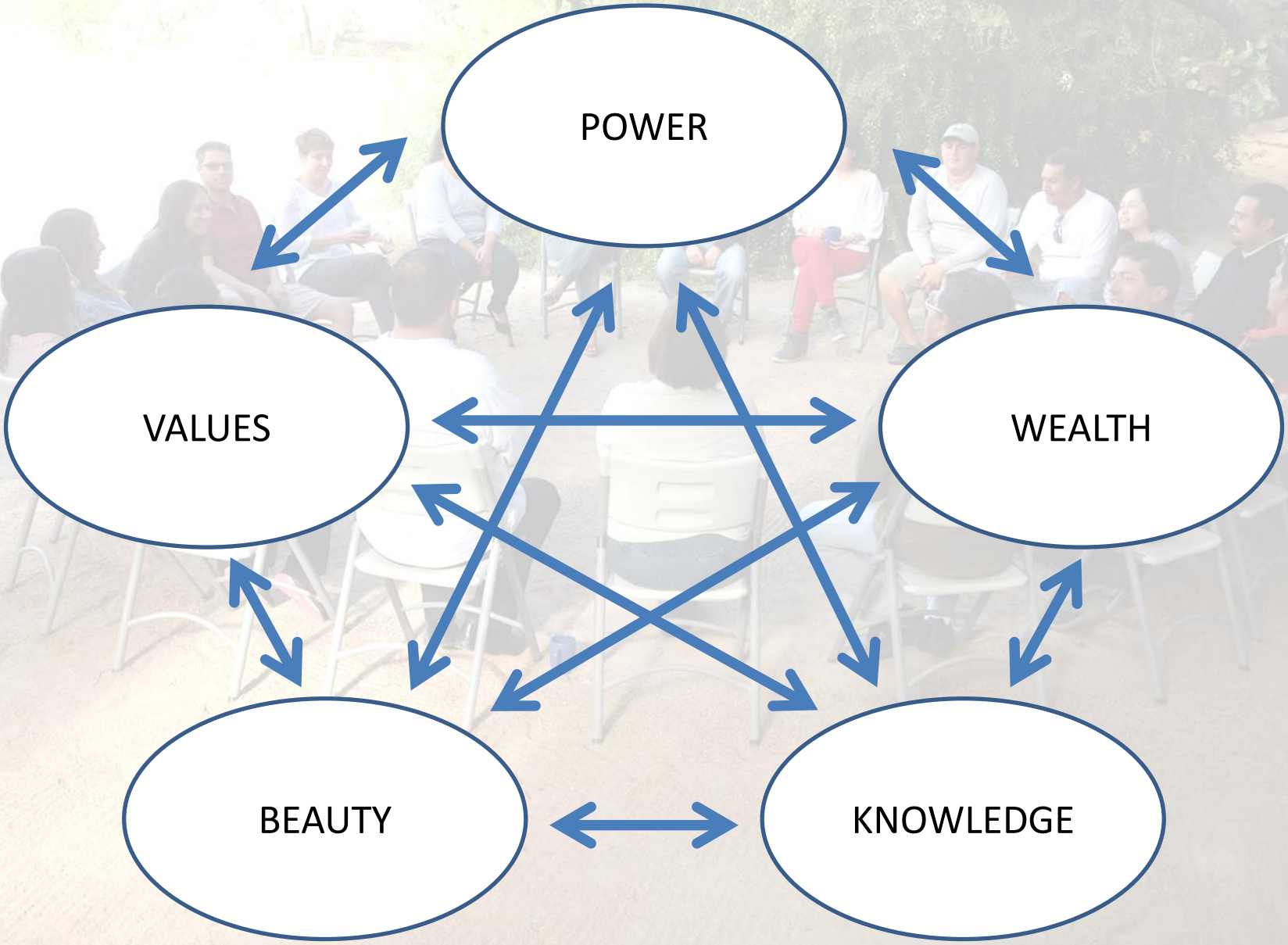
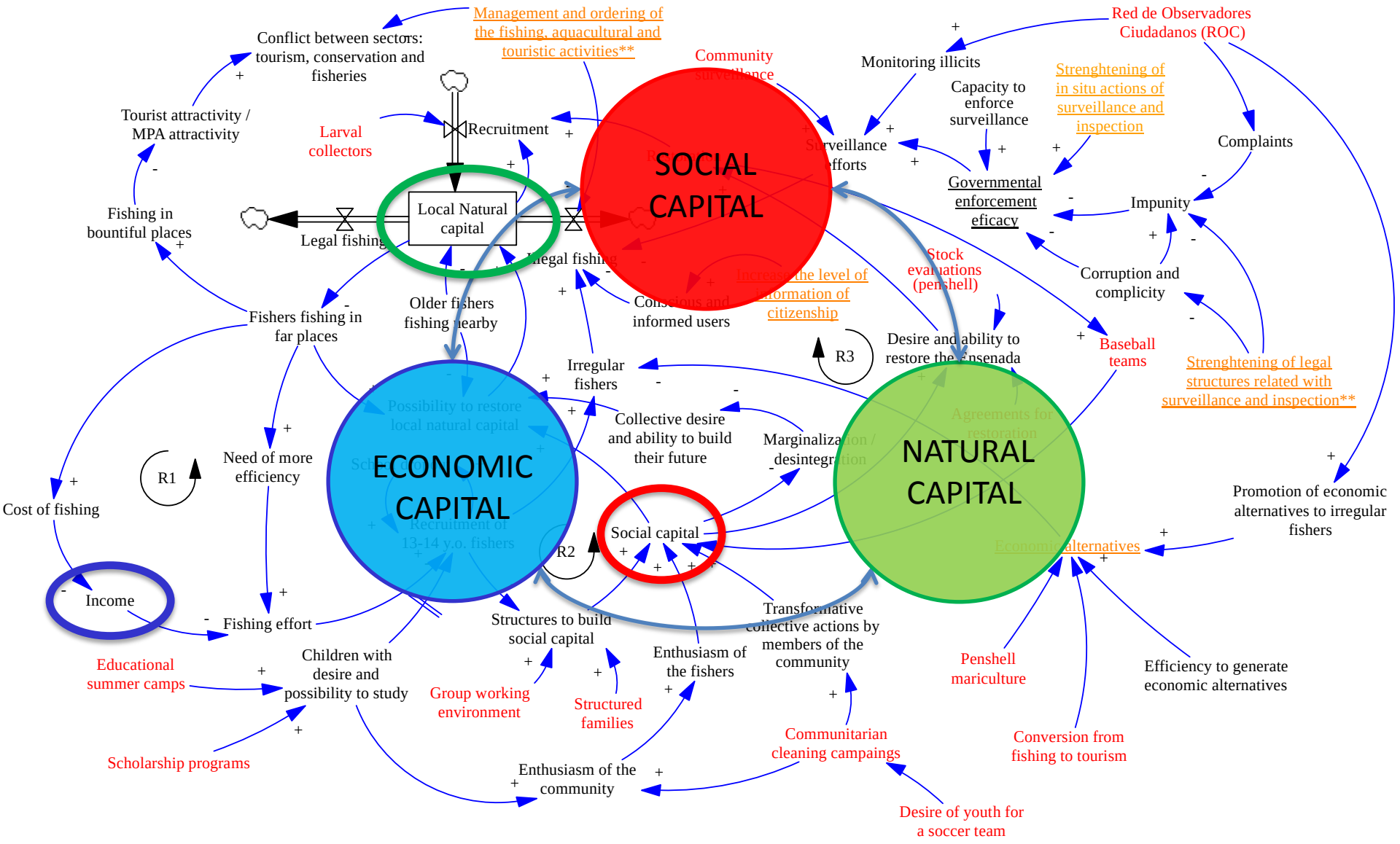
OPRE

IN CONCLUSION
…CONNECTING THE PARTS

SOCIOCULTURAL SYSTEM
SYSTEMS PRINCIPLES



DIMENSIONS OF THE SOCIOCULTURAL SYSTEM
Generation and Distribution



SUSTAINTABILITY