



Universidad del Mar

Mare Nostrum Veritabile Faciendum

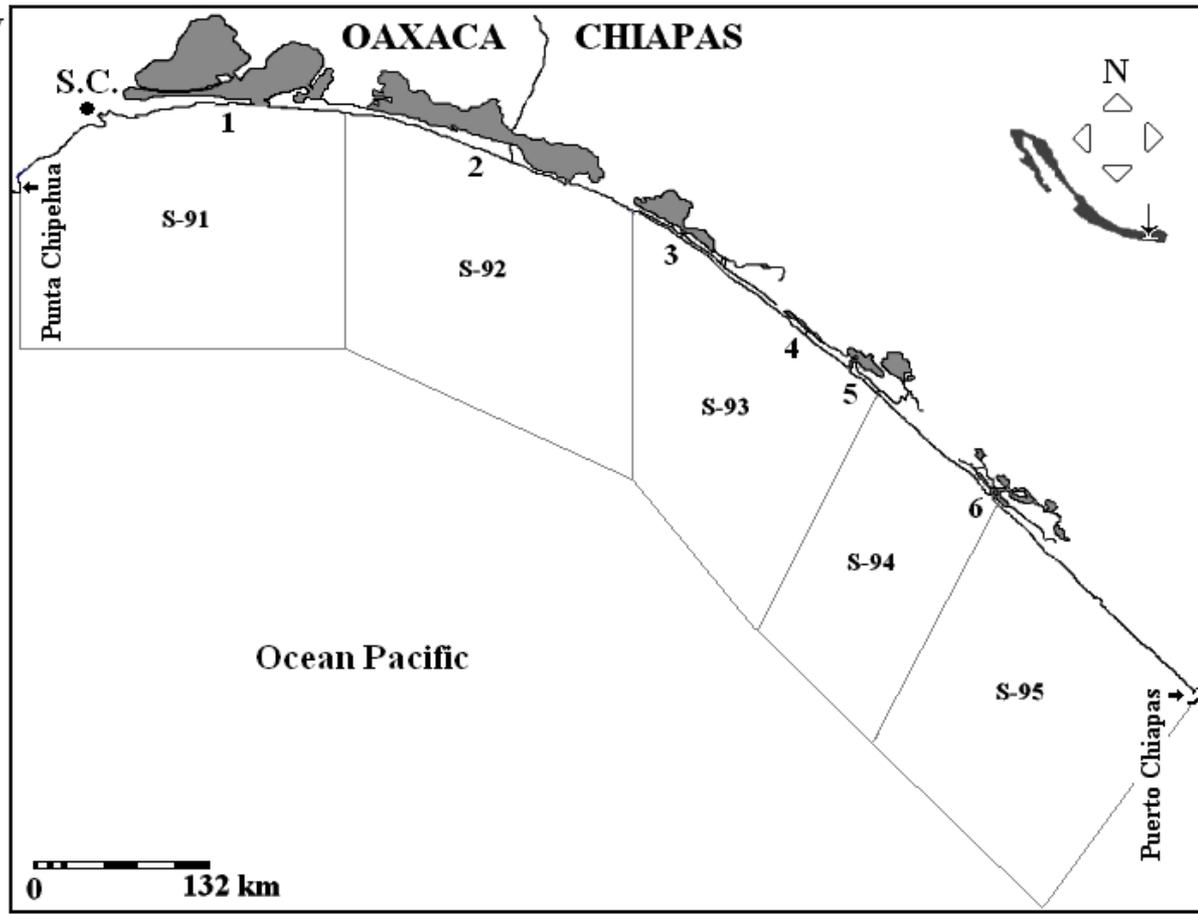
Pesca ribereña de camarón en el Sistema Lagunar Huave, Oaxaca.

Pedro Cervantes Hernández

**MC Saúl Serrano Guzmán
Dr. Edgar Robles Zavala**

16°22'24,36" N
95°24'10,82" W

16°22'24,36" N
92°23'30,56" W



14°10'58,90" N
95°24'10,82" W

14°10'58,90" N
92°23'30,56" W

Sistemas Lagunares del Golfo de Tehuantepec

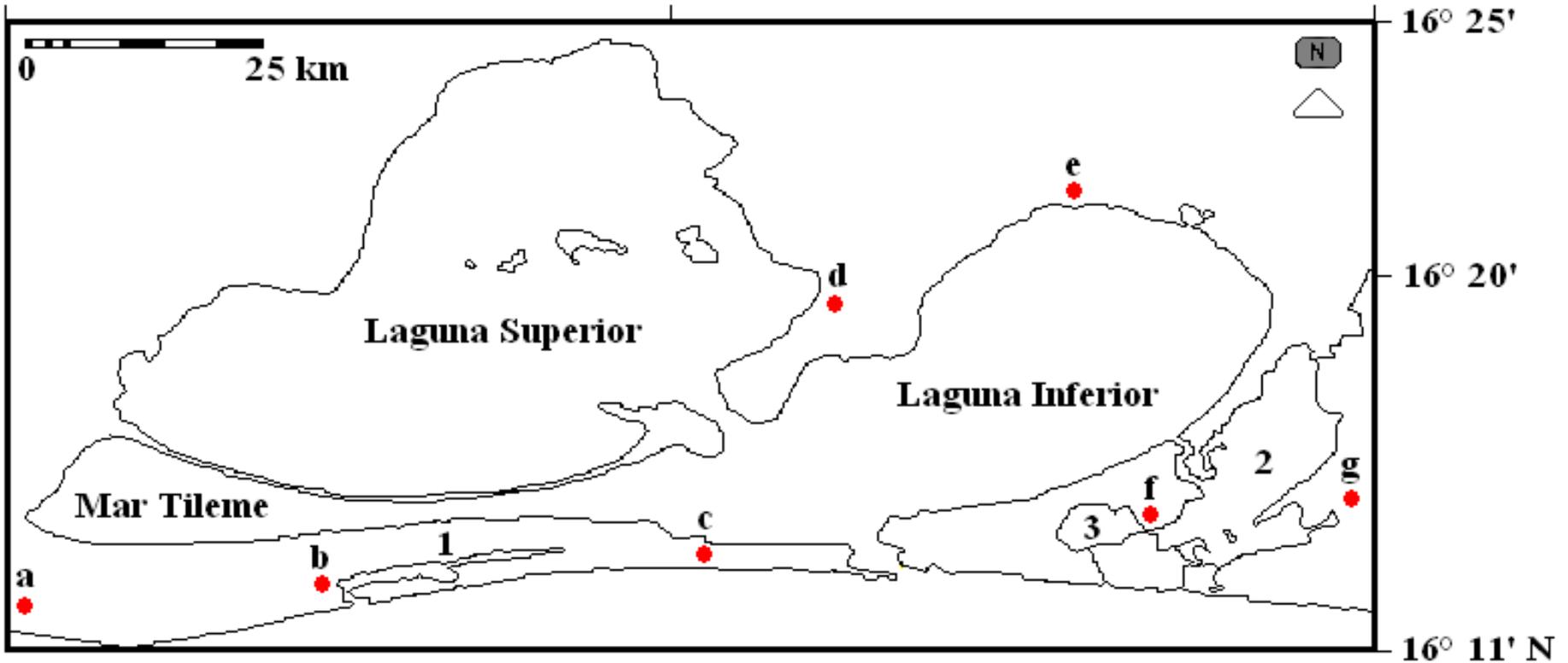
- 1 Huave
- 2 Mar Muerto
- 3 Cabeza de Toro-La Joya-Buenvista
- 4 Patos-Solo Dios
- 5 Carretas-Pereyra
- 6 Chantuto Panzacola

95° 06' O

94° 50'

94° 32'

16° 25'



16° 11' N

Cooperativa S. de R. L. de C. V.

2000 - 2007

- a Pescadores de Huazantlán
- b Mareños, San Mateo del Mar
- c Fuerza del Pueblo, Santa Maria del Mar
- d Playa Copalito, San Dionisio del Mar
- e Guamuchil, Guamuchil
- f Jaltepec, San Francisco Pueblo Viejo
- g La Santa Ros, San Francisco P. Nuevo
- 1 Laguna Quirio
- 2 Laguna Oriental
- 3 Laguna Occidental

Sistema Lagunar Huave

MODELO SOCIO-ECONÓMICO				
PARÁMETROS FISICO-QUÍMICOS	TSL	‰	O₂D	T
EVALUACIÓN PESQUERA	RMS	F_{RMS}	E	M
SIG:C_t-PFQ				
MODELO SOCIO-ECONÓMICO-PESQUERO	A.C.			

RMS es Rendimiento máximo sostenible

f_{RMS} es Esfuerzo óptimo en **días de pesca**

E es la tasa de explotación

M es la mortalidad Natural

TSL es Temperatura superficial lagunar

‰ es salinidad

O₂D es oxígeno disuelto

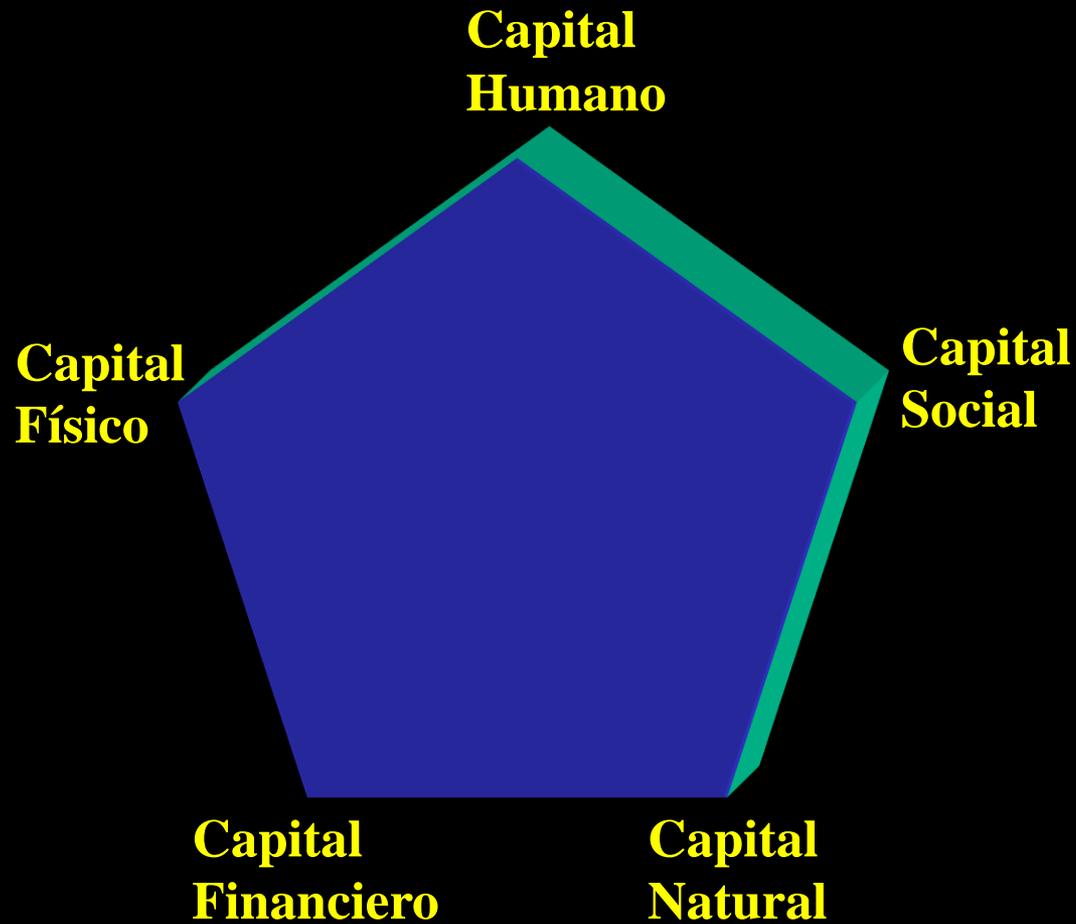
T es Tubidez

A.C. es Análisis de correspondencia

SIG: C_t (kg) es Sistemas de información geográfica para regionalizar la captura y **PFQ** los parametros físico-químicos

MARCO CONCEPTUAL

MODELO SOCIO-ECONÓMICO



Capital humano:

Salud, educación y oportunidades de trabajo

Capital social:

Organización-red social, confianza y solidaridad en si mismos

Capital natural:

Recursos naturales

Capital financiero:

Ingreso, gasto y ahorro a nivel hogar

Capital físico:

Infraestructura básica en la comunidad y el hogar

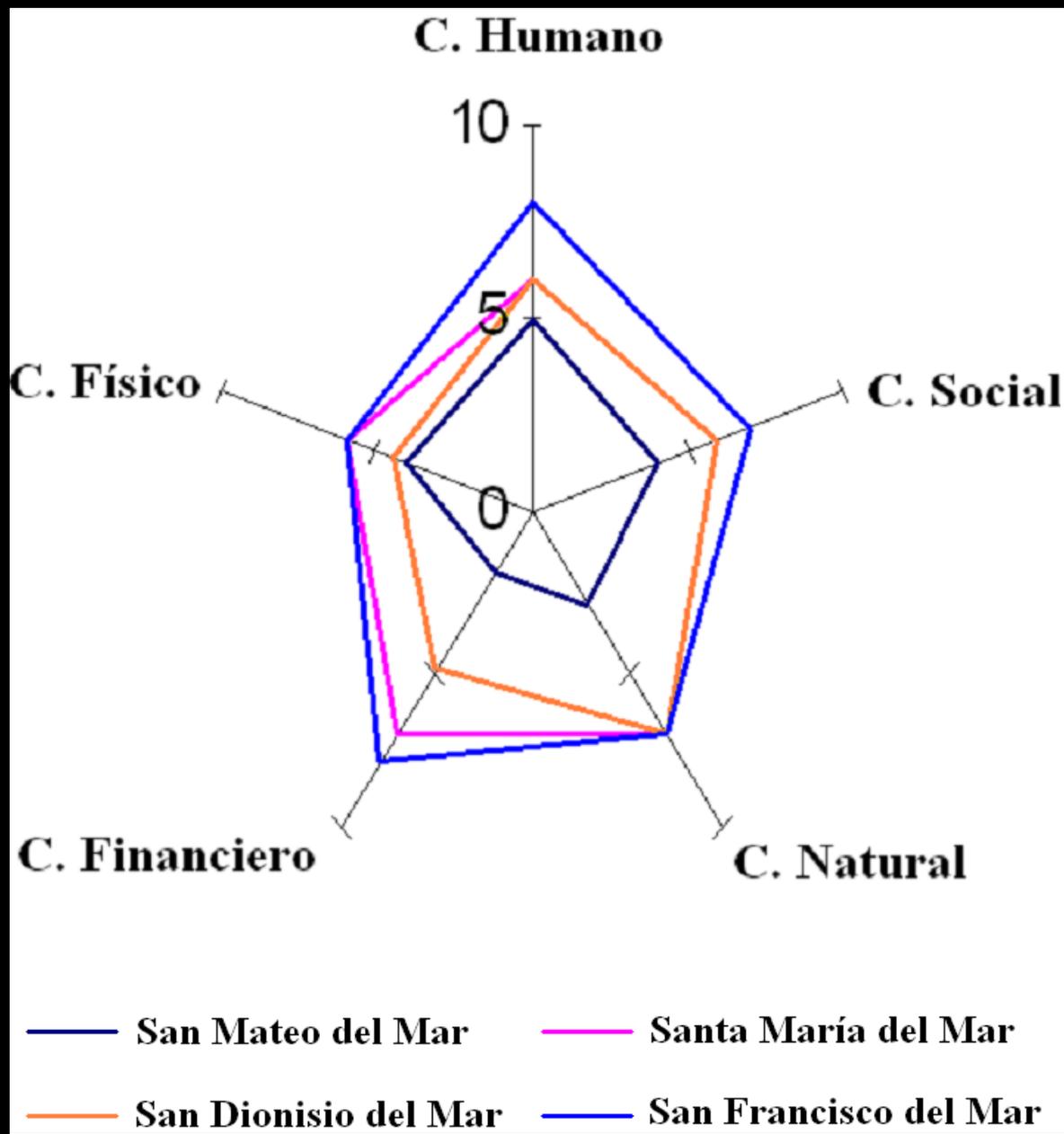


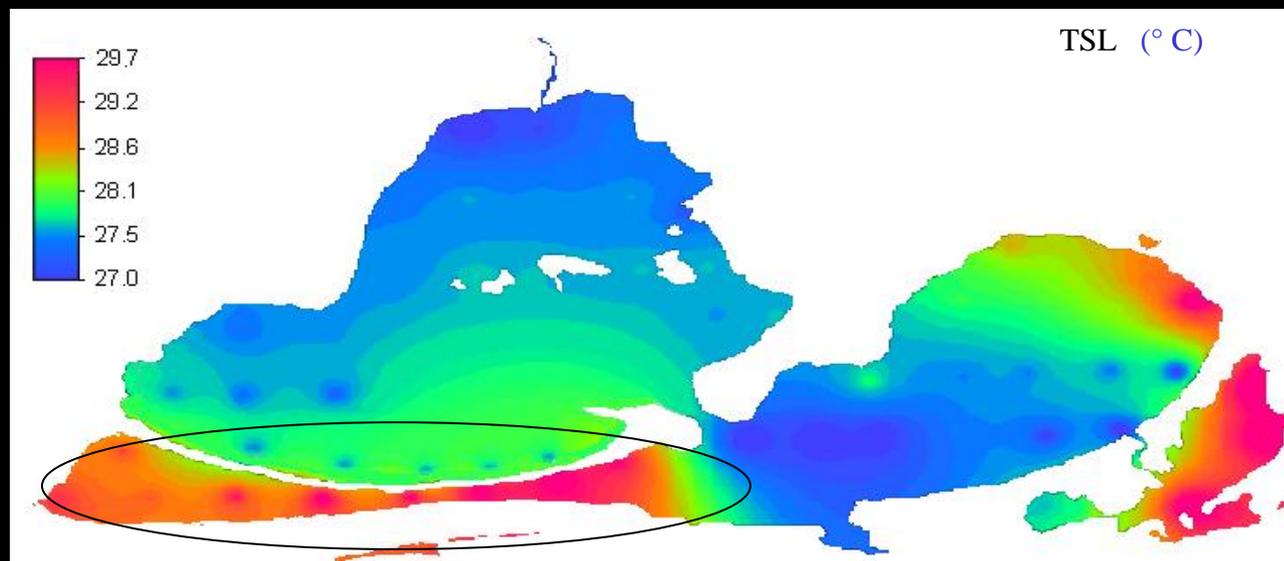
MODELO SOCIO-ECONÓMICO

- Ingreso mensual
- Gasto mensual
- Remesas
- Agua potable y electricidad
- Baño o letrina
- No. de personas que duermen por habitación
- Electrodomésticos
- Ingesta promedio de kcal
- Escolaridad
- Uso de recursos naturales para subsistencia (pesca, leña, solares)
- Niveles de confianza entre la comunidad y en autoridades municipales

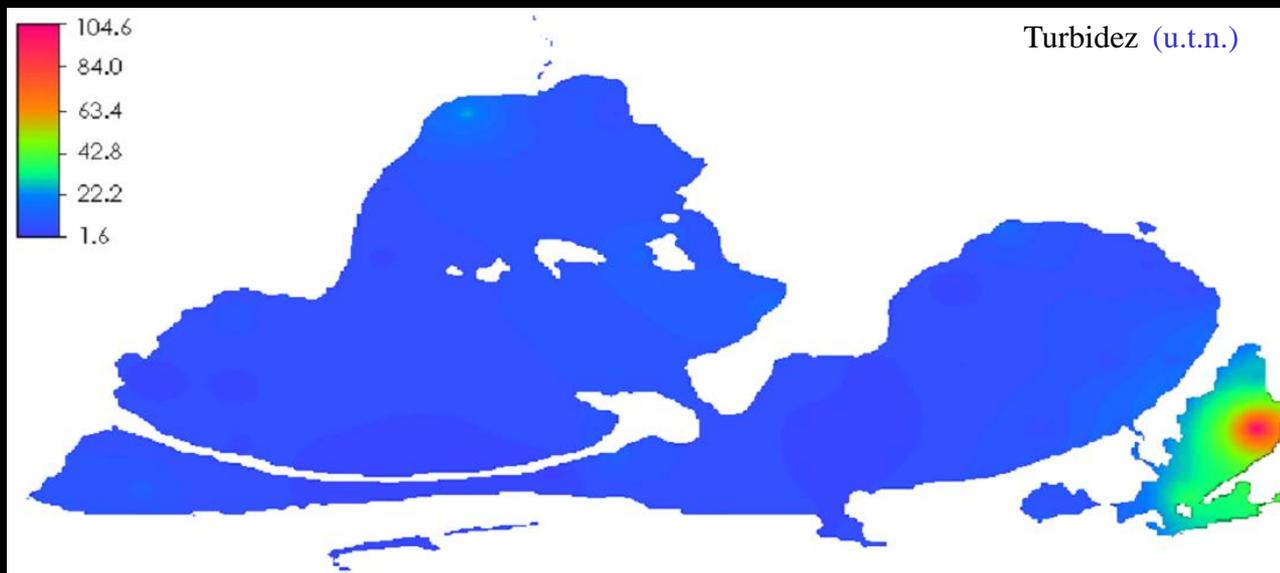
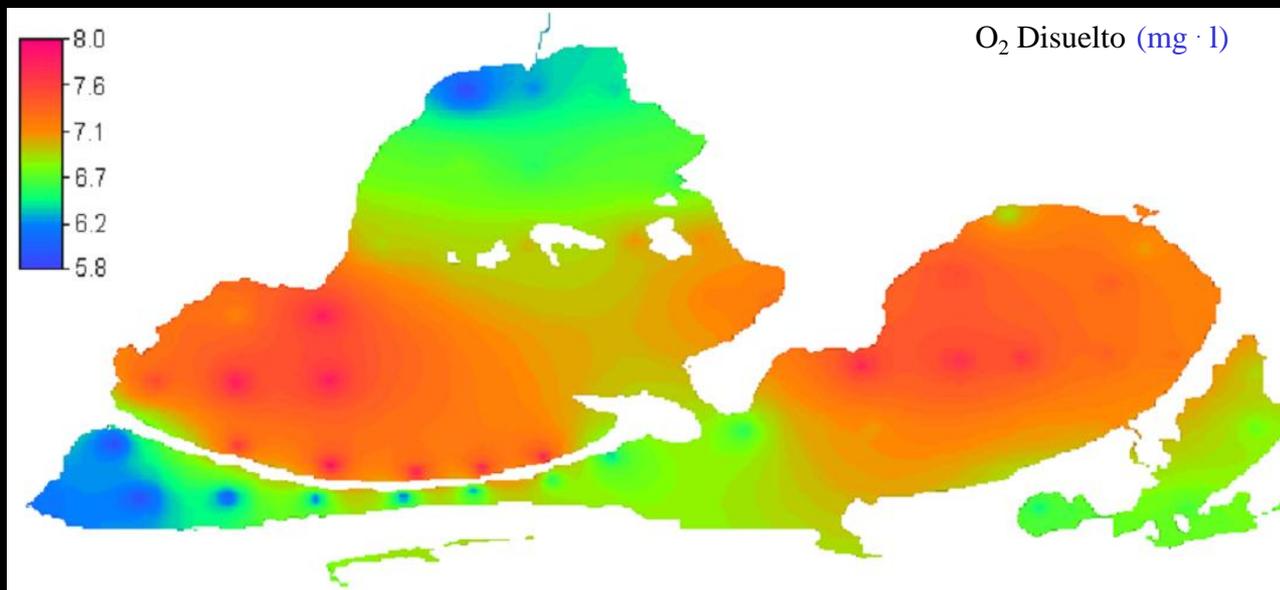


MODELO SOCIO-ECONÓMICO





Regionalización de salinidad y TSL en el SLH de 1999 a 2007



Regionalización del O₂ disuelto y la turbidez en el SLH de 1999 a 2007

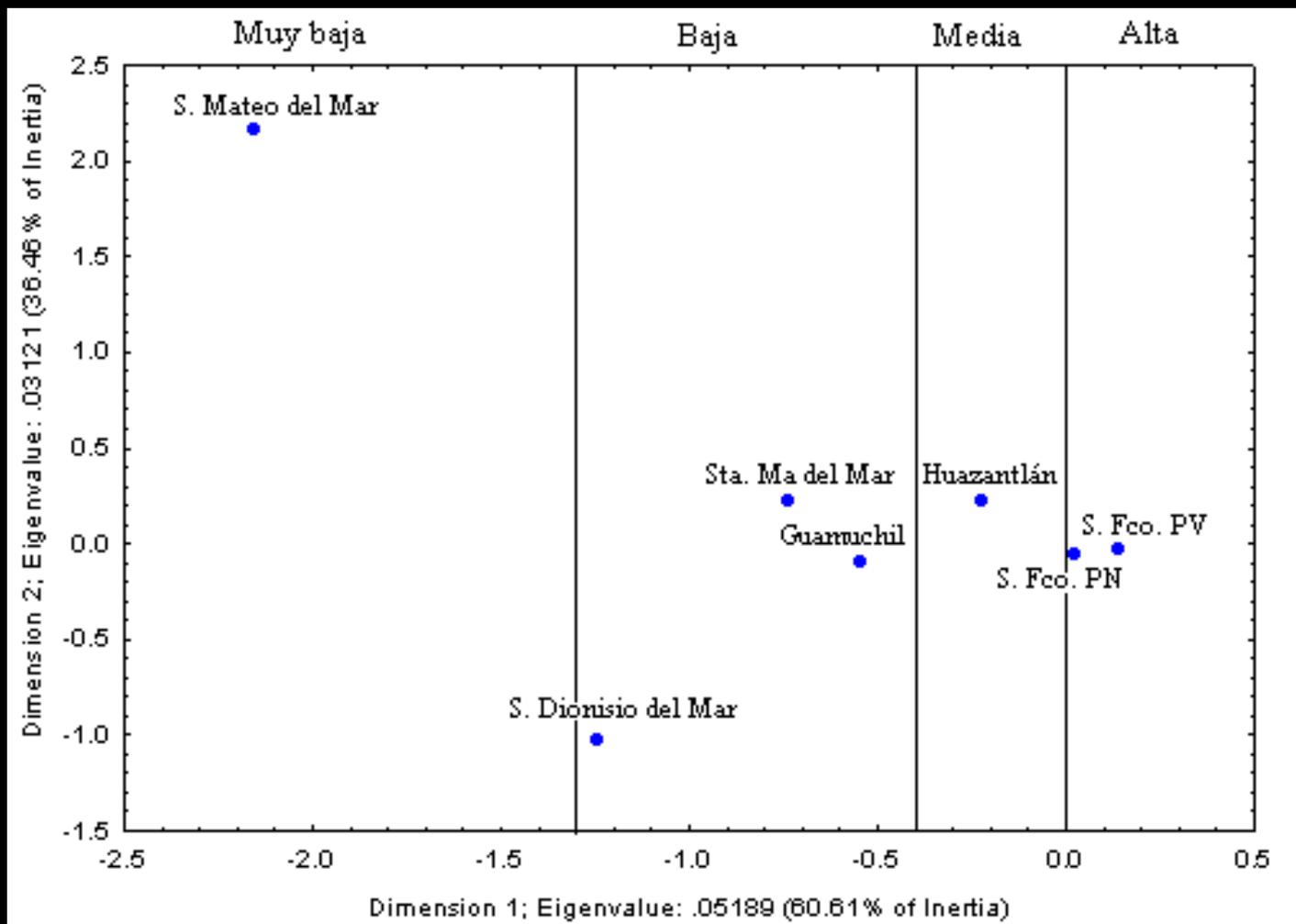
EVALUACIÓN PESQUERA

Cooperativa S. de R. L. de C. V.	RMS	F_{RMS}	DP	Ct	E	M
“Mareños”, San Mateo del Mar	200	29	28	3	0.12	0.82
“Fuerza del Pueblo”, Santa Maria del Mar	477	19	28	319	0.38	0.65
“Playa Copalito”, San Dionisio del Mar	0	0	27	859	0	*
“Guamuchil”, Guamuchil	1239	56	29	1200	0	0.52
“Jaltepec”, San Francisco Pueblo Viejo	24247	45	30	7707	0.75	0.34
“La Santa Rosa”, San Francisco P. Nuevo	29,778	58	28	13216	0.91	0.31
Pescadores de Huazantlán	900	27	10	357	0.27	0.52

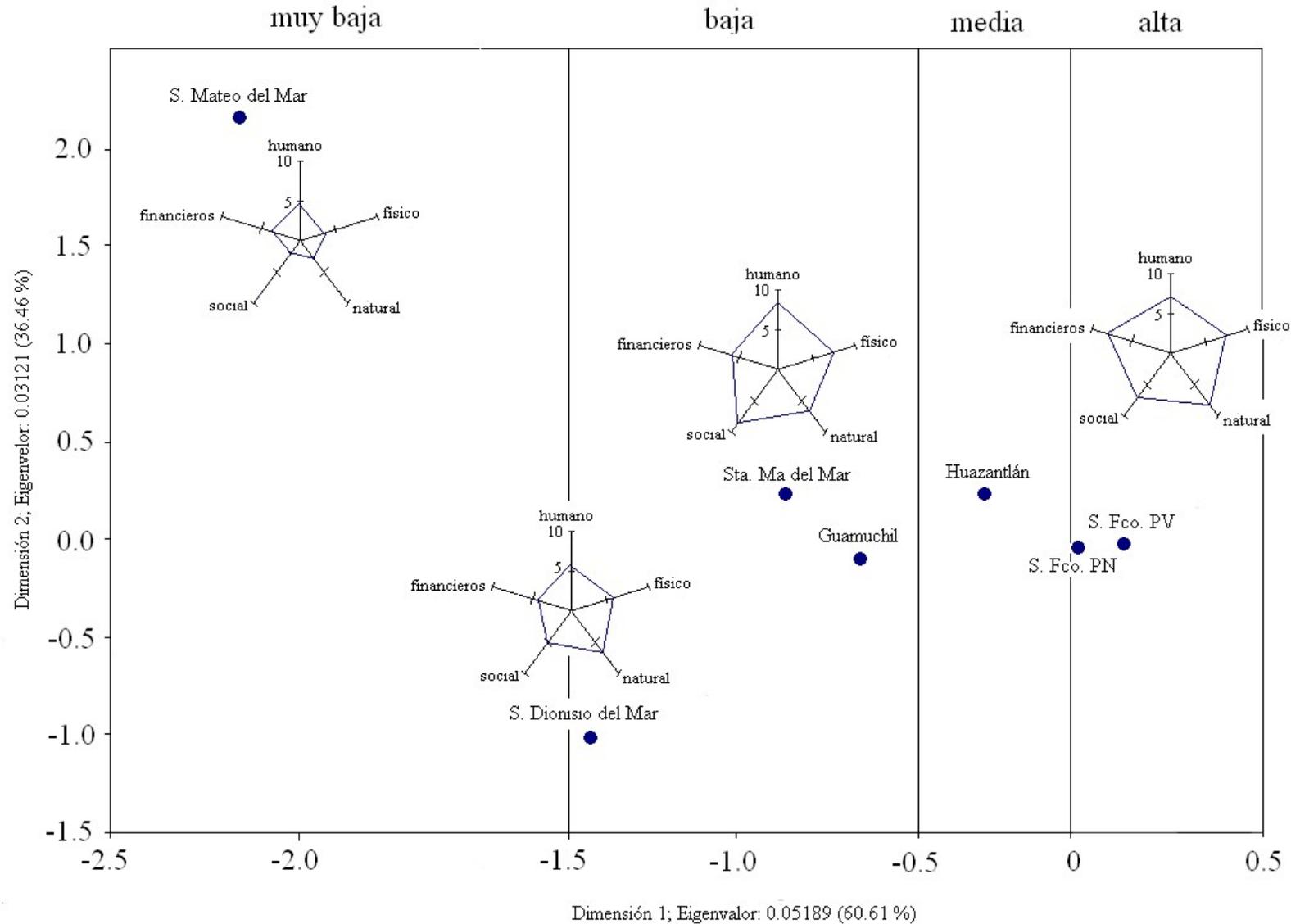
SIG:C_t



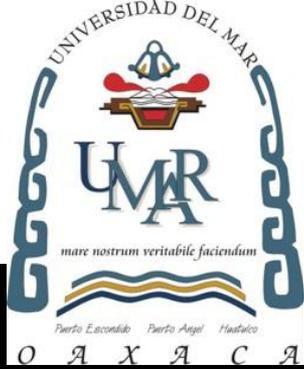
Regionalización de la captura de camarón en el SLH de 1999 a 2007



Modelo AC para la captura de camarón en el SLH de 1999 a 2007



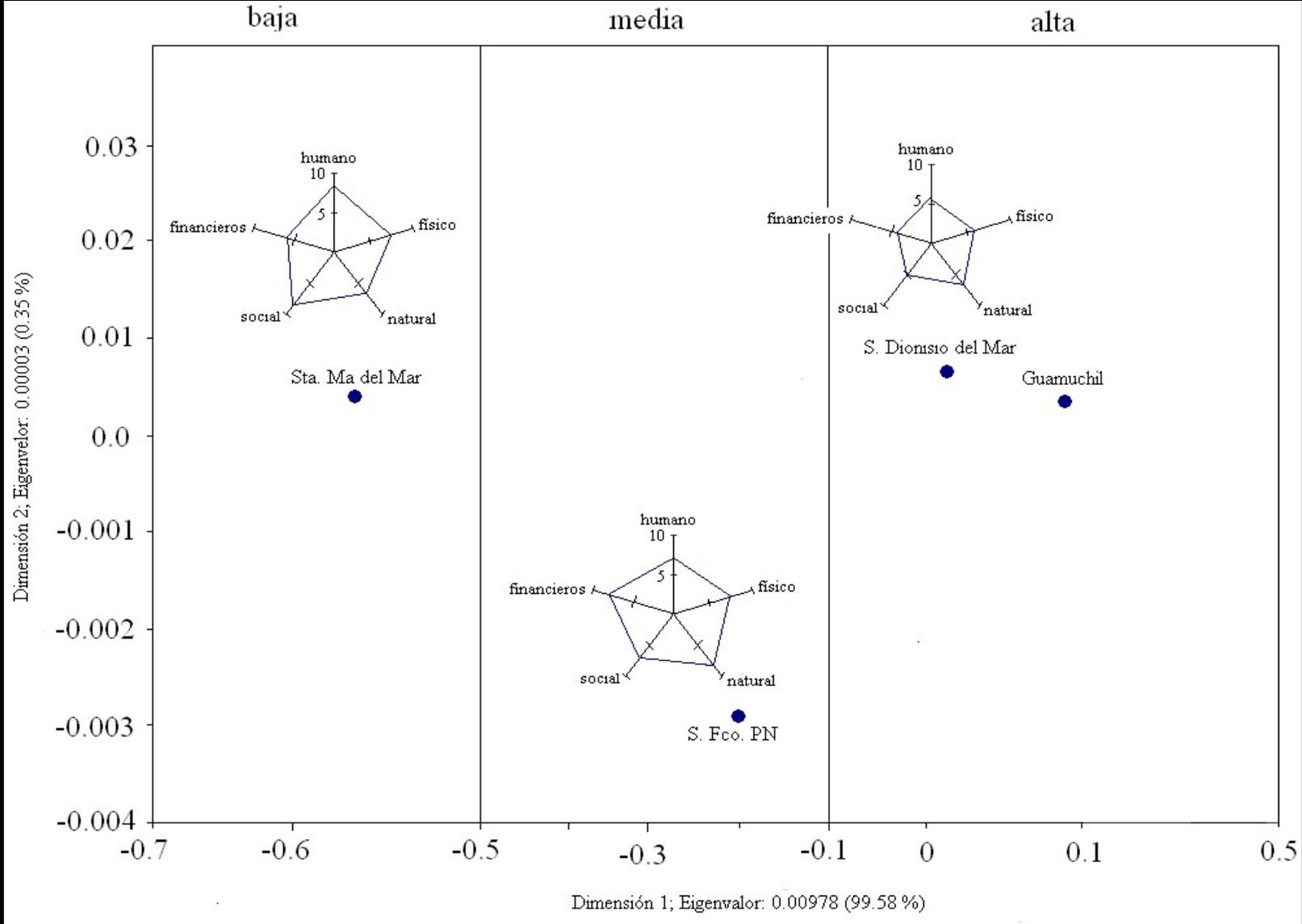
Modelo Socio-Económico-Pesquero para la pesca de camarón en el SLH de 1999 a 2007



Universidad del Mar

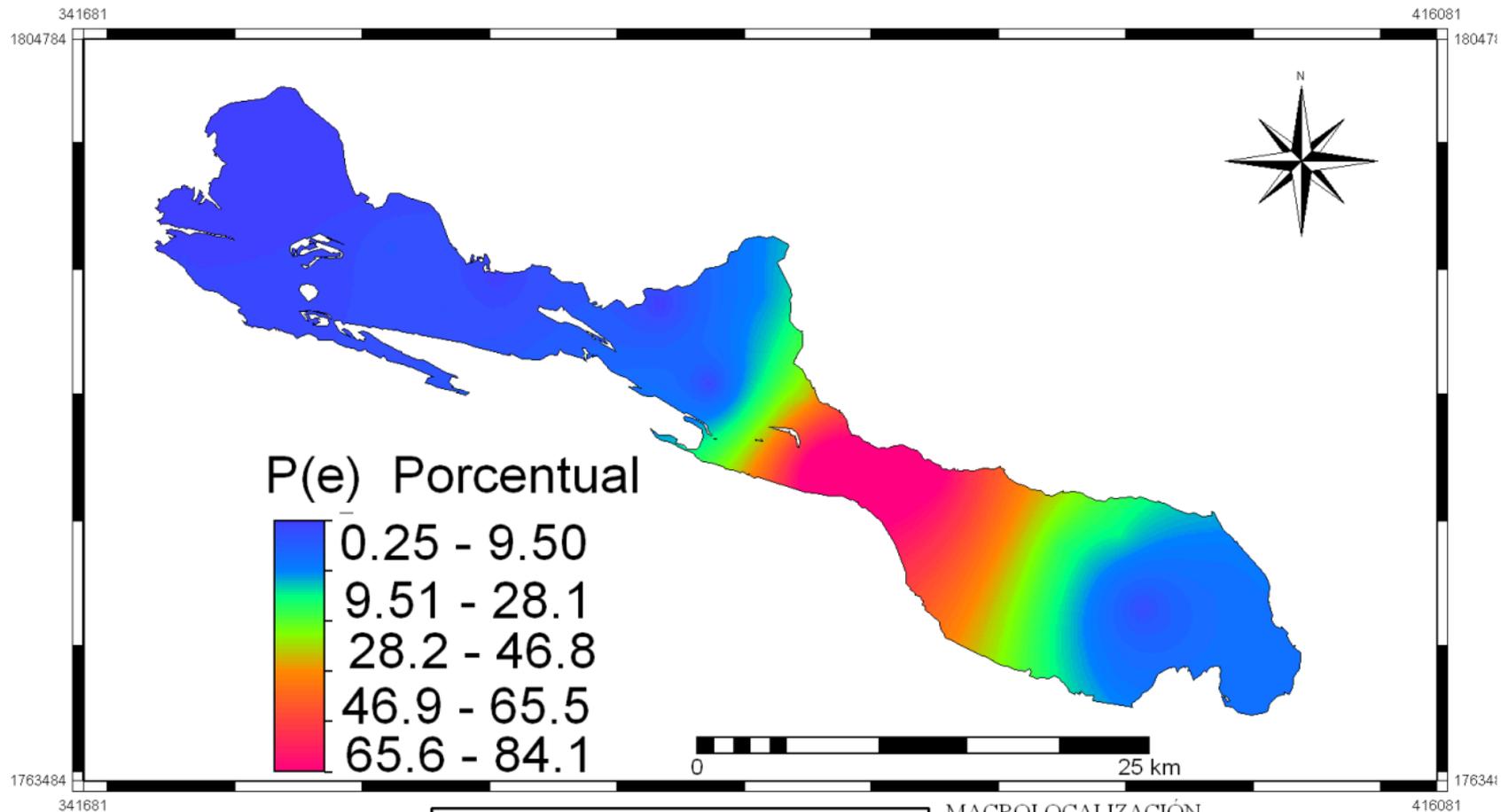
Mare Nostrum Veritabile Faciendum

FIN



Modelo Socio-Económico-Pesquero para la pesca de escama en el SLH de 1999 a 2007

Distribución espacial juveniles de camarón café en el sistema lagunar Mar Muerto, Oaxaca-Chiapas

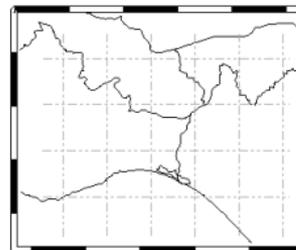


Distribución espacial de los juveniles de *Farfantepenaeus californiensis* (Holmes, 1900) en el sistema lagunar Mar Muerto, Oaxaca-Chiapas.

Especificaciones cartograficas

ELIPSOIDE	Clarke 1866
PROYECCIÓN	Universal Transverso de Marcator
ZONA	15
Datum Horizontal	Norte America 1927 (NAD 27)
Datum Area	México

MACROLOCALIZACIÓN



Probabilidad de encuentro P (e) porcentual de juveniles de camarón café.

MAPA 4/6

Distribución espacial juveniles de camarón café en el sistema lagunar Mar Muerto, Oaxaca-Chiapas

