

## REPORTE DE ACTIVIDADES PACE-VAQUITA 2010. Campaña 2010/2011

### INAPESCA

En el marco de las actividades y objetivos expresados en el protocolo de trabajo *õPesca Experimental de Camarón con la Red de Arrastre Prototipo RS-INP-MEX en el Alto Golfo de California: Capacitación al Sector Productivo en la Construcción, Operación y Mantenimiento de la Red y Colecta de Información en Campo. Campaña 2010/2011ö*

Daniel Aguilar Ramirez.  
Adauto Abel Flores Santillan  
Araceli Ramos Montiel  
Raymundo Torres jimenez

#### PRIMER REPORTE

Con fecha de corte a 20 de septiembre del 2010.

INAPESCA arribo el pasado 10 de septiembre a la región para dar inicio con las actividades programadas explicitas en el protocolo de referencia.

Se tuvo una reunión de trabajo con los pescadores de Santa Clara y de San Felipe, esta última con presencia de José Campoy, en la cual se explico la manera de trabajo, fechas, condiciones, compromisos, derechos y obligaciones. Es de notar que hasta el día de hoy el sector se nota mucho más receptivo y colaborador que en anteriores ocasiones.

Parte de las actividades desarrolladas por INAPESCA con apoyo de los observadores ha sido la verificación y certificación de redes de arrastre que los beneficiarios presentan; toda vez que las redes en su mayoría fueron modificadas en varias secciones se está procediendo a levantar planos y características de armado y elementos selectivos de cada una de ellas, entregando una constancia firmada por el suscrito a aquellas redes que cumplen con las especificaciones mínimas de diseño.

Al día de hoy lunes 20 de septiembre se han certificado 24 redes y se han rechazado 20 con opción a que las arreglen y las lleven nuevamente a certificar; sin embargo, hay escases de materiales de paño en el mercado para varias secciones de las redes.

De las 24 redes certificadas, los beneficiarios están listos para salir pero hasta el día de hoy no han llegado los Permisos de Fomento y en consecuencia nadie ha salido a pescar, lo critico de esta situación nos puede alcanzar el próximo domingo

26 ya que en esa fecha empiezan las fechas del muestreo controlado y perderlas por falta de los permisos nos dejaría con muy poco margen de información vital.

Respecto a los observadores, ya han sido capacitados todos, sin embargo, falta mucho de su equipo y material de muestreo (PRONATURA a cargo), podemos empezar a trabajar así (si llegan los Permisos) pero no es lo conveniente. Faltan además 5 técnicos que ya están identificados para su contratación pero PRONATURA (a cargo) ha expresado falta de liquidez para contratarlos y ponerlos a disposición. El próximo Domingo 26 se requerirán al menos 2 de esos 5 técnicos para completar las pruebas controladas en Santa Clara según protocolo, de otra manera perderemos esa información.

## **SEGUNDO REPORTE**

Con fecha de corte a 24 de septiembre del 2010.

Debido a diversos acontecimientos, algunos imponderables y, pese al trabajo expedito que realizó la oficina de David Reza, algunos de los Permisos de Pesca de Fomento llegaron al suscrito vía electrónica el día de hoy viernes a las 13:00 horas (5 permisos) y a las 15:00 horas (14 permisos mas), de estos permisos, solo dos de ellos tuvieron oportunidad de meter a tiempo su documentación en Capitanía de Puerto para el trámite del despacho vía la pesca antes del cierre que fue a las 14:00 horas tiempo local.

Lo anterior nos impide realizar el muestro controlado del mes de septiembre toda vez que empezaba el domingo 26 y terminaba el martes 28. Capitanía de Puerto abrirá el lunes 27, se hará el trámite del despacho y el martes 28 se estará apenas en posibilidad de salir. Si alguien tiene manera de solicitar apoyo a Capitanía de Puerto para que pueda atendernos mañana sábado 25 de septiembre, podríamos solventar este episodio en San Felipe.

Entre hoy y mañana estaremos certificando casi la totalidad de las redes, con excepción de algunos casos en que no hay material de paño para arreglarlos (y que a mi entender es asunto a resolver entre los particulares). Por lo anterior, esperaríamos que continuara David ayudándonos a elaborar y enviar los 108 Permisos restantes, cabe mencionar que de los 19 que recibí vía electrónica todos son para San Felipe.

Hasta el día de hoy viernes 24 siendo las 17:00 horas aun no se completa el equipo de muestreo para los observadores y faltan 2 técnicos en Santa Clara.

Estaremos al pendiente de lo conducente en el caso de que la oficina de Capitanía nos pueda atender mañana o aplazar las salidas en muestreo masivo para las pangas que tengan en tramite su despacho para el próximo martes 28.

## **TERCER REPORTE**

Con fecha de corte a 1 de octubre del 2010.

### **Permisos:**

A partir del viernes 24 de septiembre y hasta el 30 del mismo mes se recibieron vía electrónica 107 permisos de pesca (de 127 enlistados), de los cuales se han repartido aprox. el 95% al día de hoy. Faltan 20 permisos: 7 del Golfo y 13 de San Felipe, CONAPESCA reporta que varios de estos es porque enviaron el expediente incompleto.

### **Redes Certificadas:**

Se han certificado 80 redes de 127, el 100% (31) en Santa Clara y faltan 45 (de 94) en San Felipe, Las redes que faltan por certificar es en parte debido a falta de material de construcción de algunas partes de la red, particularmente la tapa de salida del excluidor de tortugas. La certificación se ha validado si la red cuenta con el Excluidor de tortugas acorde a la NOM vigente, excluidor de peces de acuerdo a la NOM vigente de Estados Unidos y la doble relinga de acuerdo a las especificaciones técnicas de INAPESCA.

### **Capacitación:**

Mediante varios cursos y asesorías continuas, se ha capacitado al 100% de los observadores disponibles sobre el objetivo de la investigación y colecta de datos a bordo. A los pescadores se les ha explicado en grupo y personalmente los alcances del proyecto y las reglas de participación. A los rederos locales y pescadores interesados se les ha dado asesoría personalizada en la construcción y operación de la red prototipo.

### **Observadores y equipo de muestreo:**

Se han contratado y dispone de 9 de 10 observadores tipo B (técnicos en arrastre) y 20 (de 10 solicitados) observadores tipo A (colectores de datos a bordo). Con excepción de pilas para GPS y un GPS, el material/equipo de muestreo esta completo.

### **Salidas de pesca experimental:**

Dadas las fechas que se recibieron los Permisos de Pesca de Fomento, los trámites para despacho vía la pesca y, además de algunos días con mal tiempo para salir a pescar, no se pudo cubrir el muestreo controlado del 26 al 28 de septiembre según calendarios del protocolo. También se ha registrado una escases de camarón en la región en donde los chinchorros de línea con 1.2 km de longitud han regresado con menos de 30 Kg y muy pocas pangas con mareas mayores a los 100 Kg. Dada esta situación, la mayoría de los participantes del proyecto no han querido salir a pescar

Se han registrado 8 salidas con observador, todas de día buscando camarón azul, se han realizado 28 lances y se ha capturado 1 Kg de camarón café y 1 Kg de

azul. Los observadores reportan que dada lo escaso del recurso, las mareas muertas y el mal tiempo, estos viajes se han hecho enfrente de San Felipe sin gastar mucha gasolina. El día de hoy salieron 11 viajes mas (3 de san Felipe y 8 de santa clara, estos últimos en su primera salida) sin regresar hasta las 13 hr. local del cierre de este reporte.

En principio se tiene ya planeado el muestreo controlado de octubre del 16 al 18. El día de hoy viernes 1 de octubre tenemos reunión con CONANP (José Campoy) y PRONATURA (Ramsés Rodríguez) para hacer un recuento de las acciones y previsiones futuras.

#### **CUARTO REPORTE**

Con fecha de corte a 22 de octubre del 2010.

##### **Capturas:**

Se continúa con baja abundancia del recurso camarón. La mayoría del sector esta pescando *scomberomorus* en las inmediaciones de Puertecitos, al sur de la península. Así, la baja abundancia de camarón ha originado que la participación de los beneficiarios sea muy limitada.

Como se indicó en el reporte anterior, el muestreo controlado de septiembre se perdió debido al retraso en la entrega de Permisos de Pesca de Fomento; solo salieron 2 pangas de San Felipe y su captura fue nula. Para el muestreo controlado de Octubre y previa reunión con beneficiarios CONANP y PRONATURA, se acordó realizar faenas dobles con las seis pangas del muestreo controlado en San Felipe los días 16, 17 y 18; sin embargo, lo escaso del recurso desalentó la participación y solo se trabajó de manera normal el 16 y 17, y del 18 al 21 hubo mal tiempo. En el Golfo de Santa Clara la captura también fue y ha sido escasa.

Algunos observadores reportan en sus bitácoras que vieron varios chinchorreros trabajando en el área de pruebas controladas de San Felipe durante los días comprometidos 16 y 17; por lo que se pide la intervención de las autoridades competentes durante las pruebas subsecuentes del 4 y 5 de noviembre y del 2 al 6 de diciembre.

En la tabla 1 se presenta el esfuerzo y las capturas al 22 de octubre.

Tabla 1. Esfuerzo y Capturas por localidad y por especie

<b>LUGAR</b>	<b>PANGAS BENEFICIARIAS</b>	<b>PANGAS PARTICIPANDO</b>	<b>LANCES DIURNOS</b>	<b>LANCES NOCTURNOS</b>	<b>KG AZUL</b>	<b>KG CAFÉ</b>
<b>San Felipe</b>	94	45	262	264	199	1274
<b>Santa Clara y Peñasco</b>	33	22	170	0	65	21
<b>TOTAL</b>	<b>127</b>	<b>67</b>	<b>432</b>	<b>264</b>	<b>264</b>	<b>1295</b>

Plan adaptativo de muestreo:

Por lo anterior y, para cumplir con los términos indicados en el convenio PACE-VAQUITA 2010, es necesario adaptar el muestreo a la situación actual, toda vez que faltan 52 días de trabajo y más de la mitad de las pangas aun no realiza viajes.

Después de discutir con CONANP y PRONATURA esta situación, se acordó rebajar el número de salidas con observador de 15 a 10, con la condición de que estas 10 salidas sean de día, en el ánimo de incidir en la captura de camarón azul. En el caso de San Felipe, dado el número de pangas participantes, INAPESCA se dio a la tarea de elaborar un calendario de salidas, especificando para cada panga su fecha de viaje- diurno- y el observador asignado. La relación de salidas programadas se basa en salidas diarias ininterrumpidas a partir del 23 de octubre hasta el 12 de diciembre, lo que nos arroja un total de 798 viajes y 2,394 lances esperados. Se deja un margen de salidas disponibles en caso extraordinario de no salida (1 por panga), y de 30 viajes disponibles por días de mal tiempo. También se utilizan a todos los observadores A y B como observadores A y, se deja programada la participación en los términos originales para las pruebas controladas.

La relación de salidas se incluye en el anexo y, para facilitar la coordinación, se le dará una copia a Fernando Dominguez (coordinador de observadores) para la asignación y seguimiento. Se pide también la participación de CONANP con su personal local para que haga llegar a la brevedad las fechas de salida a cada panga y le firmen de enterado.

Consideraciones:

El muestreo propuesto intenta pescar camarón azul; sin embargo no es posible garantizarlo dada la situación actual y la incertidumbre de un repunte del recurso; por otro lado, el muestreo replanteado obliga a los beneficiarios a pescar aun cuando sabemos que no hay recurso, lo que origina que el pescador salga en las cercanías a ~~cumplir~~ con sus tres lances/viaje y así, el dato de captura a computar sea en muchos de los casos cero. En este sentido, solo nos queda como prueba ~~fuerte~~ los dos días de muestreo controlado del 4 y 5 de noviembre y del 2 al 6 de noviembre, siempre y cuando en cuyas fechas y lugar se tenga un repunte del recurso y probar entonces la eficiencia de las redes para capturarlo. También es importante asegurar que al menos esos días no haya chinchorreros trabajando en el área.

Respecto al camarón café, aun en estas condiciones de baja disponibilidad y esfuerzos para captura del azul, se ha mantenido una captura de café, que aunado a los resultados del año pasado confirman la eficiencia de la red para capturar este recurso. Dado el nuevo enfoque del muestreo propuesto no será posible cuantificar las capturas de café y en consecuencia no se sabrá el tamaño de la población para modelajes de rendimiento y aprovechamiento, por lo que este tópico será poco probable de resolver en esta oportunidad. En términos prácticos,

se podrían conocer las capturas de café mediante los avisos de arribo; sin embargo esta opción solo será factible si los pescadores salen por café por voluntad propia y si lo arriban oficialmente, ya que hay que recordar que en este caso tendrían que pagar el 5% del valor según los términos suscritos del Permiso de Pesca de Fomento.

**Certificación de redes:**

Se han verificado y certificado el 100% (31) en Santa Clara y el 84% (79 de 94) en San Felipe.

**Observadores:**

El miércoles 20 se realizó el cambio de observadores y técnicos de San Felipe a Santa Clara y viceversa.

**Seguimiento:**

Se propone una reunión con las instituciones participantes para superar obstáculos. La reunión se celebró en San Felipe el 30 de octubre y se transcribe la Minuta de Trabajo:

**SAN FELIPE B.C., OCTUBRE, 30 DE 2010**

## **MINUTA**

### **REUNIÓN DE COORDINACIÓN PRUEBAS CONTROLADAS – INAPESCA – CONANP – PNO, A.C.**

**Participantes:**

*Daniel Aguilar – INAPESCA*  
*Adauto A. Flores. INAPESCA*  
*Araceli Ramos – CRIP Guaymas / INAPESCA*  
*Raymundo Torres – CRIP Guaymas / INAPESCA*  
*Alma Rosa CRIP – Ensenada INAPESCA*  
*Gabriela Vázquez Rodríguez CRIP Ensenada INAPESCA*  
*Ramón Robles - Observador tipo B*  
*José Rafael Campoy – CONANP*  
*Ramsés Rodríguez – PNO, A.C.*  
*Juan Carlos Barrera – CONANP / CONABIO*

**Agenda:**

- 1. Discusión y Análisis del cuarto reporte de actividades y progreso del proyecto de pruebas de pesca experimental con la red prototipo*
- 2. Asuntos generales*

1. La reunión inicio con la lista de asistencia y tomo la palabra Daniel Aguilar para expresar varios puntos:

1. El cambio de área de adscripción de los observadores realizado la semana pasada ha sido benéfico, mejoró la integración y orden en el desempeño de los observadores y se cuenta con los materiales de oficina y equipos necesarios para la colecta y procesamiento de los datos. Sin embargo, se sigue registrando un retraso en la entrega de la información a INAPESCA por parte de los observadores. Por lo que se propone que los de la mañana entregan a las 8 de la noche del día de salida, los de la tarde entregan al día siguiente a las 10 de la mañana.
2. Solicita una mayor participación y presencia de CONANP en San Felipe y Santa Clara, sobre todo para apoyar en la coordinación de salidas programadas de las pangas, toda vez que un análisis realizado de capacidad de observación en pangas indica que ya no se podrá alcanzar la meta de 15 salidas vía la pesca. Si se tiene una estricta participación de las pangas con base en el número de observadores, la máxima cantidad de viajes que se pueden registrar son nueve.

Comenta que para el INAPESCA este es un trabajo que toma con mucha seriedad y compromiso y la prueba está en la cantidad de técnicos del más alto nivel como residentes en la zona: Dos Investigadores titulares C, Un Técnico titular B y una Subdirección Regional. Sin embargo, la cantidad y complejidad del trabajo requiere una mayor colaboración de parte de CONANP y PNO para la verificación de salidas y participación de los beneficiarios de las pruebas, debido a que las embarcaciones se encuentran fuera de la localidad de san Felipe y se presenta un problema para el cumplimiento del rol de salidas de embarcaciones que deben de salir a pescar.

Hay diez redes de (94) que aun no se han certificado en san Felipe. Por otro lado se mantiene actividad de pesca con chinchorro en las zona de pruebas controladas y se sugiere que las pangas de las reserva de PROFEPA acompañe a la pangas de pruebas controladas. En este punto se anotó que existen situaciones por parte de la SEMAR en alta mar donde hay una mala verificación de las embarcaciones y se cuestiona la presencia de los observadores a bordo. Por esto se propone hacer una identificación para cada uno de los observadores y notificar a las capitanías de puerto.

Toma la palabra José Campoy expresando lo siguiente:

Mencionó que ya sabíamos desde el principio que no iba a ser un proyecto fácil porque involucra 127 embarcaciones en las pruebas, y que cada institución hace lo que puede hacer y, en el camino se han tenido que ajustar cosas.

Explicó que el procedimiento para la liberación de Hacienda a CONANP de un millón de pesos para el pago de observadores ha sido complicado y sigue en proceso.

Menciona que existen muchos cuestionamientos acerca del diseño y la maniobrabilidad del equipo experimental que pudieran ser el factor de no captura de camarón y estaría por

*encima de la “aparente” baja disponibilidad de camarón. Por lo anterior, para estimar cómo va la temporada, se propone coleccionar información de los arribos de chinchorro*

*Ambos oradores coincidieron en que es importante esta evaluación de medio término, redoblar esfuerzos y hacer los ajustes necesarios para mejorar la colaboración interinstitucional a favor de una mejor operatividad a partir de ahora hasta la conclusión de las pruebas.*

**Los acuerdos alcanzados en la reunión son:**

- *Redoblar los esfuerzos institucionales de todos para que sea satisfactorio el muestreo sistemático de aquí a diciembre para que se cumplan en su mayoría los objetivos y metas del programa.*
- *PNO girará instrucciones a los Observadores para entreguen a la Ing. Araceli Ramos en donde ella indique, las bitácoras en un plazo no mayor a 24 horas después de que se realicen las pruebas.*
- *JRC instruirá a los promotores de la CONANP que se avoquen con mayor énfasis a apoyar el programa hasta diciembre.*
- *Alma Rosa directora del CRIP Ensenada con apoyo de la CONANP solicitará la información de arribos a dos o tres cooperativas de San Felipe, para verificar la disponibilidad de camarón azul capturado con chichorros de línea en lo que va de esta temporada de pesca.*
- *Recordar a los pescadores su compromiso de cumplir con lo establecido en el convenio con CONANP con base en la programación de salidas de cada panga / con los observadores asignados.*
- *PNO sacará copias del rol de salidas de las pangas y observadores mencionado arriba, y entregar una copia, previa firma de recibido, a cada uno de los beneficiarios del programa para su conocimiento.*
- *CONANP solicitará a la PROFEPA que intensifique su presencia en esas zonas de exclusión del chinchorro de línea durante las fechas fijadas (dos o tres días) de las pruebas controladas.*
- *D. Aguilar se compromete a elaborar e imprimir unos gafetes de identificación para los observadores y técnicos, con los logos de INAPESCA, CONANP y PNO. PNO se compromete a cubrir el costo de enmascararlos.*

**Asuntos generales:**

*INAPESCA solicitó de forma económica a la CONANP una lista simple de los permisos que han entrado en el programa de reconversión tecnológica para considerar una Opinión Técnica general a todos estos permisos con base en la CNP, estudios y antecedentes, mientras INAPESCA concluye con sus estudios en la zona para dictaminar sobre artes de pesca eficientes, selectivos y que no impacten vaquitas.*

## QUINTO REPORTE

Con fecha de corte a 8 de noviembre del 2010.

### Participación de beneficiarios y viajes de pesca:

Conforme a lo expresado en el reporte anterior y lo indicado en la minuta de la reunión del 30 de octubre, se elaboró una programación de salidas vía la pesca: considerando la fecha de termino de las pruebas al 12 de diciembre y la cantidad disponible de observadores; de los 15 viajes por panga acordados en el convenio y dada la imposibilidad de cubrirlos, se determinó un número de salidas por panga de 9 en san Felipe y 12 en el Golfo de Santa Clara, con fecha de salida definida para cada una de manera aleatoria. Al inicio de la implementación de la programación, muchas pangas no estaban en el puerto y no fue posible seguir la programación, a últimas fechas se ha tenido mayor participación como se nota en las graficas 1 y 2, sin embargo, se prevé que se alcanzará un promedio de 5 viajes panga y algunas de ellas no hagan ni un solo viaje.

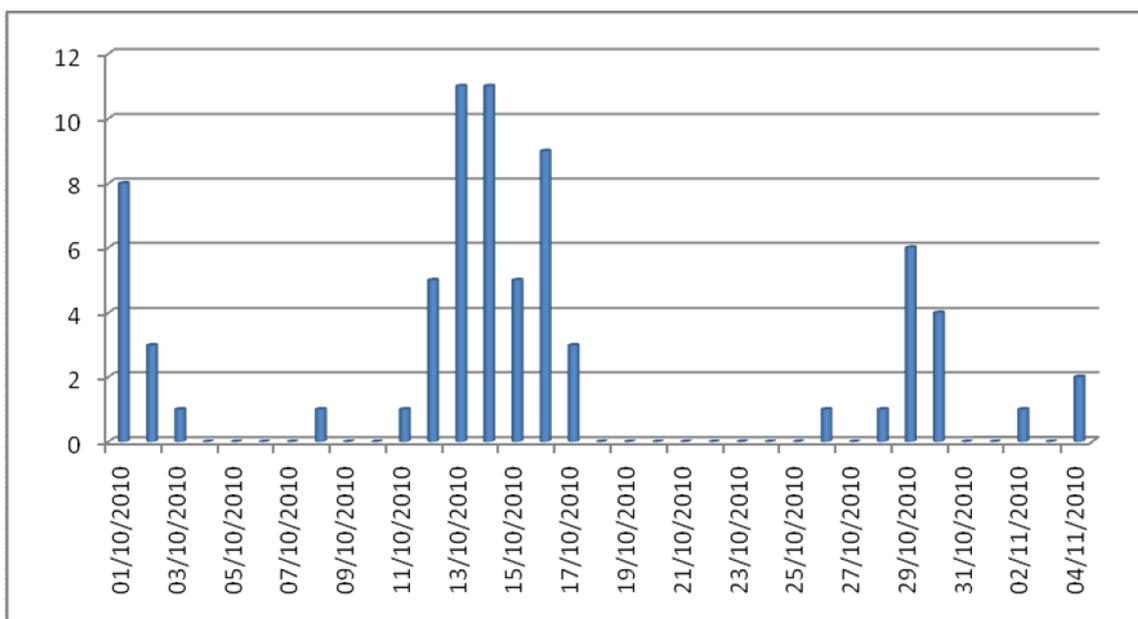


Figura 1. Viajes de pesca con red de arrastre por día en el Golfo de Santa Clara

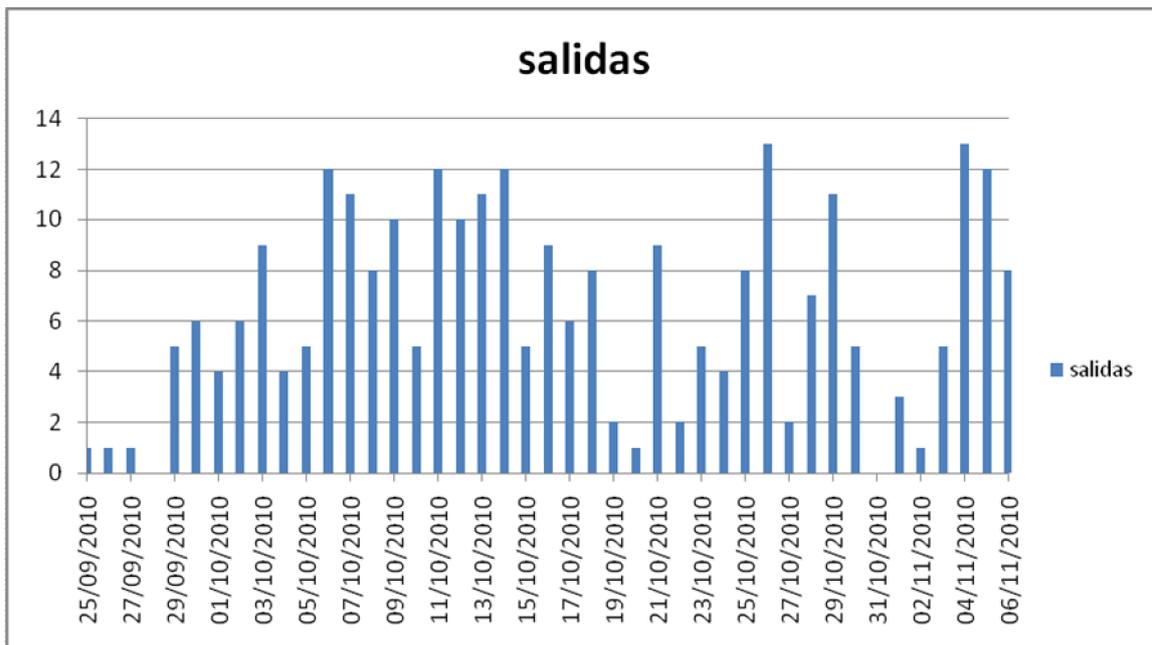


Figura 2. Viajes de pesca con red de arrastre por día en San Felipe.

Esta baja participación de los beneficiarios ya se había evidenciado en el ejercicio del año anterior en donde de 98 solo participaron 57 con al menos 1 viaje, 4.4 viajes promedio por panga y ninguna hizo 10 viajes. En 2010, ningún día se han realizado 15 viajes siendo que la capacidad de observadores disponible es de 18 viajes diarios.

En cuanto al muestreo controlado, las situaciones expresadas en los reportes anteriores no han permitido mantener el número mínimo de viajes definidos en el protocolo de trabajo, en el caso de san Felipe, se han realizado 27 salidas de 48 programadas y en el Golfo de Santa Clara 2 de 20. Tenemos reportes de los observadores que en las fechas del muestreo controlado de noviembre, al igual que el de octubre, había muchas pangas pescando en la zona exclusiva de la red de arrastre y en consecuencia no fue posible pescar en ese lugar, cabe señalar que esos días se reportó captura significativa del crustáceo con chinchorros en esas zonas.

Actualmente tenemos 352 viajes de pesca realizados con los lances y capturas señalados en la tabla 1; no obstante, las condiciones del muestreo en que se han hecho la mayoría de estos no permiten dilucidar la eficiencia de captura de la red para azul dado que muchas de estas salidas las hacen cercanas a costa y sin tener cuidado en la calibración de los equipos o en el arrastre, solo por cumplir.

En la figuras 3 y 4 se presentan la ubicación de los lances para cada localidad.

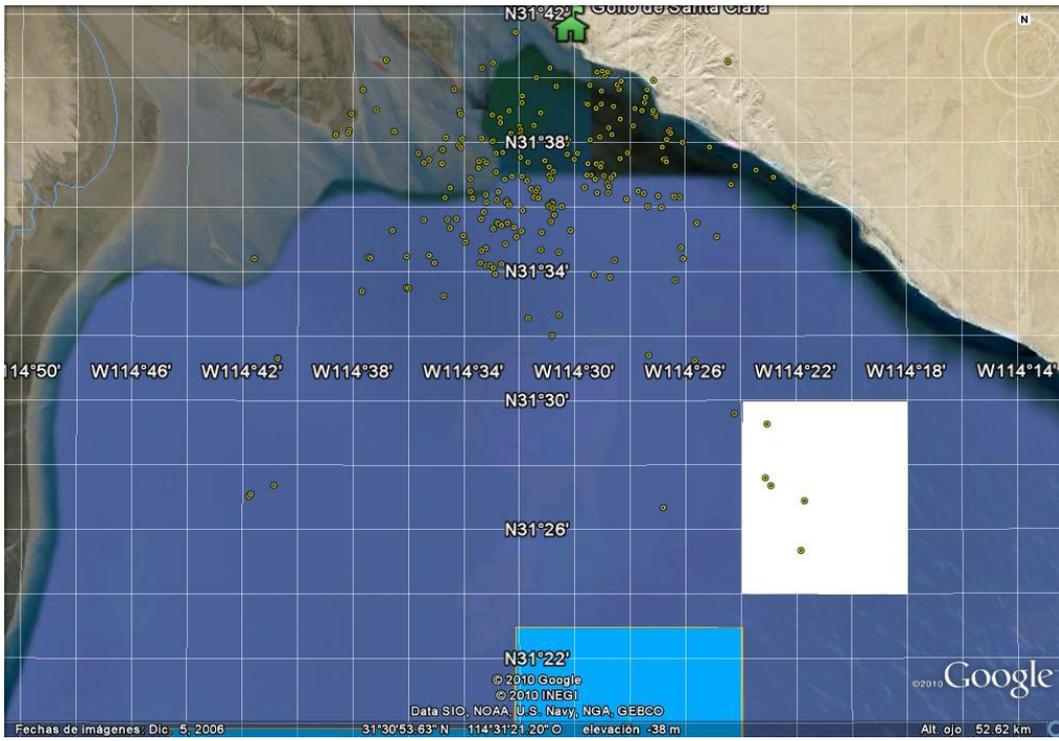


Figura 3. Localización de los lances de pesca con red de arrastre en el Golfo de Santa Clara.

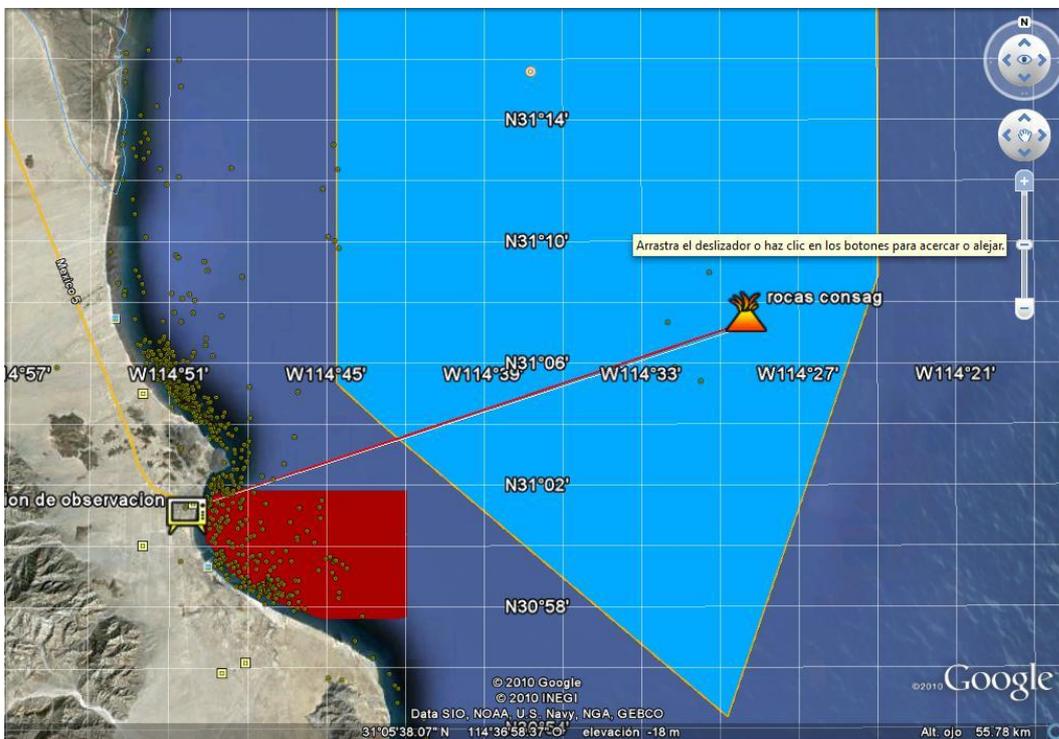


Figura 4. Localización de los lances de pesca con red de arrastre en San Felipe

Tabla 1. Esfuerzo y Capturas por localidad y por especie

LUGAR	PANGAS BENEFICIARIAS	PANGAS PARTICIPANDO	LANCES DIURNOS	LANCES NOCTURNOS	KG AZUL	KG CAFÉ
San Felipe	94	70	670	264	216	1,970
Santa Clara y Peñasco	33	29	252	0	90	30
<b>TOTAL</b>	<b>127</b>	<b>99</b>	<b>922</b>	<b>264</b>	<b>306</b>	<b>2,000</b>

Respecto a las redes utilizadas, debido a la apertura para que los beneficiarios modificaran el diseño, la mayoría de las redes fueron modificadas según se aprecia en la figura 5 y 6. La modificación se base en cortes en el diseño de la red y aumento de secciones de paño principalmente en las alas para mayor abertura en su dimensión vertical, toda vez que los beneficiarios sostienen la hipótesis de que la red prototipo original es ineficiente para la captura de camarón dado que no abre mucho verticalmente o que no tiene %cachucha-. No obstante, la captura de camarón azul ha sido escasa en todos los casos y se realizaron los análisis sobre captura incidental para ver ese efecto por la modificación de las redes.

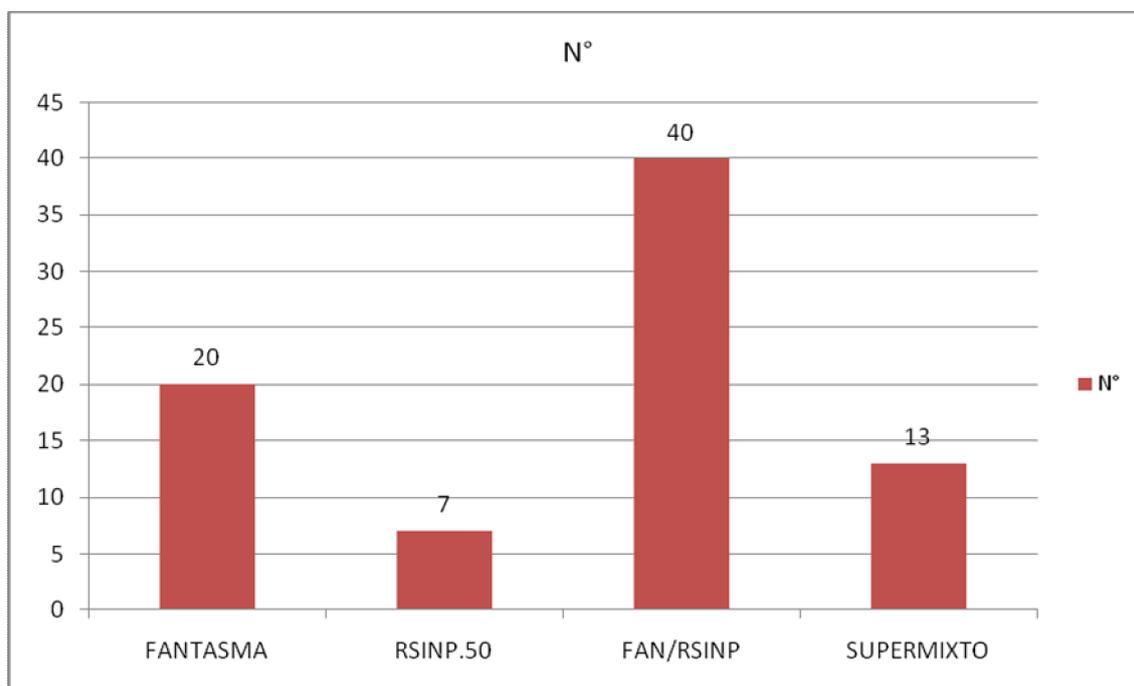


Figura 5. Diseños de redes utilizadas en San Felipe

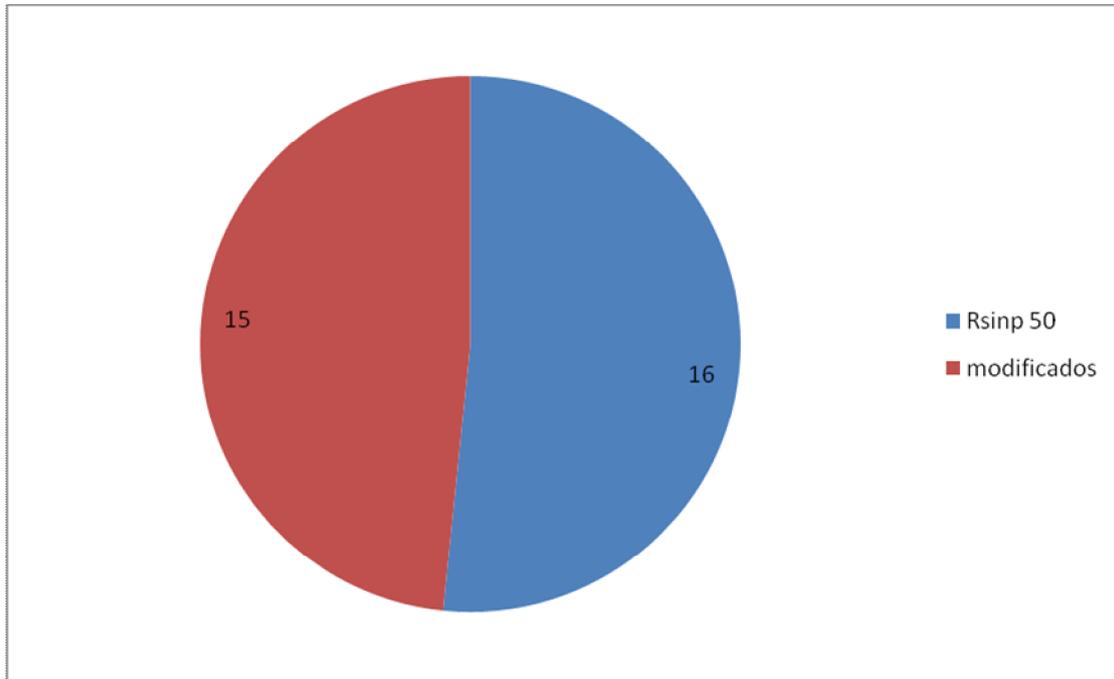


Figura 5. Diseños de redes utilizadas en Santa Clara

La posición del INAPESCA respecto a la eficiencia y selectividad de la red de arrastre prototipo es que después de un trabajo intenso con el NMFS, la red se ha optimizado en su operación y va a capturar camarón si se encuentra la red con él.

No obstante lo expresado, algunos beneficiarios con empeño y entusiasmo han continuado por su cuenta con sus salidas nocturnas buscando café, se tienen reportes de capturas mayores a los 50 Kg por marea y en varias ocasiones más de 100 kg. El precio en que se está cotizando este camarón con compradores de Mexicali (Julio cesar Romero) y de San Felipe (Ruben Sañudo) es de 80 a 95 pesos kilo sin cabeza sin clasificar (parejo).

Esta tendencia de participación y en consecuencia la baja captura de camarón azul es probable que continúe y en consecuencia habrá que basar la opinión técnica y dictamen considerando otros elementos de análisis: eficiencia operativa de la red de arrastre, análisis económicos, eficiencia operativa del chinchorro de línea, esfuerzo aplicado y si los datos son suficientes establecer el tamaño de la población de camarón azul y café disponible para el sector ribereño.

## SEXTO Y ÚLTIMO REPORTE

Con fecha de corte a 10 de diciembre del 2010.

### Participación de beneficiarios y viajes de pesca:

El número total de beneficiarios fue de 127 pangas/permisos, 94 de San Felipe, 31 del Golfo de Santa Clara y 2 de Puerto Peñasco. Del total, participaron con al menos 1 viaje 91 en San Felipe y 34 en Santa Clara y Peñasco, realizando 793 viajes, 532 en San Felipe y 261 en Santa Clara.

De los 793 viajes totales, se depuró la información colectada entre estos, eliminando 183 viajes; 127 de Felipe y 56 de Santa Clara debido a situaciones relativas a la operación de la red y a colecta de datos falsos en tierra por algunos observadores, quedando un total de 610 viajes para fines analíticos

Según los términos de referencia de la participación al programa PACE-VAQUITA 2010, se establecían 15 lances mínimos de trabajo para cada panga participante durante el periodo de muestreo (Inicio de temporada al 10 de diciembre), lo que representaba 1,905 viajes; dada la disponibilidad existente de técnicos y observadores, el proyecto tuvo capacidad de cubrir en este periodo hasta 2,520 viajes. Así, en términos de Cobertura de Viajes Programados vs. Realizados Válidos, se cubrió el 35%.

Respecto a los beneficiarios dentro del programa de pangas controladas, de 92 viajes programados se realizaron solo 48, 19 -de 32- en santa clara y 29 -de 60- en S.F., lo que nos da una cobertura del 52%.

El número de viajes por panga por localidad se presenta en las figuras 1 y 2.

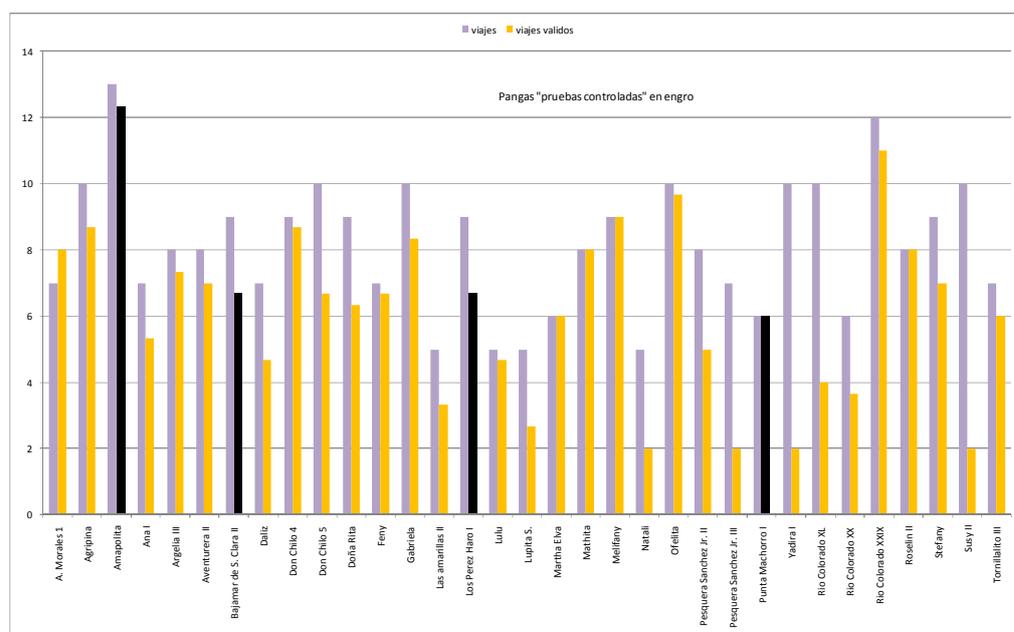


Figura 1. Viajes por panga en el Golfo de Santa Clara.

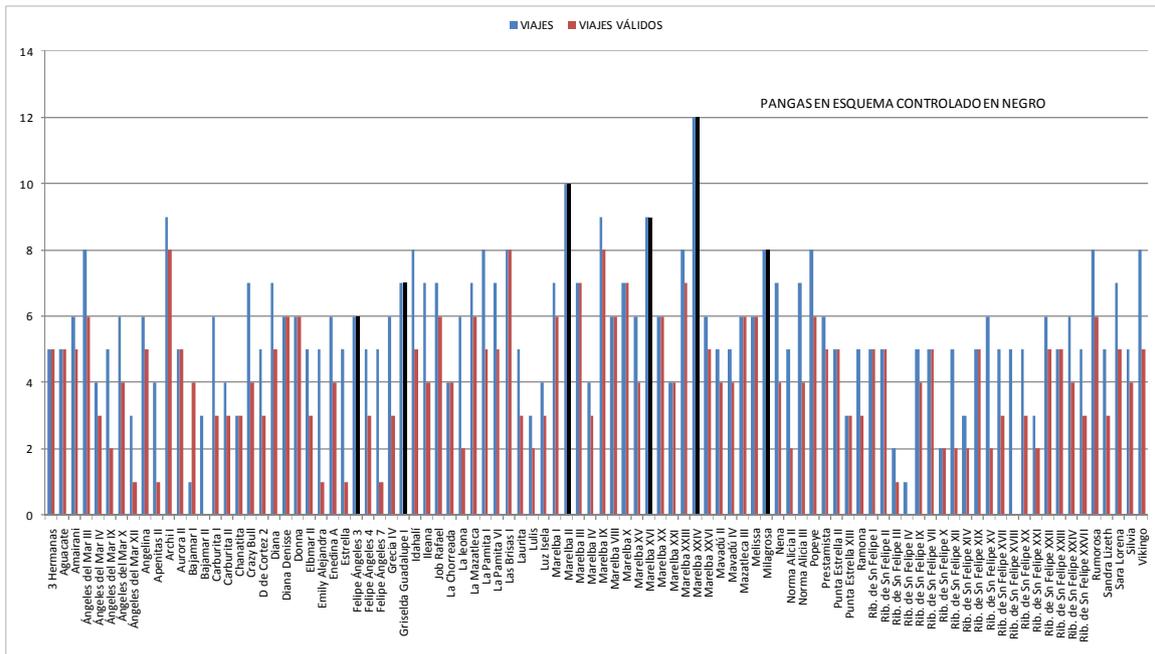


Figura 2. Viajes por panga en San Felipe.