Fuente: E **Autor: E** **Fechas de trabajo de Campo: 11.03.24** **Día de la publicación del trabajo: Sin publicar**

Tema predominante en la entrevista:

Código OWG: N **Cultura: Mexicana**

Personas que hablan en la transcripción.
C028_02_02_04_05

Entrevistador/a 1

Entrevistador/a 2

034_E_XVN_11.03.24_BA_02_C028_02_02_04_05

[00:00]

C028: porque cuando el evento de marea roja **[824.1.3]** es la del 2019 **[011]**. Pues vimos, ¿no? Sabíamos que estaban más altas las temperaturas **[821.1]** en el mar, pero ahí como que afectó también corriente **[821.1]**… corrientes del sur que normalmente no teníamos. Entonces con información de los sensores **[820.1.11]** vimos cómo… se modificaban así rápido las temperaturas. O sea, de una semana a otra dos grados en el mar es bastante para nosotros. Entonces era muy así la temperatura y eran corrientes pues. Entonces, pues para darnos ese tipo de respuesta a los datos… Están, pues súper bien. Antes no, no sabemos ni qué. O sea no, no teníamos información de nada.

Entrevistador/a 1: de nada

[00:57]

C028: es un ejemplo, ¿no?

Entrevistador/a 1: sí, sí

[01:03]

C028: otra otra, otro ejemplo…

Entrevistador/a 1: o quiza… pues a partir de ver esa manera roja **[824.1.3]** y que son corrientes **[820.1]**, ¿tomaron decisiones o explicaron lo que pasó?

C028: pues más bien las explicaciones ¿no?, porque no, pues es muy difícil como controlar, una baja de oxígeno **[132.1.2] [821.6]** en el mar… no… Lo que sí hemos, hecho el abulón **[226.1.1]**, pues es difícilmente, ¿no? No lo podemos mover, pero lo que si movimos son caracoles bien. En los caracoles **[226.1.4]** si hemos movido de un lugar a otro Pues es que aquí prácticamente en toda la zona, pedregales hay caracol entre piedra y grava arena ahí se

da el caracol. Eh… y si hemos ido y movido caracoles de la isla. O sea, dentro de las mismas opciones, pero pero en otras tierras pues digamos

Entrevistador/a 1: ¿y eso con base en la información de los sensores **[820.1.11]**?

[02:10]

C028: sí, bueno, los sensores **[820.1.11]** los revisamos y cada seis meses de cada ocho meses pasa tiempo, ¿no? Pero… este pues no, no precisamente así del del sensor, porque ahí vemos que que como han subido las temperaturas **[821.2]**, pero nosotros vemos… cuando aumenta la temperatura por los pescadores pues. Y también vamos y tomamos temperaturas con los pues tengo un… Termómetro y un oxímetro

Entrevistador/a 1: y con la decisión de relocalizar es con base en el termómetro oxímetro **[821.6]**…

[02:51]

C028: ajá, de opiniones, sí, no, el sensor **[820.1.11]** más que nada para tener los datos y las respuestas digamos a eventualidades, pero, por ejemplo esas de mover caracoles **[226.1.4]** y si han sido de pues… por comentarios y… de la experiencia porque ellos van a iniciar a en esas es casi diario. Varios meses, de actividad

Entrevistador/a 1: son el mejor sensor **[820.1.11]**

C028: y se han tomado ese tipo de medidas pero internas pues porque ya ve que no podemos hacer pues… si a las autoridades **[659]** pedimos permiso y mover **[820.1.5] [820.1]** una hacia organismos de un lado a otro

Entrevistador/a 1: no es sano, ¿no?

C028: ajá no es viable para ellos pero aquí, o sea, como es la misma que…

Entrevistador/a 1: si, no tiene que haber ningún problema ni para el reclutamiento, ni nada

C028: el abulón **[226.1.1]** si es muy así porque como esta pegado, ahí si… Cuando se calentó bastante el agua **[132.1.1]** con el 2014-2015 **[011]** ahí sí hubo, o sea los buzos **[474.1.5]** y veían la mortalidad **[226.2]** de abulón de ahí… bien precisa de casi en el momento no siguiente día en la semana porque ahí se van los agarrando los abulones con el músculo pero ya muerto. Entonces, pero es muy difícil dado que vamos y lo sacamos y lo movemos…

[04:22]

Y de verdad eran pues se calentó el agua todo el agua **[132.1.1]**, ¿no?, pero había corrientes **[821.1]** en los sensores **[820.1.11]**, en los sensores nos dimos cuenta en el 2016 **[011]** ya después de eso de muy muy caliente con los sensores, 2017… que hay como microcorrientes que les llaman… porque… ajá, había zonas muy calientes y unas que no entonces.

Entrevistador/a 1: que no estaban tanto

C028: ajá lástima que nomás tenemos dos, pues pero ojalá hubiera más

Entrevistador/a 1: sí estaría interesante verlos, tener más distribuidos y ver cómo se comportan esas microcorrientes **[821.1]**…

C028: y lo pondremos donde fuera más viable

Entrevistador/a 1: claro

C028: hacía navegaciones **[502]** si

Entrevistador/a 1: y cómo deciden hacía dónde poner la navegación **[502]** como la del caracol **[226.1.4]** que hicieron

C028: donde históricamente se da más el caracol **[226.1.4]**. Donde los buzos **[474.1.5]** encuentran caracol de mayor tamaño, los más fuertes, el musculo bien pues, de buena calidad. Se eligen esas zonas y donde haya alimento. Casi siempre es ahí donde… donde se da el caracol

Entrevistador/a 1: gracias

[5:49]

C028: y son zonas así como de grava y mar, no de piedra, ahí es donde se encuentra el mejor caracol **[226.1.4]**

Entrevistador/a 1: desde cuando estas [no inteligible]

C028: desde el 2016 **[011]**, 17, 2017 **[011]**

Entrevistador/a 1: y eres técnico **[474.1.11]** de la cooperativa desde cuando

C028: 2012 **[011]**

Entrevistador/a 1: a ti te tocó entonces toda la implementación

C028: sí. Los sensores **[820.1.11]**

[06:26]

Entrevistador/a 1: ¿y ha cambiado algo el manejo de la cooperativa **[467]** a partir de la distribución de los sensores **[820.1.11]**?

[06:33]

C028: del manejo **[467]** y son medios difíciles, pero si uno da opiniones, pues de cómo ve. O sea, dentro de los informes que nosotros vamos ahí explicamos la información también de los de la temperatura **[821.2]** y el oxígeno **[821.6]** disuelto en el agua. O sea, agarramos la información. Es parte de los informes pero que ellos tomen decisiones a partir de eso. Es como ver la opinión y el punto de vista, ¿no? Y ya ellos deciden

[07:15]

Entrevistador/a 1: generalmente pesa más lo económico **[450]**

[07:17]

C028: siempre, siempre

[Pausa]

Entrevistador/a 1: ¿cómo crees tú que podríamos combinar la información de los sensores **[820.1.11]** con el… si se pudiera… la cooperativa pudiera generar un calendario anual cada año? Se te ocurren maneras

C028: ¿cómo?

Entrevistador/a 1: van a tener la información de los sensores **[820.1.11]**, cada seis meses idealmente. Si con base en la percepción de los pescadores **[474.1.7]**, hacemos un calendario como el que hicimos antes, ¿cómo se podría generar un [no inteligible]? Si se puede o ustedes son muy tontos

[risas]

C028: no y de hecho, me parece muy interesante porque normalmente tenemos los eventos y así estamos pero nomás como la fecha pero ya tener el cronograma más organizado. Aquí tenemos que organizarnos/buscarlos aquí tengo como 10 cuadernos de estos doce-trece años y… Para usarlo pues, está súper bien… y cómo combinar la información de los sensores **[820.1.11]** con los calendarios. O sea, ¿cómo se puede pasar la información que tenemos de los datos? Pues igual, ¿no? como eventos normales, las temperaturas **[821.2]** y el oxígeno **[821.6]** y suelto va a ser pues normal, pero si hay eventos o anomalías o pues si se pueden registrar dentro del calendario.

Entrevistador/a 1: okay

C028 como si, casi, si… Pues nunca nos han fallado, digamos la información de los sensores **[820.1.11]**, si vamos a los 8 meses son meses de información… de dos veces nos han fallado, pero los cambiamos pues.

Entrevistador/a 1: falló la pila o

C028: bueno, si se descompuso que quebró la membrana que es nos da la lectura. Entonces, ya no.

Entrevistador/a 1: no les dio nada

C028: no, los leía pero nada que ver. Si muy muy mala lectura. Entonces yo digo que que se puede combinar la información cuando pues normal, pues no hay mucho que no, pero en eventos anormales serían interesante, pues ya tienes la información real y luego da mucha información. Porque puede ser un día son como, ¿cuántas lecturas?

Entrevistador/a 1: cada 10 minutos. Un “titipuchal”

C028: son muchos datos

Entrevistador/a 1: son 24 por 60

C028: un chorro y pues está muy… Muy chido, muy bueno y así se puede registrar en el cronograma, por meses, ¿no?

Entrevistador/a 1: yo creo…

C028: que por días se puede pero más general quizá

Entrevistador/a 1: claro, yo pienso, pero nada más es un pensamiento yo todavía no sé cómo. Yo pienso que para un pescador **[474.1.7]** se da cuenta que ya se soltó el sargazo **[824.1.1]** o

ya esta parchada la primera langosta **[226.1.2]**, ese día lo apuntas y ese día vez los parámetros. Los comparas con los del año siguiente y con la primera observación, que no va a hacer exacta porque no quiere decir que es la primera que sucedió porque es la primera que observamos pero puede a ver un registro anual **[221]** que diga que ya están estas condiciones para que suceda el parchamiento o estas condiciones para el desove o cualquier otra cosa que se pueda observar. No me acuerdo cuáles son las cosas que se están observando en el calendario de Rosario pero esas cosas fenológicas se pueden asociar con días precisos y eventos precisos. Eventos de datos de sexualidades precisos…

[11:52]

C028: pues ya había así, por ejemplo, ahora este año que pasó en este calentamiento del agua **[132.1.1]** o ahora a fin de año, ¿no? Y por ejemplo, la langosta **[226.1.2]** que debió de haber desovado en septiembre más o menos que todavía no se calentaba tanto el agua y ahorita vemos por el agua, pero muchas. Cantidades que nunca habíamos visto

Entrevistador/a 1: en esta época

C028: ajá, desde septiembre, octubre, noviembre, diciembre, enero, se me hace muy muy rápido, pues para que ya haya, pues larvas **[226.1.13]**. Entonces a lo mejor el agua caliente **[132.1.1]** les funcionó muy bien para el desarrollo de la larva quiero pensar, no sé

Entrevistador/a 1: sí como [no inteligible] de noche

[Risas]

C028: sería bueno ver, las temperaturas **[821.2]** ahorita, ¿no? de los sensores **[820.1.11]** ir por la información a ver qué pasó

Entrevistador/a 1: en ese tiempo

C028: ¿cómo cambió **[914]**? Ajá ¿Qué tan drástico fue pues eso?

[12:59]

Entrevistador/a 1: Sí y anotar en el calendario el primer día que se pusieron [no inteligble]

C028: sí, porque los pescadores **[474.1.7]** son los que reportaron y ya fuimos hasta… hace como 20 días, a revisar porque quedaron residuos pues, porque vararon el 22, vararon antes, de la temporada **[221]** de langosta **[226.1.2]** terminó el 22, entonces fuimos el 23, a revisar cabos de vida **[474.1.9]** y así 22… 22, pues largos en un solo cauto cuando teníamos colectores de años atrás colectores de larvas **[226.1.13]** de langosta y nada. O sea lo más que encontramos que fueron como 14 y con colectores, nomás y unos cabos así. Nunca había visto en estos años porque estuvimos, tuvimos con lectores de larvas, siete años seguidos. Hasta que uno da tiempo se los llevó

Entrevistador/a 1: se los regaló al mar

C028: ajá, siete años monitoreamos **[820.1.2]** así, mes a mes. Y nunca habíamos visto tantas como este este año

[14:11]

Entrevistador/a 1: ¿te acuerdas más o menos, cuál fue el primer día?

C028: no, pero fue en enero, o sea, que ellos me dijeron oye hay un montón, es un montón, pues que teníamos seis años sin ver nada… sin ver… No recuerdo que día pero si casi a finales de enero porque pues cuando vino este el doctor… [nombre censurado], fue que trajeron colectores otra vez instalaron tres porque vamos a ir instalando. Nos regresamos.

Entrevistador/a 1: algo más que tengamos que preguntar

[14:58]

C028: digo ese fue un ejemplo…

Entrevistador/a 1: sí, sí exactamente, fue genial porque lo que ahora necesitamos describir es alguna estrategia **[913]** para unir estos, estos dos herramientas

[15:17]

C028: es pensándolo porque hay… muchas… Está esa y luego que quieren cambiarlo de la veda **[820.1.10]** de langosta **[226.1.2]**. Entonces las temperaturas **[821.2]** todos los a nuestros sirve muchísimo, pues uno de los argumentos, ¿no?, que por los que estamos en la zona 2 que como es temperatura se retrasa en el inicio, pues del parche de la reproducción y pero vemos que no, pues

Entrevistador/a 1: o es dinámico, ¿no?

C028: sí, exactamente. Si es dinámico porque está en septiembre pasado, una reunión con la zona 1 entonces los técnicos **[474.1.11]** nos reunimos y nosotros analizamos los datos de ellos y ellos de nosotros entonces si si cambia bastante porque dicen bueno el inicio de la temporada **[221]** de langosta **[226.1.2]** debe estar con un porcentaje de hembras de no más del 2%, así y hay años en los que ellos tienen cuatro cinco por ciento y así mismo, entonces y digamos que no ha pasado nada. A la dinámica de las poblaciones **[226.1]** en el stock poblacional es una pesquería sana y bueno, todo ese tipo de cosas y argumentos, pero había sido muy difícil cambiar

Entrevistador/a 1: claro, lo queremos es contribuir a tener más herramientas para cambiarlo

C028: pero sí ese tipo de cosas. Ya te interrumpí

Entrevistador/a 2: no, no, es que me quedé pensando

C028: no es que sí esa temporada **[221[** de langosta **[226.1.2]** es muy importante pues, pues es de cada año estar ahí y otra vez y analizar datos ahorita perdimos todas las cooperativas de la FEDECOP **[467.6]** se perdió la la… está la certificación **[467.5]** la MCC

Entrevistador/a 1:¿por qué?

[17:22]

C028: porque en uno de los de los lineamientos de la MCC **[467.5]**. Bueno, ahora nos nos hizo la auditoría un… No recuerdo cómo se llama este señor, pero trabajan dinámica funcional allá en de al lado del Golfo No me acuerdo, cómo se llama el doctor. Lo debo de tener aquí en la minuta y bueno. En… [nombre censurado] que es el encargado de del recurso langosta **[226.1.2]** en el INAPESCA **[647]**, él tiene su su, pues su la manera de analizar el stock poblacional, ¿no? Entonces, este, a este señor no le parece o no se pusieron de acuerdo [nombre censurado] y [nombre censurado]. Entonces, ajá, como que ahí dio la oportunidad de

ponerse más difícil y más bien entonces [nombre censurado] argumenta de una, una manera de sacar el stock poblacional y [nombre censurado] otro y el caso es que dijo que que no nos iba a dar la recertificación fue hasta que se pusieron de acuerdo con… un modelo con uno con un solo modelo.

Entrevistador/a 1: más por egos que por

C028: pero a todos nos pasaron a perjudicar cada quien tiene su modelo y… así como…

Entrevistador/a 1: y no lo quieren ceder

C028: ya… a ver que se arregla se tiene que arreglar ya porque, sino se pagan un buen dinero de la recertificación **[467.5]**

Entrevistador/a 1: sí no es barata, abre muchos mercados **[430.1]** pero no es barata

C028: sí, sí, él nos dijo. No cumplen esto y esto. Ya ve que son muchos puntos. Son con los que, estamos en medio nosotros

Entrevistador/a 1: si, claro. Conozco la dinámica, si [nombre censurado], ah, qué difícil. Quien sabe si estas elecciones irá a salir

[risas]

C028: ay sí ojalá

Entrevistador/a 1: ojalá y no porque ve los funcionarios que nos quedan. Ya con los que vimos este año. Ellos han oído mi queja todos los días el comisionado de la CONABIO **[647]**, no tiene ningún mérito intelectual ni académico… y está ahí para destruir la CONABIO y esos son los funcionarios que nos esperan en esta administración, a la próxima me imagino que va a ser igual.

C028: sí, porque vienen va a ser igual nomás cambió el nombre

Entrevistador/a 1: hasta es la misma persona la que va a mandar

C028: sí, sí

Entrevistador/a 1: qué hubo, pero bueno

C028: otros seis años, difícil

Entrevistador/a 1: difícil, bien difícil y a ustedes les quieren hacer las concesiones **[637]** por 10 años

[20:43]

C028: ay no, de pensarlo me duele la cabeza

Entrevistador/a 1: si, que para democratizar la pesca

C028: no. Más bien es abrirse a los señores de las suburban y los sombrerotes. Ah, no pero al, al momento del trámite **[650] [659]**, se ponen con lupa. Ay, sí, o sea, es lo raro… para la concesión **[637]**. O sea los trámites, pues cada año se hacen un chorro trámites en las especies de todo, informe de la pesquería de cada pesquería, de la concesión y… y no use eso ni nada más recibido y quién lo mira ni nada, pero al momento de la concesión Dios mío,

porque ya me tocó en el 2012 **[011]** la renovación… Así de y no y esta la firma no, no se parece aquí tiene un palito así una cosa que, ay no bien feo

Voz de fondo: exagerado

C028: buenas tardes

Entrevistador/a 1: en lo que me termino mi café

C028: también entrevístenlo

Persona ajena a la entrevista: ¿a mí?

Entrevistador/a 1: si se deja si lo entrevistamos

C028: si así las cosas

[21:31]

Entrevistador/a 1: además, de combinar los calendarios con la información oceanográfica y de los sensores **[820.1.11]** que otras herramientas, que ves que podrían servir para tomar decisiones **[467.1.2]** de cada lado

C028: ¿aparte del calendario?

Entrevistador/a 1: ajá y de la información de los sensores **[820.1.11]**

C028: ajá…

[pausa]

[22:12]

C028: ¿Qué otra información podría servir?

Entrevistador/a 1: o qué otra herramienta que digas: necesitamos esto. Ahorita nos platicaste, por ejemplo de los doce años de cuadernos de bitácoras, ¿qué herramienta te ayudaría a sistematizar la información de los dos más allá de tener un registro

C028: pues la no inteligible esta super bien también. Las bitácoras. Son enteros de allá con [nombre censurado] donde está la oficina de pesquería son archiveros de papeles… muchísimos al año. Las bitácoras de langosta **[226.1.2]** están. Bueno es que dentro de pescadora no entran las de langosta pero piden información también tangible pues. Ocupan bitácoras en papel todavía para esa pesquería, pero así de sistematizar las bitácoras, con la evidencia sería… si se ocupa más, para pesquería nos sirve el pescado y otra que… pueda ser nada, es que esa es una de las quejas, ¿no? De que es demasiada información que pasar y excel o a hojas de papel

[pausa]

C028: no se me ocurre…

[llamada de teléfono]

Entrevistador/a 1: si quieres nos salimos

C028: no, no

[pausa]

[24:31]

C028: ahorita, me quedé así como que otra herramienta… no se me presta de la información de los bitácoras, pero no sé… Es el calendario, está bien porque la información es concentrada… y por meses… por temporadas **[221]**. No sé, no tengo idea ahorita

Entrevistador/a 1: no pasa nada, nosotros tampoco…

[risas]

C028: pero si se me ocurre algo se los digo, se los hago saber porque ahorita no piensa

Entrevistador/a 1: es que ahora una de las cosas que se nos encomendó publicar es cómo combinamos la información, el conocimiento local **[820.2]**, lo que se vierten los calendarios, las observaciones diarias, con información instrumental y entonces estamos pensando en esto y más fácil o la menos difícil es la de calendarios contra sensores **[820.1.11]** pero a lo mejor estamos viendo la película completa y le preguntamos a los actores que son los más empapados de esos cómo podrían, pero tampoco esperamos que haya respuesta muy clara, ¿no? porque son ideas son preguntas nuevas digamos

[25:59]

Entrevistador/a 2: y es difícil buscar una herramienta que ayude a predecir, ¿no?, sí, pues accionar antes al problema

Entrevistador/a 1: para eso está la astrología

[risas]

Entrevistador/a 1: tauro ascendente libra

C028: ojalá, esa varita mágica

[26:12]

C028: se calienta el agua **[132.1.1]** lo enfriamos pero sí está complicado, pero si se me ocurre si se los digo porque si se ocupan muchas cosas

Entrevistador/a 1; si y no sabemos cuáles todavía no de todo lo que medimos no sabemos qué es lo realmente importante, ni cómo conectarlo, ¿no? tenemos buena idea de algunas cosas, pero todavía no vemos la película completa

C028: si, si, okay… Pero pues empieza

Entrevistador/a 1: ahí va

C028: es que nunca nos habían venido a visitar así de una universidad y con seguimiento

Entrevistador/a 1: ¿nunca?

C028: pues sí, pero o sea, se habían venido universidades o alumnos, ¿no? hacer sus tesis, pero… eh… así como ustedes con seguimiento bien.

Entrevistador/a 1: bien, sacan su tesis y nunca vuelven. Luego no nos enteramos del resultado la información

Entrevistador/a 1: sí claro, ese es un gran problema en todas las comunidades **[620]**

[27:30]

C028: cuando la mortalidad **[226.2]** de abulón **[226.1.1]**, pues igual tomaron muestras y tesis de maestría y si venían por por las nuestras pero luego ya no pero nunca nos dijeron qué

Entrevistador/a 2: ¿encontrar?

[27:52]

C028: y pues por eso lo hago a veces, pero como cambian los pescadores **[474.1.7]** de bueno vienen, pero y…

Entrevistador/a 1: sí es un problema que se encuentran muchísimas comunidades **[620]**

[28:06]

Entrevistador/a 2: Vienen sacan y se van y nunca regresan

C028: si esas es la idea que tienen ellos. Pero uno… dice mejor, o sea que vengan y tomen, pues para que si nos informen de qué pasa

Entrevistador/a 1: pues lo ideal sería que las universidades tengan gasto para que regresen los estudiantes con la información porque los estudiantes licenciatura de dónde salga está más pendiente que lo contraten en algún lado cuando se tituló que de regresar no tiene ni dinero, ¿no? Las universidades deberían de prever eso, ¿no? A los estudiantes que sean requisitos de titulación demostrar que regresaste los datos. Por eso yo nunca voy a ser rector

[risas]

[28:50]

Entrevistador/a 1: no van a querer gastar en eso, ser va ir en el comedor de los directivos y esas cosas que hacen

C028: pero si hace falta más, como dicen ciencia útil pues, comprometida. Sí

[29:12]

Entrevistador/a 1: ¿se te ocurre alguna otra pregunta? ¿a ti?

[29:22]

C028: ay, ya ni les dije. Es que si me hubieran mandado muy tarde me hubiera puesto a pensar

Entrevistador/a 1: no, cuando publiquemos la información van a darse cuenta que es muy valioso y muy interesante lo que nos dicen por eso tampoco mandamos guiones para que no esté sobre pensado un problema **[915]**. Que no está sobre pensado de ese modo. Lo mismo el calendario que existen las observaciones diarias de un montón de pescadores en toda la península, pero no están escritas en ninguna otra, pues queremos conocerlas primero porque si no nos ponemos a pensar en otras cosas, ¿no? no sé si me ocurre. Que no vemos las estrellas, o sea los pescadores ya hacía caso en algún momento se vio las estrellas ahora, ¿no? Y entonces si pones a sobre pensar la gente la pone sobre dice, no las estrellas y una explicación muy intelectual de algo que no existe, pero va a salir algo bueno.

C028: así somos, ¿no?

Entrevistador/a 1: nos gusta lucirnos

C028: sí, no está bien

Entrevistador/a 1: muchas gracias

C028: ahora sí que por nada, ¿no?

Entrevistador/a 1: no, fue mucho de verdad que la información