

Cómo asegurarse de complicar las pescas en los pozos

Por **Gabino Velazco**
Miembro de las comisiones de Perforación
y Publicaciones del IAPG.

Cuando en la industria de la perforación se emplea el término “maniobra de pesca”, se está refiriendo a las operaciones de recuperación de la herramienta o cualquier otro elemento no perforable, perdido en el pozo.

Usualmente la “pesca” o elemento que haya quedado en el pozo debe ser recuperada para que la perforación pueda continuar.

De hecho, pueden quedar de “pesca” desde una herramienta de mano o los conos de un trépano hasta un tramo de la columna perforadora.

En los viejos tiempos de la perforación a cable, las técnicas de pesca eran muy rudimentarias. Frecuentemente se improvisaba un gancho y por medio del cable se lanzaba pozo abajo hasta que se topara con el cable cortado. Una vez que se constataba que se había logrado enganchar la pesca, se tiraba de ella hasta que se lograba traerla a la superficie colgando del gancho.

Actualmente la pesca es un arte con mayor exactitud; sin embargo, el éxito de una maniobra de pesca depende mayormente de la suerte, en combinación con la intuición del especialista.

La industria ofrece una amplia gama de herramientas de pesca, algunas diseñadas con posibilidades de uso en variadas situaciones y otras que son específicas para un determinado tipo de aplicación. Con estas herramientas

ha sido desarrollado un conjunto de técnicas que permiten, usualmente, solucionar aun los más complejos problemas de pesca.

La elección de la herramienta a usar en una maniobra de pesca determinada dependerá de varios factores, como por ejemplo:

- ¿La pesca se encuentra en pozo entubado o pozo abierto?
- ¿Cuál es el estado del pozo en el punto de pesca?
- ¿El punto de pesca es liso o está retorcido o con rebabas que requieran fresarlo antes de pescar?
- ¿La pesca está libre o aprisionada?
- ¿El punto de pesca está centrado o recostado contra la pared del pozo?
- ¿La herramienta que quedó en el pozo es pequeña o grande?
- ¿La pesca es metálica?
- ¿La pesca consta de una sola pieza o está cortada en varias?
- ¿Cuál es el diámetro exterior del punto de pesca?
- ¿Cuál es el diámetro interior del punto de pesca?
- El orificio en el punto de pesca ¿está tapado o destapado?

Todas estas consideraciones deben ser tenidas en cuenta cuando se adopte la estrategia de pesca a seguir, de modo tal que nos permita elegir el método de recuperación más efectivo.

Las maniobras de pesca pueden ser llevadas a cabo tanto en pozo abierto como entubado, formando en este último caso parte de los trabajos de terminación o reparación de pozos. Que el pozo esté entubado puede o no afectar las maniobras de pesca; no obstante ello, las técnicas y las herramientas utilizadas son similares en ambos casos.

Desarrollo de pasos

Lo que sigue a continuación es una enumeración de lo que no debe hacerse durante una perforación si se quiere evitar quedar de pesca y qué hacer en caso de que ello suceda, relatado en clave irónica, como si fueran buenos consejos a ser seguidos.

La historia nos demuestra que hay bastante buena gente que no está en conocimiento de la forma correcta de enmarañar una maniobra de pesca, por lo tanto aquí van algunos consejos de cómo complicar las cosas.

1. No inspeccione las herramientas que se van a bajar al pozo

Las barras de sondeo, los portamechas y las herramientas de fondo de pozo son muy robustas, tanto es así que casi nunca se cortan dejando el pozo en pesca; por lo tanto, no hay razón alguna para inspeccionar las roscas buscando ver si hay conexiones con fisuras, *pitting*, lavaduras u otros defectos antes de bajarlos al pozo. Ni tampoco lleve un registro de los diámetros y longitud de las herramientas: las dimensiones del sondeo y las herramientas son de público conocimiento ya que el fabricante entrega el material con todas las especificaciones, lo cual hace innecesario tomar sus dimensiones antes de bajarlos al pozo.

2. No utilice inhibidores de corrosión ni agentes de barrido de oxígeno

La mayoría de los sistemas de lodo modernos funcionan perfectamente sin necesidad del agregado de esos aditivos tan caros. Si usted le adiciona suficiente cal y soda cáustica al lodo no se va a producir ningún tipo de corrosión. Por otra parte este sondeo tiene apenas un año de uso por eso me extraña ese *pitting* que se le ve. ¿A qué se deberá?

3. Si el pozo queda de pesca llame a la Compañía de Pescas de la esquina (o la que tenga las tarifas más baratas si es posible)

Siempre llame al Operador de Pesca más cercano, basta que tenga un *overshot*.

Seguramente va a poder pescar en un santiamén si llega a tener la mordaza justa. El hecho de que el *overshot* sea la única herramienta que tenga y que deba pedir prestada otra mordaza a algún colega no es significativo. Si el operador está cansado y necesita un relevo, dígame que no hace falta, que duerma un rato en la camioneta mientras la cuadrilla baja el sondeo y que con esa siesta va a poder tirar otras 48 horas de maniobra.

4. Nunca mejore el punto de pesca

Usted sabe que el sondeo se cortó por torsión porque la parte recuperada está colapsada; no obstante ello, opina que el punto de pesca

que quedó en el pozo “tendría que estar bien”. Mejorar el punto de pesca requiere una campana-fresa, una carrera con el sondeo y aumentar la viscosidad del lodo. Pero no tiene sentido ponerse a mejorar el punto de pesca cuando se puede bajar directamente, pescar y recuperar la pesca al toque. Si usted no puede sacar la pesca se debe a que el inútil del Operador de Pesca bajó la mordaza equivocada. Más carreras adicionales no es mucha plata, mordazas destrozadas o dejar otras herramientas en el pozo no constituye un riesgo significativo. Si la pesca estuviera aprisionada con dos o tres golpes de tijera va a librar.

5. Si se llega a aprisionar una herramienta de cable, siempre, antes que nada, tire hasta conseguir que zafe el enchufe del cable

Esa pequeña herramienta de cable se va a quedar centrada en el pozo. Todo lo que usted necesita es un pequeño pescadorcito para apresar el cuello de pesca y sacarla sin más del pozo. El pescador va a embocar el punto de pesca de primera. De ese modo usted no va a necesitar un *overshot* con puerta lateral que le permita bajar el sondeo con el cable enhebrado. Usted va a tener todo el cable afuera del pozo antes de que llegue al pozo el Operador de Pesca. Todo lo que queda por hacer es bajar el *overshot*, a menos que, antes, cuando usted haya tirado para que zafe el enchufe se le haya cortado el cable en la boca del pozo. En ese caso el Operador tendrá que volver a su Base para traer un arpón para el cable y le llevará su tiempo dejar el pozo limpio.

6. Crea todo lo que dice el legajo del pozo

Los legajos de los pozos son el torrente sanguíneo de una Compañía Operadora y toda la información que contienen es correcta. No figura ninguna mención sobre herramientas que hayan quedado en el pozo, ni que hayan caído piezas u otros objetos. No vale la pena molestarse en preguntarle al último que estuvo trabajando en el pozo, ya que si hubiera dejado algo sin duda figuraría en el legajo.

7. Ignore los consejos del Operador de Pesca

Está bien, él es el más interesado en prolongar la operación lo máximo posible y por supuesto no está en mejores condiciones que usted de prever lo que va a suceder en el pozo. Él se contentará con hacer todo lo que se le diga que haga (de cualquier forma usted desconfía de todos los contratistas).

8. Siempre confíe en lo que marca el impresor para seleccionar la próxima herramienta a bajar

Un impresor es el indicador más confiable del mundo para que le diga a usted qué aspecto tiene el punto de pesca, por lo tanto haga nomás una carrera para obtener la foto y no permita que nadie se lo discuta. Cualquiera puede interpretar la impronta de un impresor con máxima precisión.

9. Nunca lamente no haber soltado la pesca

El secreto de la pesca es mantenerla siempre firmemente pescada y tirar lo máximo que permita el eslabón más débil hasta que eventualmente libre y empiece a sacar el sondeo. Siempre baje columnas de pesca cuyas herramientas no tengan unión de seguridad. Asegúrese de bajar siempre las tijeras justo encima del

pescador. No se preocupe en tener portamechas entre las tijeras y la pesca ya que ellos absorben parte del golpe dado por las tijeras. Golpee muchas veces. Golpee duro. Si usted tiene la herramienta de pesca correcta puede aporrear la pesca hasta que pegue un salto y quede libre. Si llega un momento en que las tijeras dejan de actuar, evidentemente eran de mala calidad. Desenrosque el sondeo en algún punto por encima de las tijeras, baje otro conjunto de pesca y ¡siga golpeando!

10. Ignore los datos referentes al control del pozo durante la maniobras de pesca

No se preocupe por mantener el pozo lleno mientras saca sondeo ni de ir llenando el sondeo mientras lo baja al pozo. Los fluidos a presión que haya en el pozo no pueden invadir el espacio anular cuando el pozo está de pesca ni subir por dentro del sondeo tampoco. El pozo no se va a atrever a descontrolarse después de todos los problemas que nos viene causando. De cualquier forma, siempre estamos a tiempo de bombear un colchón densificado por el sondeo o por el espacio anular para ahogar el pozo si éste llegara a presentar indicios de querer entrar en surgencia. Todo el mundo sabe que

ahogar un pozo que se encuentra de pesca no es ningún problema.

11. No ponga ningún límite en dinero o en tiempo a las maniobras de pesca

¡No hay manera de que esta pesca de cuarta pueda con nosotros! El hecho no reside en que estemos dejando una reserva de miles de metros cúbicos sino en que se trata ¡de una lucha a muerte! Si nos proponemos trabajar duro estamos seguros de sacarla.

Esto no es solamente una pesca, es un desafío a nuestro orgullo y nuestra dignidad.

Hubo gente en el pasado que nos aconsejó nunca invertir en la pesca más de la mitad del valor del pozo antes de abandonar la perforación (o el tramo perforado afectado por la pesca), pero éste no es el caso. Estoy convencido de que podemos conseguir sacar todo lo que quedó en el pozo si hacemos solamente una carrera más con un pescador diferente. No podemos parar ahora que estamos tan cerca de recuperar la pesca.

De una forma u otra, está hecho. Su patrón estará encantado con el trabajo que usted ha realizado y otro tanto lo estarán los inversores. Ellos seguramente lo llamarán para felicitarlo tan pronto como vuelvan del Juzgado adonde acudieron para solicitar la quiebra de la compañía. ■

