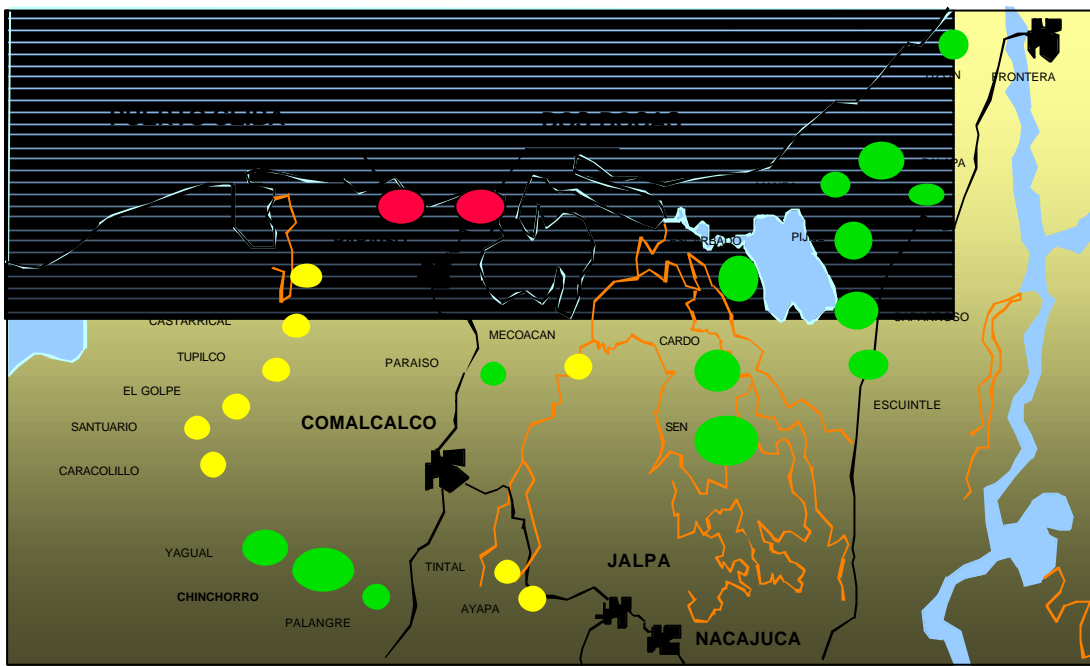


ANTECEDENTES

El campo Puerto Ceiba se ubica a 20 Km. al noroeste de la ciudad de Paraíso Tabasco y a 12.5 Km. de la Terminal Marítima de dos Bocas (Figura 1).

Figura 1.- Localización Campo Puerto Ceiba



El campo inicia su producción en el año de 1985, con la explotación del pozo Puerto Ceiba 1, el cual resulta productor en arenas de la formación geológica Encanto, en el intervalo 4370-4380 m., con una producción inicial de 200 BPD y 0.5 MMPCD de aceite y gas respectivamente.

A este descubrimiento, continúa con el desarrollo de explotación de hidrocarburos de este campo y se perfora el pozo Puerto Ceiba 101-A, el cual resulta productor en la formación geológica Jurásico Superior Kimmeridgiano, con una producción

de 2000 BPD de aceite y 1.2 MMPCD de gas, cerrándose en el año de 1998 por problemas de asfáltenos y producir nuevamente de 1990 a 1991, fecha en que se tapona definitivamente por no aportar hidrocarburos debido al taponamiento por asfáltenos.

En el año de 1988, se perfora el pozo Puerto Ceiba 103 hasta una profundidad de 5800 m. y resulta productor en el intervalo 5760 – 5766 m., teniendo una producción inicial de 2400 BPD y 1.31 MMPCD de aceite y gas respectivamente, actualmente el pozo continúa como productor de hidrocarburos.

Con estos resultados, se continúa con el desarrollo del campo, no encontrando resultados satisfactorios, ya que se taponan 10 pozos perforados, y estos por causas diversas, ya sea por accidentes mecánicos o por encontrar columnas no programadas (principalmente sal), o bien por resultar improductivos.

La perforación del pozo Puerto Ceiba con dirección hacia el mar, cambia las expectativas que se tenían del campo, ya que al ir perforando a la profundidad de 5747 m., dentro de la formación geológica Cretácico Inferior, el pozo sufre una fuerte e inesperada gasificación y una alta aportación de hidrocarburos por lo que el pozo se incendia y se tiene que taponar.

Para 1997 se perfora el pozo Puerto Ceiba 113-B, el cual tiene como objetivo sustituir al pozo quemado y encontrar las rocas del Cretácico Inferior, terminando su perforación en marzo de 1998, teniendo el pozo una producción de 9,998 BPD de aceite y 5.66 MMPCD de gas, lo cual cambia totalmente las expectativas del campo para su explotación y desarrollo tanto en perforaciones, producciones e instalaciones, ya que no solamente fue la alta producción, sino también altas presiones en fondo y superficie y altas temperaturas.**(Distrito Comalcalco, 1990).**

Al tener esta aportación de hidrocarburos, se revisa la historia de la perforación de los pozos ya perforados, y nos encontramos que en pozos como el Puerto Ceiba 105, 121-B y 122, sucedieron eventos similares de quema de gas y altas presiones de fondo, por lo que se decide en el año 2000, profundizar el pozo 105, regresando hasta la profundidad total, resultando en febrero del 2000, también con una alta producción de 5844 BPD y 2.646 MMPCD de aceite y gas respectivamente, desafortunadamente, como se menciona con anterioridad al no esperar altas presiones y temperaturas, las líneas de descarga no estaban diseñadas para estas condiciones de operación.

De la misma manera sucede con el estado mecánico del pozo, ya que debido a la intervención se dañó la tubería de revestimiento, por lo que el pozo comenzó a aportar arena y se taponó en forma definitiva en junio del 2000.

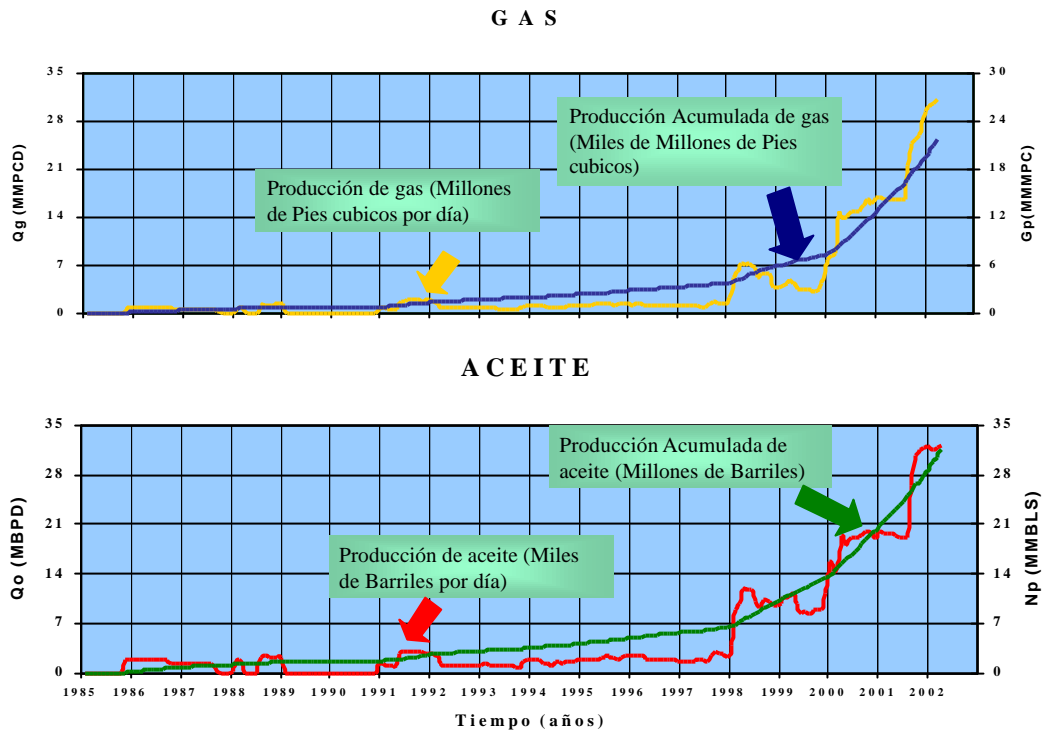
De igual manera, inicia en el año del 2000 la explotación del pozo Puerto Ceiba 111-A, esto en la formación geológica Jurásico Superior Kimmeridgiano, aportando 7344 BPD de aceite y 7.688 MMPCD de gas.

Por último se perfora el pozo Puerto Ceiba 115, terminándose en noviembre del 2001, con una producción de 11,583 BPD de aceite y 8.179 MMPCD de gas, en la formación geológica Jurásico Superior Kimmeridgiano.

En la figura No. 2 se puede observar el comportamiento de la producción histórica del campo, y como se han integrado cada uno de los pozos productores.

A marzo de 2002, el campo aporta una producción de 32,116 BPD y 24.612 MMPCD de aceite y gas, respectivamente.

Figura 2.- Historia de producción Campo Puert Ceiba



Con lo que respecta a la infraestructura para el manejo de la producción y debido al índice de productividad del campo petrolero descubierto, se tuvo la necesidad de crear una infraestructura petrolera a fin de cubrir los requerimientos de separación y medición de hidrocarburos, y su posterior bombeo a los centros de proceso o exportación más cercanos; para ello, en 1998 se construyó la Bateria de Separación Puerto Ceiba, procesando una producción aproximada de 10,000 BPD de aceite y 6 MMPCD de gas. Sin embargo, debido al incremento en la producción de los pozos, el equipo instalado en la Bateria de Separación Puerto Ceiba es insuficiente, por lo que actualmente la instalación únicamente opera como cabezal recolector de pozos, mandando la producción de hidrocarburos del campo a la Bateria de Separación Dos Bocas por un oleogasoducto de baja presión de 16"Ø (Figura 3). **(Activo Bellota-Chinchorro , 2002).**

Figura 3.- Condiciones Actuales Batería Puerto Ceiba

