

# PETRÓLEO EN SINGAPUR 2003

## 1. ISLA JURONG PUNTO CLAVE DEL PROYECTO PETROQUÍMICO M2000

Singapur es el tercer centro de refinación más grande del mundo. Su capacidad total de refinación es 1.2 millones de barriles al día. El desarrollo de la industria petroquímica en Singapur es progresivo dada la gran base de refinación de petróleo que realiza, proveyendo materias primas como nafta para la industria petroquímica.

Petróleo y petroquímicos son la base industria de Singapur y de su economía. A partir de finales de los años 80, Singapur fue el tercer centro de comercio de petróleo en el mundo y taimen el tercer centro de refinación de petróleo en el mundo. Fue el segundo más grande constructor de torres de perforación y tanques y plataformas petrolíferas del mundo y sus facilidades para repararlos y mantenerlos era las más competitivas del Este de Asia.

Cuando los precios del crudo comenzaron a reducirse en 1981 y colapsar a fines de 1985, Singapur tuvo consecuencias positivas y negativas. El colapso de los precios del petróleo provocó un severo golpe a la exploración petrolera. El impacto fue sentido ampliamente e inmediatamente se redujeron las ordenes de construcción de instalaciones petroleras así como disminuyeron los arriendos de lujosos departamentos para trabajadores petroleros que volvieron a casa.

Así como dos de sus vecinos inmediatos, Indonesia y Malasia, extremadamente dependientes a sus ingresos por exportación de gas y petróleo, Singapur sufrió pérdidas en el comercio de bienes y servicios.

Singapur, sin embargo, se benefició, debido a la disponibilidad de energía barata, que en 1986 dispuso un ahorro de cerca de 1.200 millones de dólares. Más aun, las refinerías de Singapur invirtieron en equipos y tecnología necesaria para permitirles refinar una gran variedad de crudos y obtener una mayor proporción de productos con alto valor agregado por el proceso de refinación.

La refinación de petróleo por si sola resultó en el 28% de las manufacturas de Singapur en 1985, aunque en 1988 esta relación cayó en parte como un resultado del declive de la producción de petróleo y el crecimiento de otras industrias.

Singapur también se benefició indirectamente cuando los grandes importadores de petróleo como Japón y los Estados Unidos obtuvieron mayores ingresos reales por los precios más bajos, permitiéndoles incrementar sus importaciones desde Singapur y otros países.

Las industrias petroleras, petroquímicas, y químicas están experimentando un rápido crecimiento en Asia. Singapur aspira a crear un ambiente competitivo en la isla de Jurong que albergará estas industrias.

El proyecto de amalgamación de la isla Jurong es una de las iniciativas clave bajo el programa M2000 para desarrollar un enclave de industria química de clase mundial. El proyecto de la isla Jurong se implementará en base a una total aproximación industrial.

El proyecto de la isla Jurong amalgamará un grupo de siete islas pequeñas al suroeste de las costas de Singapur en una sola isla. La isla albergará las industrias petroleras y petroquímicas en un complejo que tendrá canales ente las islas y que se extenderá sobre espacio marítimo.

Las siete islas son Pulau Merlimau, Pulau Ayer Chawan, Pulau Ayer Merbau, Pulau Seraya, Pulau Sakra, Pulau Pesek y Pulau Pesek Kecil. Con un área total de un poco menos de 1000 hectáreas, la intención es crear un área adicional de 1790 hectáreas, dando un total de 2790 hectáreas suficientes para todas las industrias.

En los 60, este grupo de 7 islas había sido identificado como el lugar ideal para industria pesada. El lugar devino en el hogar de varias refinerías grandes de petróleo como las de Esso, Mobil y la Singapore Refining Company (una unión entre Caltex, BP y la Singapore Petroleum Company), localizadas en las islas de Pulau Ayer Chawan, Pulau Pesek y Pulau Merlimau respectivamente.

En 1984, el primer complejo petroquímico en Singapur fue establecido en Pulau Ayer Merbau. El craqueo en este complejo es operado por la Petrochemical Corporation of Singapore (una unión entre Shell y el consorcio japonés liderado por Sumitomo Chemical). Los actores en el downstream incluyen a Polyolefin Company, Phillips Petroleum, Ethylene Glycols Singapore, Denka, y Kureha Chemicals.

Con estos pioneros en el lugar, era lógico que las islas de sus alrededores una vez amalgamadas, se convertirían en un eje de desarrollo petrolero y petroquímico. El enclave físico de industrias químicas relacionadas provee fuertes oportunidades para la integración industrial y otros beneficios resultantes en la economía.

En 1991, el gobierno aprobó el plan de amalgamación con un costo estimado de desarrollo directo total de 7 mil millones de dólares de Singapur. Fue una respuesta directa a la identificación de la industria química como un sector clave en crecimiento, contribuyendo significativamente a la economía de Singapur. La idea fue ganar tierras en fases llevando el ritmo y alcanzar la demanda proyectada por la industria. El calendario original para la fase final de transformación de zonas de mar en tierra es hasta el año 2030. Sin embargo, al incrementarse la demanda de estas industrias en los dos años pasados, la ganancia de tierra al mar ha

progresado enormemente, y se espera que el complejo de la isla Jurong estará listo en el 2003.

Singapur está bien posicionado para jugar un papel clave en el crecimiento de la industria petroquímica de Asia-Pacífico con el eje integrado de la isla Jurong. Muchas compañías multinacionales están actualmente mirando los beneficios de instalarse en la isla Jurong. Compañías que han recientemente anunciado la intención de localizarse en Jurong incluyen al consorcio liderado por Sumitomo (complejo acrílico), Eastman Chemical (alcoholes), Chevron (lubricantes y aditivos), Asahi (resinas poliacetílicas), Poval Asia (alcohol y polivinilos), Denka (acetilenos y polistirenos) y Lonza (ácido isoftálico purificado).

---

**Fuente:** RESISTENCIA Número 41 .-BOLETÍN DE LA RED OILWATCH.-  
Septiembre 2003