

La Unión TSMC

Sobre los triángulos de semiconductores taiwaneses en Europa

#TSMC #Taiwan #USA #EU

La Odisea de Homero menciona un caballo de madera que los griegos utilizaron como truco para capturar la fortaleza de Troya. Los troyanos debieron de asombrarse cuando este caballo de madera apareció de repente ante ellos, probablemente sin darse cuenta en absoluto de que contenía toda una hueste de soldados que se apeaban del caballo de madera por la noche para abrir desde dentro las puertas de Troya al ejército griego.

Tal vez no de forma tan diferente, una serie de regalos de alto nivel se están ofreciendo actualmente desde el Lejano Oriente a cierta región de Europa. En 2022, se produjeron una serie de **acontecimientos insólitos** con implicaciones de gran alcance en torno a TSMC, el líder mundial indiscutible en chips semiconductores de vanguardia de Taiwán.

Situada cerca de Taipei, TSMC y varias otras empresas afiliadas de Taiwán son el origen patentado de la friolera del 90% de la producción mundial de chips semiconductores avanzados de corta vida útil. En 2021, los ingresos totales de TSMC ascendieron a 67.000 millones de euros, y el 70% de sus 10 principales clientes fueron empresas estadounidenses. Los semiconductores se han convertido en una especie de segundo petróleo para la economía mundial; sin estos complicadísimos bichos negros llenos de potencia de cálculo y electrónica, casi nada funcionaría hoy en día. Dado que casi toda la economía estadounidense depende de las patentes de semiconductores de TSMC, Taiwán tiene un interés estratégico para cualquier gobierno estadounidense.

En agosto de 2022, la entonces presidenta del Congreso estadounidense, Nancy Pelosi, realizó una visita sorpresa a la isla de Taiwán, no muy lejos de China continental. Pelosi **habló directamente con** el presidente de Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Mark Liu, sobre el llamado paquete legislativo CHIPS que se había aprobado poco más de dos semanas antes. Según la nueva ley, los semiconductores estadounidenses que no estén patentados en Estados Unidos podrían estar sujetos a elevados aranceles, incluidos posiblemente los soldados en dispositivos electrónicos.

TSMC respondió rápidamente y una delegación alemana visitó Taiwán dos veces en los meses siguientes. También se iniciaron conversaciones con Japón y, aproximadamente un año después, además de la construcción de una gran fábrica de semiconductores en Japón, también se anunció el montaje de una gran **planta de producción de TSMC cerca de Dresde**. El paquete para la fábrica de semiconductores de Sajonia es enorme: TSMC se compromete a aportar la mitad del paquete de 10.000 millones de euros y el Gobierno alemán añade la otra mitad de 5.000 millones como subvención. La empresa conjunta **pertenece en un 70%** a TSMC, mientras que Bosch, Infineon y NXP tienen cada una una participación del 10%.

Aunque probablemente TSMC podría persuadir fácilmente a los funcionarios del gobierno de una región amazónica subtropical para que construyeran una fábrica de semiconductores bien templada y conectada a las mejores infraestructuras, TSMC anunció en 2024 que no sólo realizaría megainversiones en la región en torno a Dresde, sino también en toda Europa. Las cosas en torno a TSMC y con TSMC se están volviendo más complicadas, o incluso de madera, comparable a un caballo de Troya que requiere una visión un poco más amplia.

Tanto el gobierno checo de Praga como el polaco de Varsovia extendieron rápidamente la alfombra roja a TSMC tras el acuerdo de Dresde, el plan bien trazado para crear una región paneuropea centrada en el desarrollo de semiconductores está en marcha. El gobierno polaco, en particular, está haciendo todo lo posible para crear una ventaja para el desarrollo de semiconductores en su país, especialmente para el sector de la automoción.

A mediados de junio de 2024, se celebraron en Berlín unos actos sobre Taiwán y los semiconductores, planificados desde hace tiempo, en los que participaron delegaciones taiwanesas de los sectores FinTech y TI, que tuvieron acceso directo a representantes gubernamentales de varios países europeos. Al mismo tiempo, la televisión taiwanesa emitió directamente desde Varsovia importantes reportajes de prensa en los que se destacaban las ventajas de la región polaca. Dichos reportajes afirman, cito textualmente, *"Polonia cuenta con una sólida base industrial y una mano de obra entregada. El Gobierno confía en que estos factores, combinados con su situación estratégica en Europa, conviertan al país en un destino ideal para la inversión en semiconductores"*.

Polonia, con la vista puesta en convertirse en la capital europea de los semiconductores, busca activamente la colaboración con Taiwán, líder mundial en este campo. Los ambiciosos planes del país se ven impulsados por las generosas subvenciones del gobierno y una población muy trabajadora... Nos hemos comprometido a hacer de Polonia un centro neurálgico para la fabricación de semiconductores. Ofrecemos subvenciones atractivas y una mano de obra cualificada para atraer a las empresas líderes del sector".

Informe de la prensa taiwanesa desde Varsovia, 13 de junio de 2024

En las conversaciones mantenidas con la alta dirección de TSMC a mediados de junio de 2024, la parte polaca ofreció que el importe de la subvención gubernamental para las instalaciones de producción de semiconductores previstas por TSMC sería *"negociable en cualquier momento"*, algo así como un cheque en blanco. Unas semanas antes, funcionarios del gobierno polaco habían volado a Taiwán para promover la inversión de TSMC allí, como ya habían hecho antes los alemanes. Los primeros laboratorios y pequeñas empresas relacionadas con TSMC ya se han establecido en Polonia. Palabras similares llegan desde Praga e incluso Vilna, donde también hay interés en la cooperación, especialmente en la producción de la próxima generación de semiconductores especializados para inteligencia artificial. A finales de 2024, los primeros estudiantes de las regiones de Dresde y Berlín viajarán también a Taiwán para participar en la importante e indispensable transferencia de conocimientos.

Según los planes de TSMC y la UE, Dresde, Varsovia y Praga formarán pronto un triángulo de semiconductores que debe dar y dará importantes impulsos, no sólo en términos económicos. Se podría pensar que esto no sería más que una gran noticia y realmente beneficiosa para el avance económico de toda la región multinacional. Sin embargo, la realidad es que todavía se está librando una guerra en un

lugar no muy lejano, bastante cerca del proyectado triángulo de semiconductores. Kiev, en Ucrania, está a menos de 800 km de Varsovia, y no hace mucho algunos cohetes y bombas llegaban a Lviv, que está más o menos a mitad de camino, a menos de 4 horas en coche. Teniendo en cuenta estas circunstancias, el planeado triángulo de semiconductores parece de repente no sólo un gigantesco impulso económico, sino que posiblemente podría convertirse en una especie de arma invisible del triángulo de las Bermudas contra Rusia. Al menos eso es lo que podrían haber tenido en mente los planificadores y creadores del triángulo de semiconductores de TSMC en la cercana Europa del Este.

En teoría, también cabría esperar que el gobierno estadounidense y los dirigentes de la OTAN tuvieran algo que decir en todas las conversaciones sobre el triángulo de semiconductores. Una región tan importante como el emergente centro de alta tecnología en torno a Dresde, Varsovia y Praga debe, por supuesto, protegerse militarmente con todos los medios disponibles. Como una fortaleza triangular invisible, una expansión hacia el noroeste del conflicto ucraniano en dirección a la UE puede y sería fácilmente vendida a la población europea como una razón para el envío masivo de las últimas armas y soldados, financiado y enviado para proteger la crítica industria de semiconductores allí.

Lejos en el Lejano Oriente, Taipei lleva mucho tiempo preocupado por la captura política y económica de la todopoderosa Pekín. La única garantía de independencia para la pequeña pero poderosa isla de los semiconductores es Estados Unidos y su superioridad militar global.

¿Acaso TSMC ha hecho un gran regalo a los europeos en nombre de Estados Unidos, como el caballo de Troya de los griegos?

<https://www.sun24.news/es/la-union-tsmc-sobre-los-triangulos-de-semiconductores-taiwaneses-en-europa.html>