



**FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS**

**UNA NUEVA ARMA GEOPOLÍTICA EN EL SUDESTE ASIÁTICO**

**TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL  
TÍTULO DE LICENCIADO/A EN RELACIONES INTERNACIONALES**

**ALEJANDRA CAROLINA MERA FLORES**

**DIRECTOR/A: CAROLINA VIOLA**

**JUNIO, 202**

## Resumen

Taiwán ha representado una zona geopolítica de alta tensión internacional, tras la guerra civil en 1947, en la cual la República Popular China sostenida por la Unión Soviética venció al partido Kuomintang o la China Nacionalista que poseía el apoyo de Estados Unidos, fue el antecedente que dio paso a que en 1949 se formara la República Popular China en la Isla de Formosa con las fuerzas de Chang Kai Check. La tensa situación se ejemplifica cada vez que los dirigentes de Pekín hacen declaraciones agresivas sobre el gobierno taiwanés, adicionando, que el principal accionar norteamericano - aliado de Taiwán - es el envío de los portaaviones que toman posición en el estrecho de Formosa (Lacoste, 2008). Por lo tanto, este trabajo de investigación se plantea: En primer lugar, describir las principales teorías de la geopolítica y sus categorías analíticas especificando sus aportes en el análisis geográfico y económico del centro, periferia y semiperiferia aplicadas al caso. Seguidamente, se describirá el conflicto geopolítico en torno a la isla, como son las relaciones económicas e históricas entre Estados Unidos y China. En tercer lugar, se identifica el potencial de producción de semiconductores como una nueva arma, refiriéndose a la sumamente compleja industria que tardaría entre mediado a largo plazo en ser reconstruirla, característica que se la ha denominado "escudo de silicio". El papel fundamental que desempeña Taiwán por su cercanía con el territorio chino y su histórica amistad con Estados Unidos, representa un conflicto geopolítico para la seguridad global, por ende, esta investigación se propone responder a la siguiente pregunta: ¿Qué es el "escudo de silicio" y cuál es su importancia geopolítica en las relaciones entre Taiwán, China y Estados Unidos?

## Tabla de contenidos

Resumen .....	1
Introducción .....	4
Capítulo 1: Taiwán una economía semiperiferica. ....	7
1. Historia del término Geopolítica.....	7
1.1 La teoría de la economía mundo dentro de los márgenes geopolíticos clásicos.....	9
2. El rol de Taiwán en la economía mundo. ....	12
Capítulo 2: Conflicto geopolítico alrededor de la isla de Taiwán. ....	16
1. Taiwán históricamente en tensión.....	16
2. La Guerra Civil China y el surgimiento de Taiwán.....	18
3. Los intereses de las grandes potencias.....	21
Capitulo 3: La producción de semiconductores como un elemento disuasorio.....	23
1. Estado actual del conflicto. ....	23
2. Taiwán en la industria tecnológica. ....	25
2.2 Escudo de Silicio.....	28
3. El gigante asiático.....	30
4. El rol de los Estados Unidos .....	33
Conclusiones.....	38
Bibliografía.....	40

## Tabla de Ilustraciones

Ilustración 1. Mapa de la Isla de Taiwán .....	16
Ilustración 2. Mapa de Taiwán con especificaciones.....	25
Ilustración 3. Los principales proveedores de microchips.....	29
Ilustración 4. Mapa de proyección de Nueva Ruta de la Seda.....	32
Ilustración 5. Mapa de la “Línea de nueve puntos”.....	33
Ilustración 6. Mapa de las bases militares de Taiwán.....	35
Ilustración 7. Mapa de las incursiones y conflicto en el Mar de la China Meridional. ....	36

## Introducción

En el estudio de “Una nueva arma geopolítica en el Sudeste Asiático” se pretende trabajar con dos aristas, en mi primer lugar con la explicación de lo que es el “escudo de silicio” como un elemento disuasorio que frena las hostilidades exteriores que se pueden lanzar en contra de Taiwán, debido a su economía basada en la producción de semiconductores, cada día este país mantiene vida las industrias tecnológicas más avanzadas en todo el mundo entre ellas los mercados de Estados Unidos y China, es decir, la economía internacional depende en gran parte de los chips inteligentes fabricados en Taiwán(BBC Mundo, 2022).

Un claro ejemplo es El Observatorio de la Política China que explica a la economía taiwanesa en objetivo a la integración en la economía mundial a través de acuerdo comerciales, uno de ellos es el Acuerdo Integral y Progresivo de Asociación Transpacífico (CPTPP) donde su integración regional a través de la producción de microchips se vería afectada, debido a la gran presencia de China quien ha permanecido en constante tensión con Taiwán y que no permitirá su economía se expanda (Observatorio de la Política China, 2022).

Otra de las aristas en el estudio es la importancia geopolítica del “escudo de silicio” en las relaciones entre Taiwán, China y Estados Unidos. Históricamente, las relaciones entre estos tres países han permanecido en tensión, esto debido a que China por su parte aún reclama a Taiwán como una provincia rebelde, aunque el país a construido su propio sistema conformado por gobierno, territorio, población, además de fuertes lazos comerciales en el sistema internacional como es su relación con Estados Unidos, China se ha esforzado por frenar la presencia de Taiwán como un país soberano, advirtiendo con toda posible ruptura de lazos con cualquier país que le de facilidades.

Es en este contexto es donde se da relevancia a Estados Unidos y su papel importante en la construcción del “escudo de silicio”, debido a su inquebrantable apoyo y protección la isla de Taiwán, sus relaciones económicas son fuertes y los intereses de por medio se mantienen (Ríos, 2005), en cambio, el trato entre China y Estados Unidos empeoran con la constante guerra por la hegemonía mundial, sin contar con la guerra tecnológica, Taiwán podría llegar a ser la pieza decisiva que daría fin a la carrera por el control del mundo, Mike Gallagher anunció el 1 de junio que: “La libertad de Taiwán es un interés de seguridad nacional vital de Estados Unidos, y la Ley de Defensa de Taiwán ayuda a asegurar que nuestras fuerzas armadas tengan la capacidad si se necesita bloquear una agresión del Partido Comunista Chino” (Xie, 2020).

Para ello se utilizará la “Geografía”, Morgenthau reflexionó a cerca de esta ciencia: “la geografía es el elemento de mayor estabilidad para el poder de las naciones. Simplemente, no se puede negar este límite geográfico al analizar la situación de un Estado. La cercanía o lejanía a los mares determinará posibilidades económicas” (Guerrero & Valarezo, 2022, p. 4). Estos elementos esclarecen algunas cuestiones políticas, además, permiten entender la situación del Estado a nivel de territorio y recursos, en especial en la actualidad debido a que los límites geográficos han experimentado cambios a pesar de que ya estaban determinados anteriormente como: la amenaza de expansión territorial (Rusia y Ucrania) o el reclamo histórico de cierto territorio (China y Taiwán) han diversificado el estudio de este campo y consentir verlo como una herramienta necesaria en la trabajo presente.

A partir de esta perspectiva se desenvolverá el estudio en torno a la “geopolítica clásica”, donde desde Wallenstein se examinará la concepción del sistema económico mundial compuesto por los centros y las periferias, el mismo se construye por la idea del desarrollo desigual procedente desde los centros. Dichos centros son considerados la economía base donde acceden de manera más directa las técnicas capitalistas de producción. Mientras, la periferia está constituida por patrones económicos cuya producción permanece originalmente rezagada, desde los campos organizativos y tecnológicos (Rodríguez, 1977, p. 7).

Por consiguiente, el conflicto presente con las categorías teorías de análisis anteriormente expuestas, por parte de Yves Lacoste, las relaciones de alianza o hostilidades que mantienen las fuerzas exteriores, aplicada al caso son las relaciones entre Taiwán, China y Estados Unidos, así mismo, se analiza por medio del centro y periferia como la construcción de la estructura alrededor la producción de los microchips como un elemento disuasorio dentro de la seguridad global.

Por lo tanto, los estudios académicos en torno a las relaciones con los actores del caso se han enfocado en su gran mayoría a explicar su construcción a través de la historia, como es Yves Lacoste (2008), su entendimiento como un conflicto de actualidad (Huang, 2021), el reclamo histórico de China por Taiwán (Ríos, 2005), la guerra tecnológica entre Estados Unidos y China por controlar el mercado de semiconductores (Capri, 2020), mientras que, el actual estudio pretende especializarlos desde la geopolítica con la teoría del Sistema Mundo, entendiendo sus intereses, recursos, alianzas y hostilidades alrededor del conflicto, para así profundizar en la explicación de por qué el “escudo de silicio” es una nueva arma que no amerita violencia directa,

sino repele ataques exteriores por su posición geopolítica y su economía de semiperiferia formada por la industria de semiconductores, colocándola dentro de la cadena de valor en la escena internacional y en los intereses particulares de grandes actores.

Para ello se utilizará en el trabajo una metodología de carácter cualitativo y descriptivo, la técnica de levantamiento de información, es decir, la revisión bibliográfica y análisis de archivo se realizará en tres niveles: primero, investigaciones previas y toda información académica a cerca del caso de estudio. Segundo, producción de campos de conocimiento que se compone de análisis de coyuntura y producciones cercanas a cada gobierno actor del estudio. Tercero, prensa internacional, donde se tomará la información meticulosamente para entender los posicionamientos de cada bloque. Esto con el objetivo de tener un conocimiento de análisis y descripción profunda de los hechos del conflicto, entendiendo como se articula dentro de las dos potencias mundiales China y Estados Unidos, además de explicar la disputa en el área geopolítica taiwanesa.

## **Primer Capítulo**

### **Taiwán una economía semiperiferica.**

El actual capítulo se desarrollará en tres secciones. Primero, una visión histórica del término geopolítica desde el campo académico en el que fue analizado, además se describirá los diferentes autores que lo acuñaron y sus distintos aportes a través del tiempo. Segundo, se toma al estudio de la “Economía del sistema mundo” expuesta inicialmente por Wallerstein como principal teoría geopolítica, ampliando las diferentes categorías analíticas de los autores Raffestein, Taylor y Flint, especificando sus aportes en el análisis geográfico y económico del centro, periferia y semiperiferia. Finalmente, se procede a explicar la importancia de la semiperiferia en el estudio de caso y como es que la producción de semiconductores se inserta en esta dinámica.

#### **1. Historia del término Geopolítica.**

La Geopolítica suele ser un campo de estudio en gran medida olvidado, se analiza en círculos característicos donde la instrucción popular y los medios informativos lo ven como una particularidad, sin embargo, para explicar algunos de los conflictos contemporáneos es necesario emplear la geopolítica. El término en cuanto a disciplina surge durante en el siglo XIX en Europa con el nombre de “geografía política” se desarrolla fundamentalmente por la ganancias nacionalistas e imperialistas de las potentes burguesías europeas, es decir, fue una herramienta de la nueva clase dominante, con el objeto de perfeccionar el control político del territorio desde su interior en cada Estado, como con el fin de competir dentro de las mejores condiciones con otros Estados por el dominio de diversos territorios (Cairo, 1993)

No obstante, la aparición de la Geografía Política en un sentido moderno aparece con la publicación de la obra de Friedrich Ratzel llamada “Geografía Política” publicado en 1897, en donde expone su idea del estudio del comportamiento del Estado en el espacio. Por lo tanto, la línea de razonamiento alrededor de esta ciencia se caracteriza por la política y el Estado mediante el cual las relaciones políticas se reducen al ámbito estatal. Posteriormente, el análisis de Rudolf Kjellen de 1899 en su obra “Geopolítica” donde se acuño el término, enriqueció a la disciplina con el análisis centrado en el Estado como semejanza de un organismo vivo que crecía, se desarrollaba y moría (Cairo, 2012). Otro de los padres fundadores de la geopolítica fue

Alfred Mahan en su libro “La influencia del Poder Naval en la Historia” el cual tenía como objetivo mostrar que el poderío naval era fundamental en un Estado, además, que tal poderío se deriva de una Marina de Guerra fuerte (Mahan, 1889).

Las tesis de estos trabajos académicos determinaron las categorías analíticas de la Geopolítica, las cuales se fueron conformando inicialmente desde Mackinder en 1904, al igual que se adjudicaron a los trabajos de Ratzel como origen de la misma, donde se desarrollaban problemáticas semejantes a las de Mahan y amplió el conocimiento acerca de las relaciones entre Estados de forma general, entendiendo la interacción entre la acción humana y el medio, como las leyes que rigen su desarrollo. Sin embargo, fue Mackinder quién conformó la subdisciplina tal y como hoy la conocemos, él fue precisamente quién estructuró las piezas en una construcción teórica (Cairo, 1993).

La obra de Mackinder se desarrolló en plena época de expansión imperial británica, situación que promovió el interés en temas y problemáticas de ultramar, en especial temas de geoestrategia terrestre sobre las potencias marítimas para el dominio del mundo, representando un reflejo del hecho de que se había completado la distribución colonial de los territorios “libres” (Mackinder, 1904). “De aquí en adelante, en la era poscolombina nos hallaremos con un sistema político cerrado y, la esfera de acción del mismo será el mundo entero (Mackinder, 1904, p. 12)”. Otro aspecto, dentro de la teoría fue desarrollado por Spykman en 1942 que entendió a la geopolítica como un factor condicionante primordial en la formulación de una política nacional. Así se revela una de las características principales de la Geopolítica, donde se reduce a una Geografía del Estado, según Raffestin 1980 “desde el momento en que el Estado, es decir, lo político, y la categoría del poder estatal es superior a otras, el Estado puede ser la única categoría de análisis” (Raffestin, 1980). Otra característica, es modelar o influir en la política exterior de un país, lo que conduce a la elaboración de modelos geopolíticos desde una perspectiva nacional (Taylor & Flint, 1985).

Finalmente, se entiende que el término Geopolítica ha sido empleado de forma precisa para referirse a las relaciones geográficas exteriores de los Estados, y más concretamente a los aspectos geográficos y los problemas de los Estados que afectan a todo el mundo, la Geopolítica va a concentrar sus atenciones en “el entendimiento del todo”, en consecuencia, la escala global es su nivel analítico principal (Cairo, 1993).

## **1.1 La teoría de la economía mundo dentro de los márgenes geopolíticos clásicos.**

Partiendo de las características de la Geopolítica Clásica antes expuestas, el desarrollo del presente trabajo se enfocará en el entendimiento de la teoría del sistema-mundo, más específicamente se desarrollará el concepto de la economía mundo, por medio de sus elementos analíticos como son el análisis del centro, periferia y semiperiferia.

Explicándolo de mejor manera se tomará como punto de partida la obra de Immanuel Wallerstein "El moderno sistema mundial" de 1974. En donde se entiende al sistema mundo como una economía-mundo capitalista, el sistema-mundo es "una zona espaciotemporal que atraviesa múltiples unidades políticas y culturales, una que representa una zona integrada de actividad e instituciones que obedecen a ciertas reglas sistémicas" (Wallerstein, 1974, pp, 156). Mientras que, la economía-mundo representa una gran zona geográfica donde existe una división del trabajo y por ende un intercambio significativo de bienes básicos, además, posee múltiples unidades políticas dentro de la misma, vinculadas entre sí en el sistema-mundo moderno y el sistema interestatal (Wallerstein, 1999).

Ciertamente, la estructura teórica de la economía mundial es muy acertada y puede ejemplificar claramente a la economía predominante dentro del sistema internacional actual. En representación de, se expondrá tres elementos primordiales de la economía-mundo que se evidencian en el campo internacional: Un mercado mundial único, un sistema de múltiples estados y estructuras tripartitas. El primer concepto se caracteriza por la producción destinada al canje más que al uso, por consiguiente, los productores no consumen lo que producen al contrario lo intercambian en el mercado por convenientes sumas de dinero. Esos productos se llaman mercancías y su valor es determinado por el mercado, de ahí que existe la competencia económica, en este escenario la mercancía se venderá a menor precio que la de los demás para aumentar su participación en el mercado y eliminar a sus competidores (Taylor & Flint, 1985).

El segundo elemento debe ser contrastado con el primero, debido a que explica la importancia de varios Estados políticos en la economía-mundo. Argumenta que el sistema interestatal es un elemento indispensable, ya que tiene el objetivo de continuar perpetuando la estructura del mundo capitalista, de lo contrario, al momento de que un Estado llegara a controlar el mercado mundial en su totalidad impondría su dirección política, en consecuencia, se

eliminaría la competencia y el sistema se transformaría en un imperio-mundo. No obstante, los Estados son competentes por sí mismos de afectar el mercado en sus fronteras, esto con el beneficio garantizado de los grupos capitalistas, algunos de los Estados más influyente pueden alterar el mercado independiente de sus fronteras esto durante un corto período (Taylor & Flint, 1985).

Finalmente, el tercer elemento son las estructuras tripartitas, Wallerstein afirma que los procesos de explotación de la economía-mundo siempre operan en un formato de tres niveles. El nivel más elevado siempre tratará de manipular la situación para «crear» una estructura tripartita, mientras los que están abajo tratarán de enfatizar en la existencia de dos partes, que representan los niveles faltantes: «ellos y nosotros». La continuidad de la economía-mundo, por tanto, se debe en parte a que los grupos gobernantes han logrado perpetuar modelos tripartitos en distintos campos problemáticos. Desde este punto de vista en la geografía, el ejemplo más interesante es el concepto de Wallerstein de «semiperiferia», que separa los lados opuestos de los intereses materiales en la economía-mundo moderna, mismos que Wallerstein llama centro y periferia (Taylor & Flint, 1985).

## **1.2 Análisis centro, periferia y semiperiferia**

La comprensión de la economía mundo como un todo permite comprender el problema de investigación planteado. Para ello, se delimitarán los conceptos fundamentales del trabajo “Una nueva arma geopolítica en el sudeste asiático”. Por consiguiente, se iniciará explicando los conceptos a partir de Taylor y Flint en su obra “Geografía política: economía mundo, estado-nación y localidad”.

Sin embargo, para aplicar el enfoque de los sistemas-mundo hay que hacer un análisis histórico general, donde el objetivo es establecer un marco histórico para la geografía política, en dos dimensiones de la matriz, el tiempo y el espacio - por supuesto se acentuará la atención en los conceptos de interés para la investigación -. “Los autores definen a la dimensión temporal como la consecuencia social de la dinámica de la economía-mundo, y a la dimensión espacial como la consecuencia social de la estructura de la economía-mundo” (Taylor & Flint, 1985, p.4).

En la dimensión temporal existen distintas dinámicas de la economía mundo conocidas como ciclos de Kondratieff y ondas logísticas. El ciclo de Kondratieff se compone de dos fases

(A) que representa crecimiento y (B) que significa estancamiento, argumenta que una de las características fundamentales del modo capitalista de producción es que no existe un control centralizado general, ni político. El mercado tiene a que la competencia regule el sistema, y para que haya competencia los empresarios toman decisiones que no estén sometidas a un control central esperando obtener beneficios a corto plazo. “En las épocas buenas (las fases A) a todos los empresarios les interesa invertir en producción —nuevas tecnologías— puesto que las perspectivas de obtener beneficios son favorables; En la fase B, por el contrario, las perspectivas de obtener beneficios son escasas por lo que hay una subinversión en producción” (Taylor & Flint, 1985, p. 21).

Las ondas logísticas son ondas largas de hasta trescientos años las cuales tiene fases A y la fase B. La A data desde 1050 a 1250, la B desde 1250 a 1450, el otro grupo se extiende de A 1450 a 1600, y la B de 1600 a 1750, estas fechas representan los principales eventos que se estudiaran en la dinámica temporal donde “la fase B de la primera onda logística refleja la llamada crisis del feudalismo, por el contrario, la segunda, acaban cuando se encuentra una solución a la crisis” (Taylor & Flint, 1985, p. 23).

Mientras que, en la estructura espacial de la economía mundo existen: La extensión geográfica del sistema donde se examina la expansión geográfica de la economía-mundo, utilizando los criterios de Wallerstein identifica el sistema-mundo europeo inicial, que estaría conformado por Europa Occidental, además, de las zonas de América Central y América del Sur dominadas por españoles y portugueses. Lo que compone al resto del mundo correspondía a la región exterior, que adjuntaban la red de puertos portugueses del Océano Pacífico e Indico, los cuales eran relacionados con el comercio de artículos de lujo (Taylor & Flint, 1985).

Posteriormente en esta dinámica se encuentran los conceptos de centro y periferia y la semiperiferia. Estas son las categorías analíticas que fundamental en trabajo, por ende, se ahondará en su explicación. Dentro de la economía-mundo como antes se explicó existen, desde el sentido geográfico, dos extremos. Uno de ellos es el “centro” o “proceso de centro” representa la predominancia de los procesos de centro en zonas, regiones y Estados determinados. Los procesos de centro consisten en un tipo de producción diversificada que combina salarios altos y tecnología moderna. Por el contrario, la “periferalización” se visibiliza en zonas nuevas, implica la incorporación en la economía mundo en condiciones desfavorables respecto a los anteriores

miembros. Los procesos de periferia son una combinación de salarios bajos, tecnología más rudimentaria y un tipo de producción simple (Taylor & Flint, 1985).

Las principales premisas que se tienen sobre la interacción entre el centro y la periferia, es que el centro explota y la periferia es explotada, sin embargo, las zonas no explotan a otras, simplemente representan una dinámica diferente. En efecto, los procesos de centro y periferia son modelos opuestos de relaciones complicadas de producción, provienen de un desarrollo económico desigual, cambian constantemente con la evolución de la economía mundo y no están determinados por el patrón de productos que se elaboran (Taylor & Flint, 1985).

Por otro lado, la semiperiferia, el concepto más original de Wallerstein, combina una forma específica de ambos procesos. Se aplica directamente a las regiones o Estados en los que no preponderen los procesos de centro ni los de periferia. Es una categoría dinámica de la economía-mundo. Entre sus características tienden a ser las oportunidades de cambio que se producen en los períodos de recesión, pero son ilimitadas porque la semiperiferia no puede convertirse por completo en el centro. Dentro de estas zonas los procesos políticos están muy ligados en el resultado positivo o negativo de la economía-mundo. Wallerstein considera que la semiperiferia desempeña el papel más político de las tres áreas, precisamente en la zona intermedia crucial de la estructura espacial de tres áreas de la economía-mundo explicada en la sección anterior (Taylor & Flint, 1985).

Finalmente, analizamos la matriz espacio - temporal para la geografía política, a partir de las extensiones antes estudiadas resultan en una matriz que explica la utilizada de las coordenadas para representar aquellos aspectos del desarrollo económico del mundo que son necesarios para comprender la geografía política. Siendo este el análisis que proponen los autores para el sistema – mundo del cual se utilizará la concepción de la dimensión espacial del centro, periferia y semiperiferia.

## **2. El rol de Taiwán en la economía mundo.**

Recapitulando, el sentido del trabajo presente desarrolló el término Geopolítica, dentro del mismo campo se describió la teoría del sistema mundo como la teoría utilizada en la investigación, en el cual se jerarquizó sus categorías analíticas y posteriormente entre la explicación de esta teoría nos orientamos en los conceptos centro, periferia y semiperiferia. En consecuencia, el caso se determinará alrededor de las siguientes cuestiones: ¿Por qué es

importante explicar el conflicto a partir del rol de Taiwán en la economía mundo?, y, ¿Dónde se inserta la producción de microchips en la dinámica centro, periferia, semiperiferia?

A partir de julio de 2018, el gobierno de Estados Unidos lanzó una ofensiva económica y estratégica contra China, en el cual se prioriza las medidas proteccionistas y restricciones contra las importaciones chinas, así como, contra la operación de empresas tecnológicas desde China eran los objetivos de las nuevas políticas que se instauraron. Por esta razón, el escenario dio un giro profundo en las dinámicas que manejaba Estados Unidos frente a China, entendiendo a ambas economías desde los procesos de centro por sus características – concepto desarrollado en la sección anterior - (Sevares, 2022).

Mientras, Estados Unidos mantuvo anteriormente una política de indulgencia estratégica ante el avance económico chino, debido a: los evidentes beneficios que proveía su enorme mercado, la confiabilidad y aceptación de las empresas privadas -chinas y extranjeras-, la liberalización económica y la estimulación a una democracia del sistema chino para adaptarla al orden mundial comandado por Estados Unidos y sus aliados. Esta percepción cambió a medida que China no solo ofrecía mercaderías de un desarrollo tecnológico precoz sino de igual forma otras de progresiva complejidad, mismas que competían con las producciones tradicionales de los países más avanzados, sus avances se caracterizaron por ser en tecnología de la comunicación, inteligencia artificial y otros, que en su momento desafiaron el dominio occidental (Sevares, 2022).

Por otro lado China, tomó un giro más arbitrario con una política exterior afirmativa y de confrontación, consolidó su interdependencia económica con aliados cotidianos de Estados Unidos en Asia, desde entonces se visualizó un nuevo campo de enfrentamiento, que tendría consecuencias en los acontecimientos internacionales de alta tensión como es la invasión de Rusia a Ucrania, donde China se alineó a favor de Rusia, y también con el incremento del apoyo de Estados Unidos a Taiwán, un histórico territorio de tensión para China (Sevares, 2022).

Ciertamente, el conflicto China – Taiwán entiende estas dinámicas económicas alrededor de la guerra tecnológica entre China y Estados Unidos, es decir, el caso dado es evidentemente un conflicto latente entre Estados Unidos y China en el espacio geográfico de Taiwán. Sin embargo, Taiwán ha sido la pieza angular más efectiva para reducir a gran escala un posible estallido de guerra. Esta particular característica se le atribuye a su economía, principalmente a su industria tecnológica. Taiwán es una de las economías más estables en el mundo su PIB es de

723.353 M€, mientras que su PIB per cápita siendo el indicador de nivel de vida en un país es de 30.946 € euros, por lo que se encuentra en el puesto 31 de los 196 países del ranking, además, posee el puesto número 22 por volumen de PIB y su deuda en 2021 fue de 185.635 millones de euros y su deuda per cápita es de 7.942 euros por habitante(DatosMacro, 2022).

El éxito de sus cifras se ha debido fundamentalmente a la producción de la industria de los semiconductores, con una empresa taiwanesa líder en fabricación de chips TSMC (Taiwan Semiconductor Manufacturing Company) abastece al mercado mundial con chips de alta calidad. En sus campos se encuentra desde la industria aeroespacial, hasta productos fabricados en serie para el control electrónico de refrigeradores o automóviles (Kohlman, 2022). Fabrica equipos derivados del petróleo (a pesar de no poseer este recurso en su territorio), así como, medicamentos, componentes para automóviles, equipos ópticos, y equipos de telecomunicaciones; ha llegado a fabricar aviones caza y misiles, en efecto, la empresa produce más de 10.000 productos diferentes y es pionera en el mundo digital (Salas, 2021). Ninguno de los productos presenta el logotipo debido a que la empresa produce semiconductores por cuenta de Apple y otras empresas de alta tecnología (Kohlman, 2022).

En este sentido es necesario entender el estado del campo tecnológico actual y el rol de la semiperiferia como productor de insumos para el desarrollo del capital cognitivo en el centro. Los semiconductores representa la fuente vital de cualquier producto electrónico y de la industria tradicional, por lo cual, la interrupción de esta industria en las cadenas de producción y suministros afectarían a numerosas producciones, lo que es peor, el sistema internacional no había visualizado la relevancia estratégica de la producción de estos componentes, razón por la cual Estados Unidos, China y otros países modificaron sus políticas para aumentar su producción doméstica en semiconductores y con ello dejar de depender de distribuidores extranjeros (Sevares, 2022).

“Semiconductores, que hacen funcionar todo, desde teléfonos inteligentes hasta aparatos médicos, hasta los aviones de combate F-35, se convirtieron en el campo de batalla de una rivalidad geopolítica feroz en la medida que los Estados Unidos trata de fortalecer su hegemonía tecnológica y frenar el avance chino. La lucha por dominar la industria de semiconductores está rápidamente convirtiéndose en el equivalente industrial del Gran Juego del siglo XIX, cuando los poderes rivales chocaron sobre Asia Central” (Sevares, 2022, p. 14).

En efecto, otros campos tecnológicos están en disputa como es la 5° generación de tecnología para redes móviles, que tiene como objetivo acelerar bruscamente las comunicaciones regularizadas actualmente por el 4G que impulsará al mundo económico y militar dentro del campo digital. Además, la competencia por el dominio de la 6G está comenzando, en la misma se incrementará la velocidad de conexión entre dispositivos complejos y automotores. Visualizando el campo en que trabaja la producción de semiconductores y las amplias posibilidades a las que puede llegar a significar su control, por el hecho de ser el cerebro de todo artefacto tecnológico, se justifica que Taiwán represente una economía de semiperiferia. Es el poder adquisitivo que mantiene a la industria tecnológica y representa: Primero, la pieza faltante para el dominio completo del campo tecnológico en el mundo. Segundo, es geográficamente el escenario perfecto para una disputa contenida por años entre dos grandes economías de centro. Tercero, su sistema político ha venido siendo dependiente de sus alianzas económica e históricas como es con el caso de Estados Unidos. Por lo tanto, aunque posee uno de los factores materiales más valiosos actualmente no representa una economía de centro ya que no ha superado los tipos de producciones diversificadas, no cuenta con salarios relativamente altos para sus habitantes, y su tecnología se mantiene en la fabricación de semiconductores como principal, sin embargo, no ha obtenido avances considerables en su sector tecnológico (Capri, 2020).

## Segundo Capítulo

### Conflicto geopolítico alrededor de la isla de Taiwán.

Este capítulo tiene como objetivo describir el origen histórico de las tensiones entre China y Taiwán. Para ello describiremos el origen y la evolución del conflicto reflexionando sobre la importancia de la isla en la estrategia de seguridad china y estadounidense. El capítulo se organiza de la siguiente manera. El primer acápite describe las tensiones históricas alrededor de Taiwán, mientras, en el segundo se describe la Guerra Civil China y el surgimiento de Taiwán como un actor en la escena internacional, para concluir se describirán los intereses de las grandes potencias alrededor de la isla.

#### 1. Taiwán históricamente en tensión

Taiwán es una isla mayoritariamente montañosa ubicada a 160 kilómetros al Sudeste de China frente a la provincia de Fujian, su superficie es de 35.989 kilómetros cuadrados y está separada de la parte continental por un estrecho que tiene una profundidad que oscila entre 50 y 100 m; lugar en el que se han desarrollado las tensiones más significativas entre Taiwán y China. (Consulado General de la República Popular China, 2011).

*Ilustración 1. Mapa de la Isla de Taiwán*



2018).

y 49.916 vehículos de combate (Ehulech, 2023).

La isla está situada al sureste del continente, tiene como países aledaños Japón y las Islas Ryukyu y al sur Filipinas, su órbita de seguridad se basa en la flota taiwanesa dotada de naves de última generación provistas por Wahington un total de 737 aviones, en el sector naval con cuatro destructores y submarinos. Además, destacan con 1.012 tanques (Canali,

Las primeras ocupaciones en Taiwán fueron pueblos de las tribus austronesias, originarios del sureste asiático y partes de lo que se comprende hoy el sur de China. Aunque, su población actual es en mayor parte descendientes de dos olas migratorias importantes, a

principios del siglo XVII empezaron a llegar a Taiwán a partir de China cientos de personas escapando de la irregularidad política o la pobreza, procedentes de la provincia de Fujian, o chinos Hakka, provenientes de Cantón (BBC, 2021a). La isla quedó registrada oficialmente en 232 A.D. en los archivos chinos, cuando se envió una fuerza expedicionaria al lugar -siendo uno de los principales argumentos que presenta China en sus reclamos territoriales en la actualidad- (BBC, 2021). Sin embargo, Taiwán es un espacio geográfico que se ha desarrollado en múltiples escenarios de inestabilidad, debido a que desde sus inicios ha sido objeto de diferentes disputas de poder en el ámbito internacional, las mismas que se explicará a continuación.

Taiwán fue administrado por la dinastía Qing de 1883 a 1895, no obstante, con el inicio de la Primera Guerra Sino-japonesa – un conflicto donde se enfrentaron a China y Japón por el control y poder en Corea data entre 1894 a 1895- Taiwán pasó por su primer desequilibrio. La guerra con Japón cambió el equilibrio de poder en Asia Oriental trasladando el rol de potencia regional de China a Japón. Después de una década de hostilidades pasivas los incidentes que llevaron a China y a Japón a una confrontación militar fueron: el asesinato de un activista pro-japonés coreano y la acción por parte de China al enviar tropas a Corea para ayudar a contener la rebelión Donghak en junio de 1894 (Dávila et al., 2001).

El enfrentamiento fue una demostración de que los esfuerzos del gobierno japonés por aumentar su riqueza y fuerza nacional rindieron frutos: “Las tropas japonesas estaban bien disciplinadas, equipadas y entrenadas y barrieron a los chinos ante sus propios ojos” (Yang, 2014). En menos de seis meses, China se vio obligada a admitir su derrota, siendo los términos de la paz que reconociera la independencia de Corea y que cedieran a Japón las Islas Penghu y Taiwán, además, acordaron un pago por daños y un tratado comercial fue firmado que otorgaba a Japón de derechos extraterritoriales (Dávila et al., 2001, p. 30).

Por el contrario, el dominio de Taiwán por parte de Japón no fue duradero. A finales de 1936 junto con el plan expansionista de la Unión Soviética en Asia, Japón aceptó firmar un Pacto de Asistencia con Alemania y posteriormente con Italia. Con el inicio de la Segunda Guerra Mundial en Europa en 1939 y las dinámicas del gobierno japonés ven a la alianza antes firmada como ventajosa para fines del régimen y en 1940 firma el acuerdo “La Triple Alianza” con Italia y Alemania. Paralelamente de que este acuerdo se firmaba en Berlín, tropas japonesas invadieron el norte de Indochina; este acto fue condenado por Estados Unidos, quien, impuso un embargo económico que afectó a los suministros petroleros en Japón, lo que perjudicó en un 90% a su

industria (Dávila et al., 2001). En consecuencia, se desencadenó enfrentamientos entre EE. UU y Japón en el Pacífico, acontecimiento que finalizó cuatro años después con rendición total de Japón en 1945 (Laborde, 2011). Debido a su derrota Japón tuvo que renunciar al control de todos los territorios que había ocupado en China. La entonces República de China, país vencedor en esa guerra, empezó a controlar Taiwán con el consentimiento de sus aliados de guerra: Estados Unidos y Reino Unido (BBC, 2021a).

Por último, el hecho histórico que marcó el surgimiento de la construcción de Taiwán fue en 1949 la Guerra Civil China, evento donde los bandos que se enfrentaron fueron el “Partido Comunista Chino” conocido como la República Popular China y el “Partido Nacionalista Chino” denominado República de China (Mizokami, 2022). La disputa finalizó con la República Democrática de China bajo el mando de Chiang Kai-shek desplegándose a la isla de Formosa, conocida como Taiwán, por otro lado, las fuerzas comunistas chinas bajo la dirección de Mao Zedong conquistaron el continente conformando la República Popular China (Parra, 2022). No obstante, desde los inicios de la guerra civil Estados Unidos respaldó a la República de China ofreciendo entrenamiento militar y ayuda financiera en armamento, además, que al terminar este conflicto las relaciones con Taiwán permanecieron en línea a la autodefensa del territorio, Estados Unidos se comprometió a proporcionar armas defensivas y mantener capacidades militares para defender la isla (Mendoza, 2005). Para profundizar en este evento, el trabajo tomará la siguiente sección para especificar el desarrollo bélico de la Guerra Civil y sus principales actores en los momentos del conflicto.

## **2. La Guerra Civil China y el surgimiento de Taiwán.**

La Guerra Civil se compone de dos periodos, el primero es de 1927 a 1937 y el segundo de 1946 a 1949. Aunque, para objetivos del trabajo se desarrollará la descripción del conflicto desde 1912, hace más de 100 años es entonces cuando los chinos deciden acabar con la dinastía Qing que llevaba trescientos años en el poder. Este evento se denomina como la Revolución de Xinhai en los que sus principios serán: el republicanismo, la modernización del país, la unidad nacional y el nacionalismo. Después de la caída de la dinastía Qing, China había dejado de ser un país gobernado por un poder central; por ende, su territorio estaba controlado por los conocidos señores de la guerra que tenían sus propios ejércitos y luchaban entre ellos constantemente por el dominio completo del espacio (Memorias de Pez, 2021).

En los primeros años de la República de China el gobierno oficial del país que no controlaba en su totalidad el territorio lo ocupaba Sun Yat-Sen, quien era el líder del Kuomintang (KMT) o el Partido Nacionalista chino buscó apoyo internacional para unificar el país y terminar con la autocracia de los señores de la guerra. El único país que acudió al llamado fue la Unión Soviética (URSS), en efecto, la URSS estaba completamente interesada en la unificación de China, pero, su interés se orientaba en el recientemente creado Partido Comunista de China que por el momento permanecía integrado en el propio Partido Nacionalista chino. A esta unión se la conoció como el “Frente Unido” (Memorias de Pez, 2021).

El líder Sun Yat-Sen murió en 1925 por lo que lo reemplazo Chiang Kai-Shek el cual aprovechó las luchas entre señores de la guerra para iniciar una excursión al norte y atacar, consiguiendo controlar más territorio; sin embargo, paralelamente la Unión Soviética estaba interviniendo dentro de la política china provocando la división del partido nacionalista chino. Una parte de este fraccionamiento eran de derecha, mientras la otra era una facción de izquierda y por último una tercera facción que era comunista; esta con ayuda de los soviéticos en 1927 y aliándose con la facción izquierdista terminaron con la facción derechista comandada por Chiang, debido a que él estaba ocupado enfrentando a los señores de la guerra. Al enterarse de su destitución ordenó una purga en oposición a los comunistas en Shanghái, ejecutando a cientos de militantes (Memorias de Pez, 2021).

El Partido Comunistas que había perdido mucho de su poder cambió de estrategia y comenzó a plantear levantamientos entre el campesinado. Este proceso será conocido como la revolución agraria, aquí comenzó a destacar un líder local: Mao Zedong. En 1927 la facción derechista se había desarticulado completamente, los nacionalistas seguían luchando contra los señores de la guerra iniciando una guerra civil en el país, en las que las fuerzas nacionalistas fueron superiores aprovechando su amplia superioridad numérica. Posteriormente, en 1930, los problemas internos del partido se hicieron notar con la Guerra de las Planicies Centrales, aunque, salieron victoriosos y consolidaron el control del centro y del norte del país (Consulado General de la República Popular China, 2011).

Paralelamente, tras el fracaso del Levantamiento de la Cosecha de Otoño en Hunan desarrollado por Mao Zedong, tuvo como consecuencia colateral el aumento de la influencia del Partido Comunista de China (PCCH). A continuación, Mao declaró la República Soviética de China o Soviet de Jiangxi el 7 de noviembre de 1931, con capital en Ruijin y con gran apoyo

popular. No obstante, en 1934, la llamada operación Gran Muralla Feroz o la quinta ofensiva nacionalista consiguió rodear la ciudad y bloquear la avanzada del PCCH, produjo una retirada comunista que sería conocida como la “Larga Marcha” entre 1934-1935 (Padinger, 2022).

Posteriormente, la aparición de los intereses japoneses fue un hito que obligó a la fracción comunista y nacionalista a unirse contra la construcción del imperio que anhelaba Japón haciendo estallar la Segunda Guerra Sino-japonesa, esta duró entre 1937 a 1945. Finalmente, con la ayuda estadounidense y soviética los chinos consiguieron su victoria sobre los japoneses expulsándolos, no obstante, el precio que pagó China sobrepasó sus expectativas: los muertos en esta guerra alcanzaron los 21 millones, casi 4 millones eran bajas militares (Memorias de Pez, 2021). "El sufrimiento de China durante la guerra no está en disputa", añadió Rana Mitter profesor de Política e Historia Moderna de China, en referencia a los costos de la guerra, el fuego del mismo azotó la mitad del territorio chino, dejó 260 millones de chinos involucrados en el conflicto y más 35 millones de personas fallecidas y miles de heridos. Las pérdidas económicas directas alcanzaron unos 100.000 millones de dólares estadounidenses (Xinhua Español, 2015).

Al finaliza la guerra sino japonesa se reanudaron las hostilidades en el territorio, en 1945 las fuerzas comunistas incrementaron sus poder reclutando, entrenando y armando a millones de soldados, ganaron experiencia en combate y sobre todo asentaron su gobierno en una serie de territorios del noreste chino, donde en 1947 la guerra civil se reanudo. En el principio la Unión Soviética entregó a la china comunista toneladas de armamento, mientras, Estados Unidos y su combate contra el bloque comunista armado por la Unión Soviética – la guerra fría-, expidió grandes unidades de armamento a la china nacionalista que al final no fueron suficientes (Memorias de Pez, 2021).

La china nacionalista se cayó el 1 de octubre de 1949. Mao proclamó la república Popular China en Pekín, por lo que los restos del gobierno de la china nacionalista se reunieron en Taiwán junto con dos millones de soldados. No obstante, con el estallido de la Guerra de Corea, en la que Corea del Norte - la corea comunista - amenazaba con conquistar al lado capitalista del sur. Como era de esperarse, Estados Unidos bajo el mando del presidente Truman ordenó a la séptima flota evitar la invasión los comunistas de Mao; por otro lado, el bando comunista se había quedado con un país devastado por décadas de guerra. No poseía ni los recursos económicos ni un ejército suficientemente efectivo para tomar Taiwán; en consecuencia. Taiwán

quedó separada de china y la paz entre ambos bandos hasta el momento sigue siendo inconclusa (Memorias de Pez, 2021).

Recapitulando, en 1949 había dos chinas, la China continental en manos de los comunistas que se llamaban la República Popular China y la República de China liberal y capitalista. En medio de estas circunstancias el apoyo diplomático a la República de China era muy decidido ya que representaban a toda China en la Organización de Naciones Unidas. En 1971 la representación del Estado China pasó a la República Popular China. Esto implicó para Taiwán la pérdida de su condición de estado soberano. Como forma de posicionamiento ideológico, muchos países capitalistas, liderados por Estados Unidos, siguieron teniendo relaciones diplomáticas con Taiwán e incluso se hicieron ventas cuantiosas de armamento para la defensa en cualquier intento de invasión. En 1992, hubo una reunión entre representantes semi oficiales de ambos países en el que se concluyó lo que se conocerá como la política de “Una sola China”, que tenía como objetivo que tanto para el gobierno de Taipei - capital de Taiwán - como para el gobierno de Pekín – capital de China - sólo existiera una representación China. Este tratado se explicará a profundidad en el siguiente capítulo.

### **3. Los intereses de las grandes potencias.**

Estados Unidos ha apoyado a Taiwán como parte de su estrategia de contención del gobierno comunista que rige a China. Esta política encuentra su antecedente en la geopolítica de la guerra fría y la teoría del anticomunismo, misma que se explicará brevemente, la teoría del dominó postula que la inspiración de la violencia se propaga desde un epicentro y procede de un país vecino a otro en una secuencia constantes y prolongada. La posición contraria sería que la violencia política es una respuesta generada por el azar a las circunstancias locales circunstancias locales. Obviamente, la proposición del dominó es el caso fuerte y la construcción más atractiva para la imaginación. Por lo tanto, la cartografía de los datos proporciona pruebas de los posibles procesos de transmisión entre Estados vecinos, esta teoría se procedió en la época de la Guerra Fría y más allá como es el caso de estudio actual (O’Sullivan, 1982). Es así como EEUU se ha propuesto enfrentar el progresivo poder económico, político y militar de China en la zona de su influencia geopolítica natural (Ramírez-Carvajal et al., 2021). Es por esta razón que como estrategia de seguridad apoya la autodefensa de Taiwán. A la ubicación geopolítica estratégica se suma su rol en la cadena de valor de la producción de bienes con alto contenido tecnológica, al

momento que Taiwán se ha configurado como un punto nodal al controlar la producción micro semiconductores. China por otro lado, considera a Taiwán como un territorio legítimo originario de una provincia de China, y ha hecho lo posible por no permitir la inserción de este en el sistema internacional, como ejemplo claro, fue 1971 cuando las Naciones Unidas cambió su reconocimiento diplomático a Pekín y a la República Popular China como único gobierno legítimo, dejando a un lado el reconocimiento del gobierno de Taipéi en tan solo 15 naciones (Cueto, 2022). Además, la importancia para China es geopolítica, se encuentra en el área vital de seguridad marítima, al poseer reivindicaciones en el mar chino meridional y económicas como se puede apreciar en la Nueva Ruta de la Seda proyecto ambicioso que ha generado controversia, pero, de igual manera promete obtener ganancias millonarias en el mismo. También, podría desarrollarse la aplicación de la doctrina del anticomunismo como un mecanismo del avance del imperialismo estadounidense en el sudeste asiático.

Pekín ha mencionado en sus planes que estará en condiciones de invadir con éxito la isla en 2025, no obstante, el problema es que la operación sería muy complicada debido a que Taiwán posee defensas excepcionales y ha teniendo una armada competente, además, Estados Unidos es un aliado estratégico que no tiene precio, también, es estratégico en lo que respecta a la economía de todo el mundo debido a que en Taiwán una isla de reducido tamaño se concentra algo más del 60 por ciento de la producción mundial de semiconductores (Cronin, 2022).

### **Tercer Capítulo**

## **La producción de semiconductores como un elemento disuasorio.**

Siendo el objetivo de este capítulo el explicar la función del “Escudo de Silicio” y su rol disuasorio en la relación China y Estados Unidos, se desarrollará en primer lugar la descripción actual del conflicto, así como cuáles fueron sus puntos de tensión más altos. Posteriormente, se explicará el surgimiento del término “Escudo de Silicio” y su función, es decir, su papel al ser un elemento que permite disuadir las actuales agresiones entre dos potencias tecnológicas Estados Unidos y China. Finalmente, se describirá a partir de los actores en el conflicto, sus puntos de vista, sus acciones y sus posiciones para llegar al estado actual de las tensiones.

### **1. Estado actual del conflicto.**

A partir de lo mencionado en la sección anterior el estado actual del conflicto se encuentra en ascenso, por lo tanto, se despejará algunos de los puntos de inflexión que permitieron entender a las tensiones como un recordatorio de las largas décadas de hostilidad entre Beijing y Taipéi. En primer lugar, el 4 de octubre de 2021 Pekín desarrolló su cuarto día consecutivo de incursiones, donde al menos 150 aviones militares se presentaron en la frontera defensiva de Taiwán. Según Tsai Ing-wen presidente de Taiwán recalcó que si la isla cae en manos de China se denotarían catastróficas consecuencias en temas de paz y democracia asiáticos. Mientras que, según un texto publicado de la revista Foreign Affairs, las invasiones aéreas serían la señal de una inevitable competencia global de valores donde el autoritarismo tendría ventaja sobre la democracia (BBC, 2021).

Otro de los motivos que han catapultado la incertidumbre internacional por el conflicto han sido los acercamientos diplomáticos de los Estado Unidos, entre los que destaca la visita de Nancy Pelosi, presidenta de la Cámara de Representantes de los Estados Unidos a la capital de Taiwán en agosto de 2022. La visita vio un crecimiento de las tensiones, llevando al Gobierno de Pekín a exigir el fin de estos acercamiento y provocaciones. Este argumento se sostiene entendiendo que la visita de altos funcionarios y representantes estadounidenses es una violación de la “política de una sola China”. Según la política antes mencionada, Washington reconocerá a la República Popular China como el único gobierno chino, no obstante, posee el derecho de mantener relaciones con el gobierno de Taiwán y por lo mismo apoyar la defensa de la isla siendo una acción legítima y soberana de su parte (Welle, 2023).

A los acercamientos del gobierno de los EEUU se sumó la desafiante decisión de la presidenta de Taiwán de iniciar una gira por Centroamérica a finales de marzo de 2023, con el objetivo de ampliar sus relaciones comerciales y diplomáticas, afirmando que su nación tiene el derecho de conectarse con el mundo. Estas declaraciones desencadenaron inmediatamente la condena por parte de China. La agenda de visitas se ha planeado en diez días de viaje con escalas en la ciudad de Nueva York, Los Ángeles y visitas oficiales en Guatemala y Belice. Algunas de las declaraciones que se otorgaron a la prensa antes de iniciar la gira fueron “La presión externa no detendrá nuestra determinación de avanzar hacia la sociedad internacional”, dijo Tsai a los periodistas antes de despegar; “Estamos tranquilos, confiados, intransigentes y no provocativos” (McCarthy, 2023).

Recopilando, durante el último año, Taiwán ha estado informando de vuelos de la fuerza aérea china cerca de su territorio. El Consejo de Asuntos del Continente (MAC), siendo el organismo gubernamental taiwanés responsable de planificar, formular e implementar políticas entre Taiwán y la República Popular China, acusó a Beijing de "socavar gravemente el statu quo de paz y estabilidad en el estrecho de Taiwán". Además, Chiu Chui-cheng, vocero de MAC, comentó: “Pedimos a las autoridades de Pekín cesar sus provocaciones irresponsables” “(...) amenazaron aún más la seguridad y el orden regional”, señalando que Taiwán no cederá ante las amenazas. Mientras tanto, China acusa a Washington de ser el provocador de las tensiones, al igual que advierte que apoyar la independencia de Taiwán tendría consecuencias negativas. Más allá de la ambigüedad de las declaraciones, las intenciones de Beijín sobre la isla de Taiwán se han manifestado y corroborado a partir de la política de “una sola China” mientras que trata de impedir a toda costa la independencia de la isla como un estado soberano.

Ahora bien, ya descrito el conflicto actual se procederá a entender como han reaccionado y los ejercicios que han tomado los tres actores involucrados, para que el conflicto sea posicionado como uno de los más peligrosos en la actualidad, además, de representar un elemento decisivo dentro del campo económico guiado al desarrollo tecnológico como la tecnología 5G, la Inteligencia Artificial y los problemas ligados a la compatibilidad entre estas tecnologías.

Ilustración 2. Mapa de Taiwán con especificaciones.



Fuente: (Canali, 2018).

## 2. Taiwán en la industria tecnológica.

Taiwán es un país que ha impresionado a todo el sistema internacional por su rápida y eficaz inserción en el sistema económico. En pocas décadas la isla ha construido una fuerte industria que lo posiciona como una de las economías más estables de la región. Esta situación no puede entenderse fuera del conflicto geopolítico e ideológico en el sudeste asiático, así como en relación al interés estadounidense de apoyar al partido Kuomitang (KMT) en el marco de una estrategia antidomino. El fortalecimiento económico, política y militar de Taiwan como estrategia de contención de la amenaza comunista China.

A mediados del siglo pasado, Taiwán se basaba en una economía rural, por lo que la reforma más relevante fue la agraria que se llevó a cabo entre 1949 y 1953. Esta política tenía el propósito de estabilizar la situación en los sectores rurales restringiendo el poder de la clase terrateniente a fin de alejar la amenaza China y sus propuestas de revolución agraria. La Reforma implicaba tres acciones fundamentales:

“la reducción en más de una tercera parte de la renta pagada por los arrendatarios, que normalmente constituía cincuenta por ciento de la cosecha; segundo, las tierras que habían pasado del control colonial japonés al poder del estado, fueron vendidas por el mismo a los arrendatarios por precios reducidos a los prevalecientes en el mercado y; tercero, la venta obligatoria, al estado, por parte de los terratenientes de la tierra que poseían en exceso” (Melba, 1999, p. 15).

Esta reforma ayudo a que el gobierno mantenga el control del cuarenta por ciento de la oferta de productos agrícolas comerciables, junto con un sistema burocrático eficiente establecido en el colonialismo japonés; el KMT contó con una recolección de ingresos eficaz (Melba, 1999).

Posteriormente, en los años cincuenta la política de reemplazo de importaciones priorizó a la industria liviana fuerte en mano de obra, cuando a finales de la década, el mercado intrínseco exigió una restricción al crecimiento del modelo de sustitución de importaciones. Acción que obligó al gobierno estimuló una política impetuosa en la promoción de exportaciones, es decir, el gobierno favoreció la llegada de la inversión extranjera en industrias orientadas a la exportación. Por ende, el sector industrial de Taiwán quedó integrado por transnacionales en su mayoría japonesas y estadounidenses, el sector que experimentaban una apertura a los mercados internacionales sumamente exitosa (Melba, 1999).

Conforme transcurría el tiempo, los modelos económicos taiwaneses cambiaron, por lo que en los setenta se presentó la segunda ola de reemplazo de importaciones orientadas a la industria química y pesada favoreciendo a la maquinaria naviera, equipos eléctricos y acero; todas en conexión con la industria militar. Es en este sentido que el sistema se orienta a los años ochenta, donde las medianas y pequeñas empresas de Taiwán logran expandirse debido a sus vínculos con el sector exportador, mientras el mercado interno es dominado por los grupos empresariales locales. La importancia de la política económica seguía en las industrias ricas en capital que crecen en un ritmo acelerado y convierten a “Taiwán en una plataforma de exportación a centro de producción de alta tecnología” (Melba, 1999, p. 17); ya para 1990 se había transformado en el sexto productor mundial de computadoras (Melba, 1999).

Por consiguiente, en 1993 las exportaciones de productos intensivos en capital y de alta tecnología superan a las exportaciones de productos intensivos en mano de obra, significando un total de sesenta y dos por ciento de las exportaciones totales. Los principales productos de

exportación son: monitores, scanners, interfaces, modems y tarjetas madre. En 1994 se privatizaron varias empresas públicas con una participación de un 11% y finalmente en un 16% de la producción industrial en el 1995. Así mismo, su política de corte mercantilista le permitió mantener su balance comercial incluso a largo de los años noventa, no obstante, con el objetivo político económico de convertirse en el “Centro de Operaciones” de Asia Pacífico a partir de 1995 se llevaron a cabo medidas para la liberalización de mercados financieros, de bienes y de inversión. En consecuencia, el nivel importaciones en promedio durante el periodo de 1990-1996 fue de los 90 mil millones de dólares, mientras el nivel de exportaciones llegó a cerca de los 100 mil millones de dólares. En 1997 las importaciones llegaron a 113 mil millones de dólares y las exportaciones alcanzaron un total de 122 mil millones de dólares, es decir, la producción de alta tecnología y en capital pasa de manifestar 48 por ciento de la producción manufacturera en 1986 a 70 por ciento en 1997 (Melba, 1999).

Igualmente, con la entrada a los 2000 la educación nanotecnológica fue considerada una de las principales tecnologías en el siglo XXI. Los expertos advierten que este sector será un asunto prioritario en los años por venir, que en su mayoría ha sido dirigido por Estados Unidos, aunque, muy probablemente otros actores de la escena internacional se harán presentes, como es el caso de Taiwán. Entre sus planes se encuentra la extensión del campo tecnología desde las bases, por lo que ha iniciado en 2003 un proyecto de nanotecnología nacional de seis años. Igualmente, las principales universidades de Taiwán han establecido un centro de investigación en nanotecnología denominado “Programa Nacional de Ciencia y Tecnología de Nanociencia y Nanotecnológica (NSTP/NST)”. Este programa tiene objetivos específicos orientados a perseguir las tendencias de desarrollo de la nanotecnología en el mundo; sus metas incluyen:

1. Lograr la excelencia académica y promover aplicaciones industriales a través del establecimiento de instalaciones medulares comunes y programas educativos.
2. Elevar la excelencia académica, con base en las tecnologías de competencia nacional y crear aplicaciones industriales innovativas.
3. Establecer plataformas de nanotecnología de competencia internacional.
4. Incrementar la investigación avanzada en innovación para acelerar la comercialización de la nanotecnología. (Chen, 2004, p. 3).

El programa posee un nivel de financiamiento exuberante: el Ministerio de Asuntos Económicos (MOEA) aporta con un 70%, el consejo Nacional de Ciencias (NSC) con un 20% y el Ministerio

de Educación (MOE) con un 1.5%, Esta distribución refleja indudablemente el compromiso con la tecnología, ciencia y educación en nanotecnología que posee el programa (Chen, 2004).

En realidad, Taiwán ha desarrollado sus mercados y sus exportaciones. Su modelo de crecimiento determinado al exterior permitió a Taiwán vencer sus restricciones en penuria de recursos naturales, al igual que le permitieron mantenerse siempre activos en el campo militar construyendo un fuerte dinamismo. De la misma manera su política económica pragmática y flexible a los cambios en el escenario internacional la han consolidado como una de las economías desarrolladas más importantes (Melba, 1999).

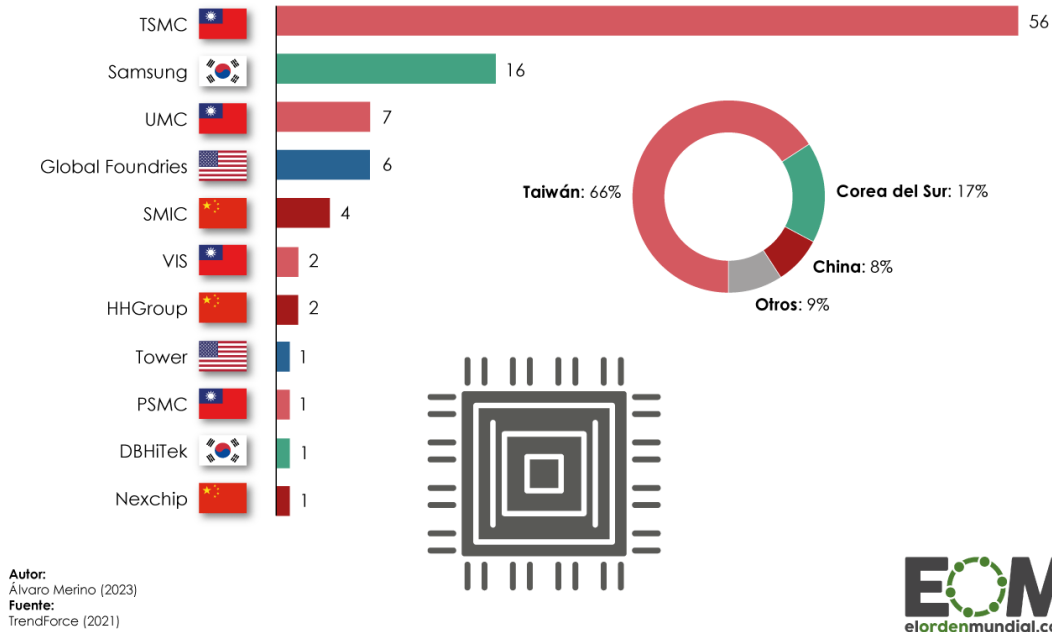
## **2.2 Escudo de Silicio**

El “Escudo de Silicio” es un término acuñado por el periodista Craig Addison que integró el concepto en su libro “Silicion Shield: Taiwan’s Protection Against Chinese Attack”(Huang, 2021). Para Addison Taiwán es el principal fabricante mundial de chips semiconductores avanzados, esta posición actúa como un elemento disuasorio en caso de una posible acción militar de China. El “escudo” funciona como una amenaza de destrucción mutua asegurada, en dónde cualquier acción militar en el estrecho de Taiwán representaría tanto para China como para Taiwán consecuencias catastróficas, por consiguiente, evita que se inicie un conflicto y protege al territorio taiwanés de un ataque militar comandado por China (Orgaz, 2022).

Se ha explicado en secciones anteriores la importancia de los micro semiconductores y sus utilidades, sin embargo, se recordará brevemente sus funciones: son pequeños circuitos integrados que por su tamaño son capaces de ser utilizados en diferentes aparatos tecnológicos sin importar la industria a la que van dirigidos -entretenimiento, médica, militar, etc-. Aunque varios países occidentales controlan parte de estas cadenas de valor, diseño y distribución de productos, no pueden garantizar la producción de todos los recursos e insumos necesarios para la misma, por lo que contratan a empresas externas para este proceso en este caso a TSMC Taiwan Semiconductor Fuente: Manufacturing Company (Aguilar, 2023).

Ilustración 3. Los principales proveedores de microchips.

## Los principales proveedores de microchips Cuota de mercado (% , 2021)



Fuente: (Marín, 2023)

Aunque EE. UU. es su mercado más grande, su participación ha disminuido y se ha extendido a países del sudeste asiático y Europa. Los planes de inversión masivos del fabricante de chips TSMC y la fuerte demanda de aplicaciones de nuevas tecnologías como 5G por parte de la industria de las tecnologías de la información impulsan esta diversificación. TSMC, el fabricante de chips de más peso del mundo anunció planes para invertir \$ 30 mil millones en gastos de capital para aumentar la capacidad de producción y modernizar la tecnología para mantener su liderazgo sobre los competidores. Además de la enorme inversión de TSMC, las empresas de telecomunicaciones están pidiendo planes concretos para construir redes 5G, mientras que muchas empresas ya están considerando el desarrollo de la energía eólica y solar en alta mar en Taiwán. (Observatorio de la Política China, 2022).

Es así como en un mundo globalizado e impactado por la cuarta revolución tecnológica, la presencia de la tecnología es un factor clave en la cotidianidad social, política y comercial, tanto así que ha tomado un papel esencial dentro del proceso de desarrollo de países. Por ende, el que posea el control de la industria de semiconductores de igual forma manejará gran parte del

mercado mundial al ser un componente fundamental de estas cadenas de valor. A la inserción económica de la isla en el sistema mundo se suman consideraciones espaciales ligadas a la geografía de la isla y su ubicación en el Mar Meridional Chino. Su posición en las cadenas globales de valor y su posición geopolítica explica porque Taiwán se ha convertido en un punto nodal de la disputa por la hegemonía global entre Estados Unidos y China.

### **3. El gigante asiático.**

El actor y uno de los protagonistas de este conflicto es China, quien ha desarrollado diferentes estrategias para ascender y mejorar su posición, como uno de los Estados más poderosos en el sistema internacional. En consecuencia, nos enfocaremos en los intereses nacionales, especialmente los económicos que siendo el motivo primario y directo de su política han aumentado su importancia en los últimos años. Por ende, como se encuentra estipulado en su Constitución se identificará los objetivos permanentes y actuales de la RPCCh serían:

“Enfocarse en alcanzar la Seguridad Nacional; mantener la unidad nacional; proteger la soberanía de Obtener acceso a los mercados externos, tecnología, recursos naturales, y capital para asegurar el desarrollo económico; tener voz en los organismos internacionales para satisfacer su sentido de dignidad y la capacidad de influir sobre decisiones que afecten su destino; finalmente, usar la arena internacional para aumentar su poder doméstico y estatura política” (Dávila et al., 2001, pp. 5).

No obstante, estos objetivos dieron paso a una política mucho más activa de parte de China para con sus relaciones con Taiwán, principalmente en cuatro ámbitos: legislativo, político, económico y diplomático. Se explicará los que se considere pertinente, en primer lugar, en el ámbito legislativo se mantiene la “Ley Antisecesión” la cual señala puntos clave de inflexión como la política de Beijing similar al “Mensaje a los compatriotas de Taiwán”<sup>1</sup> (1979), y los “ocho puntos” de Jiang Zemin<sup>2</sup> (1995), donde se norman los principios tradicionales de la política continental:

---

<sup>1</sup> Mensaje a los compatriotas de Taiwán: “se refiere a la necesidad de establecer negociaciones entre las dos partes y conectar tres vínculos (correo, transporte y comercio), por medio de: la culturales, la economía, servicios técnicos y deportivos, y ofreciendo la idea de "un país, dos sistemas" (Dávila et al., 2001, p. 5).

<sup>2</sup> “Ocho puntos” de Jiang Zemin: “Se continuaba con la idea de reunificación bajo la idea de un país dos sistemas, como lo reflejó un discurso de Jiang Zemin en 1995 que bajo la idea de los

“solo existe una China, la reunificación es una tarea nacional, y si no es por las buenas, se tendrá que hacer por las malas, auto imponiéndose la obligación de recurrir a todo tipo de medios, violentos incluidos, para evitar una hipotética independencia” (Ríos, 2005, p.1).

Segundo, en el ámbito económico, China fue reconocido como el mayor mercado de exportación y el mayor generador del superávit comercial de Taiwán. He Shizhong, director de la Oficina de Asuntos de Taiwán Continental, dijo que el intercambio indirecto total fue de 438.200 millones de dólares, de los cuales 366.700 millones de dólares fueron importados por China desde Taiwán. Hasta mayo de 2005, China ha aprobado un total de 65.568 empresas taiwanesas con una inversión de 82,77 millones de dólares estadounidenses (Ríos, 2005).

Entre ellos, se gastaron 40.580 millones de yuanes para fomentar el comercio y facilitar la inversión, con este capital China autorizó la creación de cuatro zonas de inversión taiwanesa en las ciudades de Fuzhou, Xiamen, Xinglin y Jimei (Ríos, 2005), con el mismo, se realizaron varios parques científicos y tecnológicos en Shenyang, Nanjing, Chengdu, Wuhan, etc.; áreas piloto de cooperación de Fujian, Shandong, Hainan, Heilongjiang y Shaanxi; Parques líderes de agricultores taiwaneses en las provincias de Fujian, Shandong, Sichuan y Heilongjiang. Además, 2 bancos taiwaneses y 1 compañía de seguros taiwanesa, 30 de 7 oficinas de representación bancaria, 9 compañías de seguros taiwanesas y 12 compañías de valores taiwanesas pueden establecerse en el continente. Ya hay 38 oficinas de envío taiwanesas en la China continental y 4 aerolíneas taiwanesas han abierto oficinas (Fornillo, 2016).

Todas las actividades orientadas a un avance económico más direccionado y eficaz, en adición, China ha trazado rutas comerciales por donde fluye el petróleo, las materias primas y los productos manufacturados provenientes de todas partes del globo. Estas acciones se enmarcan en la denominada Ruta de la Seda Digital, parte de la Nueva Ruta de la Seda (BRI), la misma que es el eje principal de la política externa de Xi Jinping desde que empezó su periodo de gobernanza. La BRI articula seis corredores, cinco terrestres y uno marítimo, que poseen la función de conectar física, política, económica, y culturalmente todas los territorios del mundo con el gigante asiático, para ello, el gobierno ha construido numerosos proyectos de infraestructura

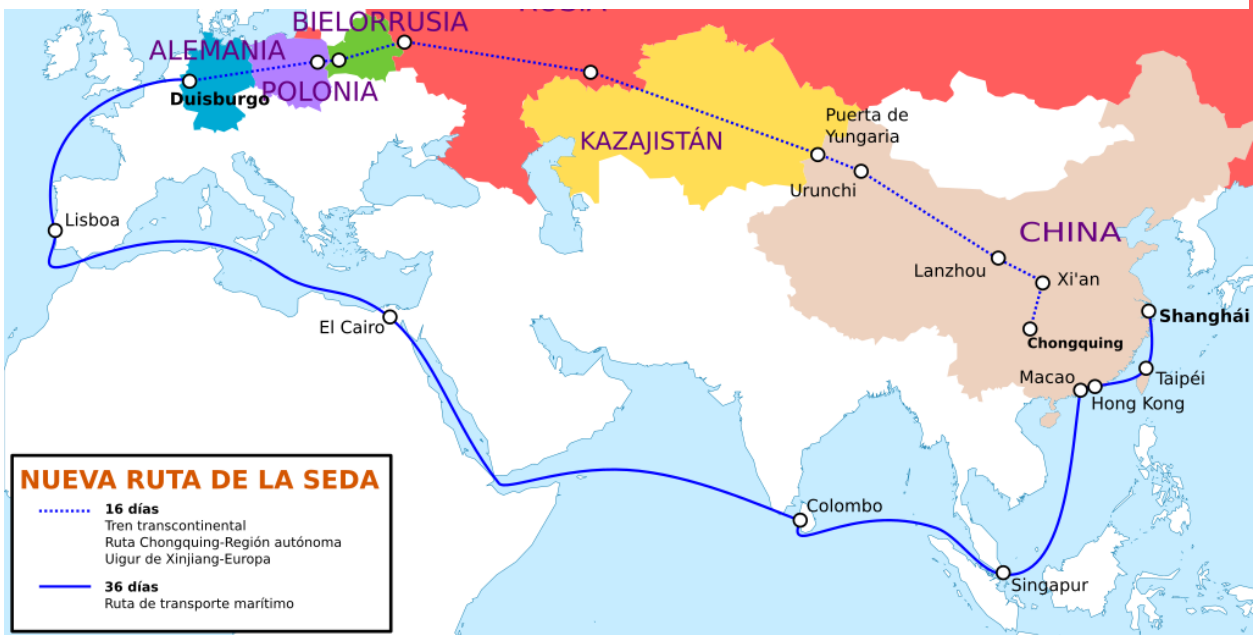
---

“ocho puntos” buscaba establecer plazos definidos para el proceso de negociación, donde desde el punto de vista taiwanés, el tema central en este período se centró en la búsqueda del fin de las hostilidades y del posible uso de la fuerza por parte de la RPCCh” (Dávila et al., 2001, p. 11).

destinados a plataformas de transporte mercantil centros logísticos, gasoductos u oleoductos, además, de la creación de áreas de libre comercio o hasta el salvaguardo militar de estos corredores (De la Torre, 2020). Fue en el discurso de Inauguración del I Foro de la Ruta de la Seda en mayo de 2017, donde el presidente Xi Jinping recalcó la necesidad de “crear una Ruta de la Seda Digital para alcanzar un desarrollo guiado por la innovación tecnológica y fomentar la cooperación en áreas clave de la economía digital, la inteligencia artificial, la nanotecnología, la computación cuántica, el Big Data o ciudades inteligentes” - Xi, 2017, en OCDE, 2018-, posteriormente, en el II Foro de la Ruta de la Seda de 2019 se explicó la decisión de China de mejorar el enlace entre países mediante el fortificación de los cimientos que posibilitan la efectividad del Internet (De la Torre, 2020).

Una de las características de la estrategia de interconexión digital es el incremento de cimientos físicos que posibilitan la existencia de Internet como: cables de fibra óptica terrestre y marinos, antenas y redes que poseen la capacidad para ofrecer conexiones 5G y/o centros de almacenamiento de datos. En este proyecto de edificación de infraestructura de Internet y exportación de hardware también se ampliará la venta de tecnología de observación y sistemas de reconocimiento facial para empresas privadas y públicas de todos los Estados, en consecuencia, 18 países estarían destinados a utilizar sistemas de control chinos (De la Torre, 2020).

*Ilustración 4. Mapa de proyección de Nueva Ruta de la Seda.*



Fuente: (Revista Economía, 2022)

Indudablemente, la importancia de la Ruta de la Seda Digital representa una de las herramientas clave para China en cuestión de cumplir con sus objetivos políticos, y se confirma nuevamente el interés de China en Taiwán, ya que su plan de expansión mercantil y comercial tendría más peso si la gran industria de semiconductores se une a las largas filas de componentes que maneja china en el sector tecnológico.

#### **4. El rol de los Estados Unidos**

Estados Unidos juega un papel importante pero no decisivo en el conflicto presente, debido a que sus acciones pueden influenciar, pero no alterar el equilibrio de las relaciones que han construido China y Taiwán. Por lo tanto, Taiwán ve a China como un mercado necesario para seguir expandiendo su sistema capitalista de producción, donde observa a China como una palanca en cual apoyar su dinamismo económico e integrarse al mundo (Gandolfo, 2004). En este sentido, enfrentar al poder chino le ha resultado difícil a Estados Unidos, por lo que su política exterior ha experimentado un cambio importante y ahora se ha desplazado hacia una política de contención como su principal objetivo internacional (Fornillo, 2016).

A partir de este contexto, se explicará tres importantes hitos que explican el rol de Estados Unidos como actor en el caso investigado. En primer lugar, la estrategia de contención de Estados Unidos, es decir, las bases militares y las flotas que están preparadas para defender Taiwán en caso de cualquier agresión. En marzo del presente año un buque de guerra llevó a cabo una incursión dispuesta por la Marina de Estados Unidos, denominada “operación de libertad de navegación (FONOP)” con la misma se desafiaron las limitaciones al paso impuesto por la República Popular China, Vietnam y Taiwán (Lendon, 2023). Esta operación vino acompañada de declaraciones del vicepresidente Mike Pence quién aseguro que Estados Unido está tomando medidas para proteger sus objetivos y los de los países de la zona Indo-Pacífico; no obstante, la ASEAN (Asociación de Naciones del Sudeste Asiático) no está completamente convencida de las acciones de Estados Unidos como un garante de seguridad debido a las

*Ilustración 5. Mapa de la “Línea de nueve puntos”.*

numerosas incursiones y actividades por parte de China en su mar Meridional (Gutiérrez, 2019).



Fuente:(Wikipedia, 2021)

operación concentrada de posesión de la zona, para que actualmente sea una realidad preocupante (Gutiérrez, 2019). Parte de su política exterior es convertirse en el centro del mundo, propósito que se afianza con la carrera de infraestructuras divididas por todo el mundo que han estado construyendo: La Nueva Ruta de la Seda es un ejemplo claro de sus aspiraciones, al igual, que la Estrategia One Belt One Road (OBOR) que garantiza el tránsito comercial en todo el orbe y construye una liquidez constante siendo su base de apoyo en una política expansionista.

La reacción de Estados Unidos ante este suceso solo ha generado que por su parte envió de flotas de guerra de manera más frecuente y decisiva. Tan Kefei portavoz del Ministerio de Defensa chino. “El destructor de misiles guiados USS Milius irrumpió nuevamente en las aguas territoriales chinas de Xisha sin la aprobación del gobierno chino, socavando la paz y la estabilidad en el mar de China Meridional” (Lendon, 2023). El área de alrededor de las Islas Paracel fue el escenario de una intensa colisión entre un avión de combate proveniente de China y un avión de reconocimiento estadounidense en febrero del año presente, desde entonces

En este sentido, los países del sudeste asiático señalan su inquietud por las islas artificiales que se están fabricando en el mar de la China Meridional por parte de China, en las mismas que utilizan menos de seis arrecifes de coral para crear grandes bases con puertos, la ASEAN teme que estas acciones podrían minar la seguridad, paz y estabilidad en la zona, cuando China respondió que ella solo se limita a preservar sus derechos de su flota pesquera y territoriales. China reclama un 85 por ciento del Mar de la China Meridional dentro del área conocida por la “línea de nueve puntos”, misma que se encuentra descrita en los pasaportes de su ciudadanos, fue en 2013 que se dio inicio a la

Washington es consciente de sus actividades sobre en el mar de China meridional (Lendon, 2023).

China también efectúa prácticas militares frecuentes en gran parte del Mar de China Meridional y conserva una gran disposición de barcos de pesca como guardacostas en la zona, lo que con regularidad aviva tensiones con otros actores interesados en las aguas mencionadas, igualmente, otra preocupación de los Estados Unidos es el despliegue de China directamente a la isla taiwanesa ya que ha procurado varias maniobras incluyendo patrullas y simulaciones de ataques de precisión, según la televisión estatal de china CCTV es con el objetivo de crear una disuasión y cerco total de la isla, entre sus dispositivos advierte CCTV se encuentran decenas de aviones de combate J-10C y J-8, sistemas lanzacohetes PHL-191 , aeronaves antisubmarinos y misiles terrestres anti navíos YJ.12B (Yucra, 2023). Taiwán ha detectado varios buques y aviones chinos, por lo que sus defensas se mantienen activas a cualquier actividad inusual.

Por su parte, Washington aseguró cuatro bases militares adicionales en Filipinas ubicadas en zona clave de las disputas presentes; Taiwán y el Mar de la China Meridional. Se busca acceso a lugares en lo que se pueda realizar operaciones ligeras y flexibles de abastecimiento y vigilancia (Wingfield-Hayes, 2023).

Ilustración 6. Mapa de las bases militares de Taiwán.

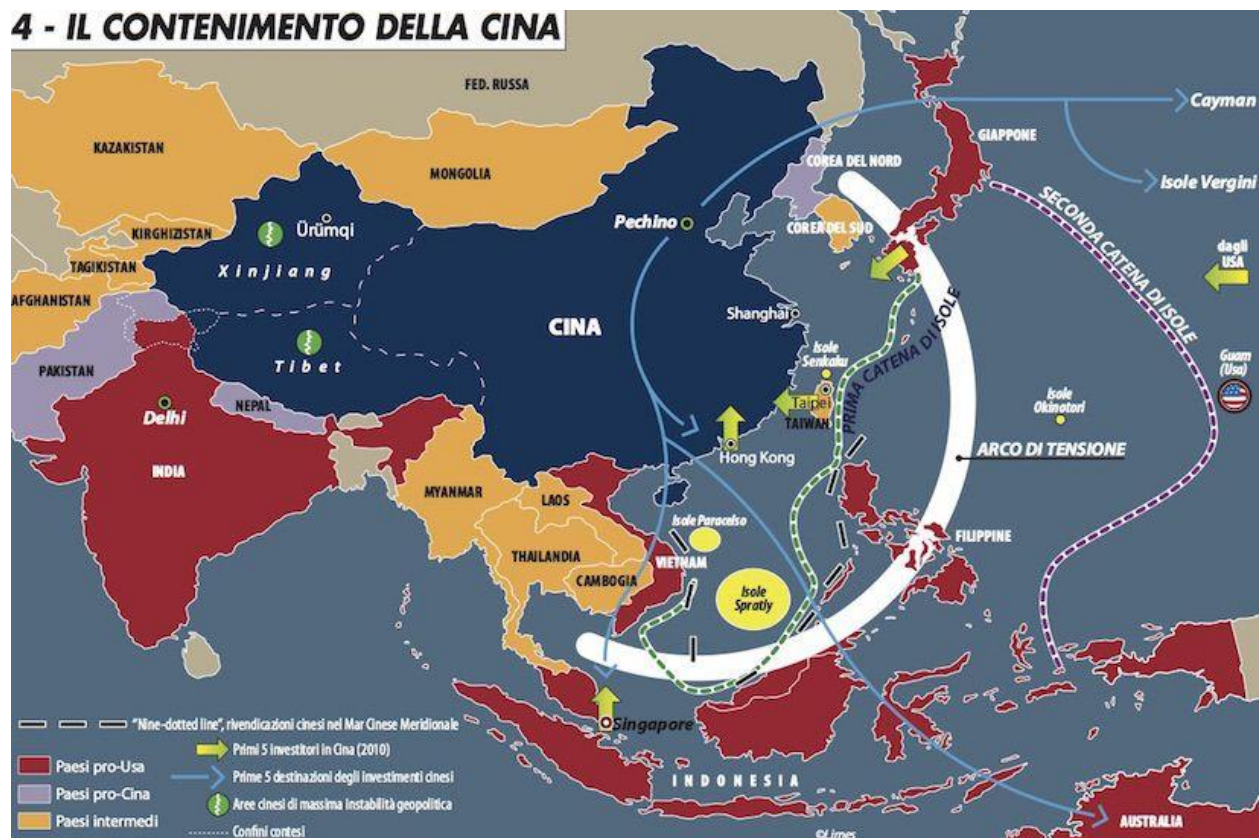


Fuente: (Yucra, 2023)

*Nota: Taiwan detectó el domingo 9 de abril, 11 buques de guerra chinos y 70 aviones alrededor de la isla.*

Sin embargo, Estados Unidos ha puesto en curso limitaciones más rigurosas dentro de las corrientes de intercambio tecnológico hacia China, ha dispuesto nuevos controles de exportación con el objetivo de imposibilitar que empresas extranjeras faciliten a entidades chinas de chips de lujo y tecnología, herramientas y software necesario para diseñar y producir. A medida que Estados Unidos trata de reducir las capacidades tecnológicas de China con un cambio radical de la competencia tecnológica, el cambio de política estimuló la venta de chips a empresas chinas que favorecen a su desarrollo militar. Además, Washington parece determinado a frenar el desarrollo de semiconductores chinos y limitar el progreso de la Inteligencia Artificial del país, el objetivo es detener el avance de China con los chips de IA convertidos en armas, software de automatización y diseños electrónicos, como todos sus componentes. Las consecuencias a corto plazo de la pérdida de ventas se verán limitado por la pérdida a largo tiempo de las capacidades de innovación China (Arcesati & Hmaid, 2022).

*Ilustración 7. Mapa de las incursiones y conflicto en el Mar de la China Meridional.*



Fuente: (Fabbri, 2012)

Paralelamente a las barreras que intenta poner Estados Unidos al avance tecnológico chino, se pone en evidencia las acusaciones de EEUU sobre espionaje y robo de diseños industriales y tecnológicos a China.

El Departamento de Justicia (DOJ) estadounidense, acusó al ciudadano estadounidense Zheng Xiaoqing de ocultar archivos confidenciales robados de sus empleados en el código binario de una fotografía digital de una puesta de sol, que el mismo se envió por correo, dicha fuga de información pertenece a una técnica llamada esteganografía, en la que se oculta un archivo de datos dentro de códigos de otro archivo de datos. Todos los datos en evidencia pertenecen a General Electric un conglomerado multinacional del que la información perteneciente eran diseños y formas de fabricación de turbinas de gas y vapor. Según las investigaciones toda la información fue enviada a China, misma que ayudaría al gobierno, empresas y universidades con sede en el país. Zheng fue condenado a dos años de prisión en enero, este es el más reciente caso de espionaje anteriormente se han relevado más fugas de información, por lo que, Estados Unidos hace responsable a China por los inconvenientes (Yong, 2023)

El robo de secretos comerciales son una lucha permanente que ha tenido que enfrentar China, quien se esfuerza por conseguir conocimientos tecnológicos para impulsar su economía y mantener su desafío al orden geopolítico, mientras, las imposiciones, restricciones y barreras que impone Estados Unidos frenan el avance de su competidor más serio de su poderío (Yong, 2023).

## **Conclusiones.**

Para responder satisfactoriamente a la propuesta de análisis sobre el “escudo de silicio” y su importancia geopolítica en las relaciones entre las partes, se presentarán los resultados finales en tres argumentos.

En primera instancia, se desarrolló un marco histórico del término geopolítica desde su campo, para posteriormente, describir los diferentes autores que lo desarrollaron. Además, a partir de la descripción histórica se reconoció al estudio de la “Economía del sistema mundo” como base teórica de esta investigación, misma que se desenvolverá con Wallerstein y sus aplicaciones dentro de las categorías analíticas de los autores Raffestein, Taylor y Flint. Así mismo, por medio de esta explicación se permite mantener la postura adecuada a la premisa: Taiwán es una economía semiperiferia. A pesar de ser un territorio reducido, con escasos recursos, la economía de Taiwán está muy orientada a la exportación, sobre todo en los sectores tecnológico y electrónico, y es sede de empresas mundialmente reconocidas como Taiwan Semiconductor Manufacturing Company (TSMC) y Foxconn. Cuenta con una infraestructura bien desarrollada, una mano de obra altamente cualificada y una fuerte presencia en las cadenas de suministro mundiales. No obstante, su papel político la mantiene fuera de los procesos de centro debido a los intereses extranjeros que se propagan alrededor de esta industria, mismos que la obligan a depender de alianzas estratégicas para su seguridad no solo financiera sino política y territorial. En adición, desde esta perspectiva y comprendiendo los conceptos desarrollados se entiende que la posición geográfica es de vital importancia en el sustento de esta investigación debido a que permite comprender el estado del conflicto entre los intereses estadounidenses y chinos.

Otro de los principales hallazgos del trabajo es el comprender la importancia histórica del conflicto para determinarlo como uno de los más relevantes en cuestión de la seguridad global, por ende, la evolución de este conflicto permite alinear los intereses de las partes en un ámbito más legítimo, al igual que describe el surgimiento de Taiwán como un actor en la escena internacional se hace hincapié en el surgimiento de su economía.

Para concluir se expone el último hallazgo que sería la importancia del “escudo de silicio” como elemento disuasorio dentro de las relaciones de China, Taiwán y Estados Unidos. El escudo de silicio es un arma que repele agresiones exteriores por dos razones: Primero, por la persistente guerra tecnológica entre China y Estados Unidos, se ratifica la importancia del

mercado taiwanés en el flujo de mercados tecnológicos debido a que su industria es la piedra angular para su adecuado desarrollo. Segundo, su importancia geopolítica, la posición geográfica de Taiwán ventajosamente le permite mantener al margen las amenazas exteriores, debido a que se encuentra en un punto clave de inflexión, donde cualquier acción en la zona desencadenaría en guerras de alto costo y en pérdidas cuantiosas de capital. Por lo que su papel político es aún más relevante, su alianza con Estados Unidos ha sustentado su seguridad, sin embargo, los intereses de China también incluyen a Taiwán en su gran estrategia de expansión.

Como consecuencia de lo expuesto, la recomendación para investigaciones futuras vendría encontrándose en la dicotomía nacional taiwanesa, debido a que su población se ha dividido en posturas contrarias acerca de la independencia del territorio, tomando en cuenta las amenazas chinas con respecto a esta perspectiva y los intereses no solo del gigante asiático sino de todo el mundo en el mercado taiwanés. La desintegración nacional podría ser un factor de futuras investigaciones muy enriquecedor dentro de la academia.

Taiwán es una interrogante en el escenario internacional actual, por el momento no se sabe que consecuencia conllevaran los nuevos desarrollos tecnológicos, no obstante, su industria no pasará desapercibida en el futuro.

## Bibliografía.

- Aguilar, D. (2023). *La Cuestión de Taiwán: ¿Son los microchips un factor a considerar?*
- Arcesati, R., & Hmaidí, A. (2022). La guerra tecnológica entre EEUU y China obliga a la industria y a los aliados a tomar decisiones difíciles. *Política Exterior*.
- BBC. (2021a). Cuándo y cómo China perdió Taiwán (y cuál es el estatus actual de la “isla rebelde”). *BBC News Mundo*.
- BBC. (2021b). Las incursiones “sin precedentes” de aviones militares chinos en la zona de defensa aérea de Taiwán. *BBC News Mundo*.
- BBC Mundo. (2022, August 8). *El importante papel del “escudo de silicio” que protege a Taiwán de China*. BBC News Mundo. <https://www.eleconomista.net/actualidad/El-importante-papel-del-escudo-de-silicio-que-protege-a-Taiwan-de-China-20220808-0010.html>
- Cairo, H. (1993). ELEMENTOS PARA UNA GEOPOLÍTICA CRÍTICA: tradición y cambio en una disciplina maldita. *Departamento de Historia Del Pensamiento y de Los Movimientos Sociales y Políticos I y Geografía Humana*, 1–19.
- Cairo, H. (2012). La Geopolítica como “ciencia del Estado”: el mundo del general Haushofer. In *Geopolítica(s)* (Vol. 3, Issue 2, pp. 337–345). Universidad Complutense Madrid. [https://doi.org/10.5209/rev\\_GEOP.2012.v3.n2.42333](https://doi.org/10.5209/rev_GEOP.2012.v3.n2.42333)
- Canali, L. (2018a). Di chi è Taiwan? *Rivista Italiana Di Geopolitica*.
- Canali, L. (2018b, November 30). *La posición estratégica de la isla la hace crucial en el desafío entre China y Estados Unidos*. Limes, *Rivista Italiana Di Geopolitica*.
- Capri, A. (2020). Semiconductors at the Heart of the US-China Tech War. *Hinrich Foundation*.
- Chen, L. J. (2004). LA EDUCACIÓN DE NANOMATERIALES EN TAIWÁN. In *Journal of Materials Education* (Vol. 26, Issue 2).
- Consulado General de la República Popular China. (2011). *Historia de Taiwan: sangre y lágrimas*. Consulado General de La República Popular China En Iquique. [http://iquique.china-consulate.gov.cn/esp/zt/zgtwwt/200511/t20051123\\_4731630.htm](http://iquique.china-consulate.gov.cn/esp/zt/zgtwwt/200511/t20051123_4731630.htm)
- Cronin, R. (2022, August 16). *Semiconductors and Taiwan’s “Silicon Shield”* • *Stimson Center*. STIMSON. <https://www.stimson.org/2022/semiconductors-and-taiwans-silicon-shield/>
- Cueto, J. (2022, August 3). *Taiwán: 3 claves para entender su importancia estratégica y económica*. BBC News Mundo.

- DatosMacro. (2022). *Taiwan: Economía y demografía 2023* . Datosmacro.Com .  
<https://datosmacro.expansion.com/paises/taiwan>
- Dávila, A. T., Chacón, A., & Pérez, M. (2001). *La República Popular China y el Conflicto con Taiwán: Un Estrecho Margen de Maniobra*.
- De la Torre, J. (2020). China en África: un estudio de la Ruta de la Seda Digital. *Universidad Loyola*, 1–53.
- Ehulech, I. (2023). China vs Taiwán: cuál es la capacidad real de cada ejército ante un posible enfrentamiento. *Infobae*.
- Fabbri, D. (2012). LA PARTITA USA-CINA SI GIOCA NEL PACIFICO. *Rivista Italiana Di Geopolitica*.
- Fornillo, B. (2016). *China en la confrontación global del Pacífico (Integrar el sudeste asiático, inhibir el “giro estratégico” estadounidense y atraer al Sur global)*.
- Gandolfo, M. (2004). *Estados Unidos y su posición frente al conflicto en el Estrecho de Taiwán*. Universidad del Salvador.
- Guerrero, G., & Valarezo, J. C. (2022). *GEOPOLÍTICA, TERRITORIO Y GOBERNANZA MULTINIVEL XVII Encuentro de Geógrafos de América Latina*.
- Gutiérrez, J. (2019). *LAS OPERACIONES DE LIBERTAD DE NAVEGACIÓN (FONOP) DE ESTADOS UNIDOS EN EL PACÍFICO* (En el pacífico).
- Huang, J. (2021, May 10). *Can Taiwan’s Silicon Shield Protect It against China’s Aggression?* Voanews.Com. [https://www.voanews.com/a/east-asia-pacific\\_can-taiwans-silicon-shield-protect-it-against-chinas-aggression/6205660.html](https://www.voanews.com/a/east-asia-pacific_can-taiwans-silicon-shield-protect-it-against-chinas-aggression/6205660.html)
- Kohlman, T. (2022). *Taiwán: el mayor fabricante de chips del mundo, en peligro* . DW.COM. <https://www.dw.com/es/taiw%C3%A1n-el-mayor-fabricante-de-chips-del-mundo-en-peligro/a-62712751>
- Laborde, A. (2011). Japón: una revisión histórica de su origen para comprender sus retos actuales en el contexto internacional. *SciELO*, 5.
- Lacoste, Y. (2008). *Geopolítica* (B. Loyer, Ed.). Editorial Síntesis.
- Lendon, B. (2023). La Armada de EE.UU. desafía los reclamos de Beijing sobre el mar de China Meridional y recibe respuesta aireada. *CNN Mundo*.
- Mackinder, H. (1904). El Pivote Geográfico de la Historia. *The Geographical Journal*, 1–18.
- Mahan, A. (1889). *La Influencia del Poder Naval en la Historia*.

- Marín, J. (2023). Los principales fabricantes de microchips del mundo. *El Orden Mundial*.
- McCarthy. (2023). Una desafiante presidenta de Taiwán parte hacia Nueva York para iniciar un viaje por Centroamérica. *CNN Mundo*.
- Melba, F. (1999). El “milagro” económico de Taiwan. ¿Un modelo a seguir? *México y La Cuenca Del Pacífico* .
- Memorias de Pez. (2021). (216) *El CONFLICTO entre CHINA y TAIWÁN resumido en 10 minutos - YouTube*. Youtube. <https://www.youtube.com/watch?v=v9I1oE2MBhc>
- Mendoza, A. (2005). *TAIWAN, ESTADOS UNIDOS Y CHINA. UNA DIPLOMACIA PRAGMATICA*. Universidad de Monterrey.
- Mizokami, K. (2022). *Qué pasa entre China, Taiwan y EEUU: claves del conflicto*. Esquire. <https://www.esquire.com/es/actualidad/a40804372/por-que-china-quiere-invadir-taiwan/>
- Observatorio de la Política China. (2022). *Taiwán 2022*.
- Orgaz, C. (2022). El importante papel del “escudo de silicio” que protege a Taiwán de China. *BBC News Mundo*.
- O’Sullivan, P. (1982). Antidomino. *Political Geography Quarterly*, 1(1), 57–64. [https://doi.org/10.1016/0260-9827\(82\)90005-2](https://doi.org/10.1016/0260-9827(82)90005-2)
- Padinger, G. (2022). *¿Qué pasa entre China y Taiwán? ¿Son parte de un mismo país? ¿Cómo es su historia y relación?* CNN. <https://cnnespanol.cnn.com/2022/08/02/historia-china-taiwan-parte-de-mismo-pais-que-pasa-entre-ellos-orix/>
- Parra, Á. (2022, August 26). *Taiwán y el dilema estratégico*. El País.
- Ramírez-Carvajal, C., Praj, D., & Acosta-Strobel, J.-A. (2021). La relación triangular entre China, Taiwán y Estados Unidos en el periodo 2008-2018. *URVIO. Revista Latinoamericana de Estudios de Seguridad*, 30, 92–106. <https://doi.org/10.17141/urvio.30.2021.4780>
- Revista Economía. (2022). La nueva ruta de seda como línea comercial, económica y geopolítica. *Revista Economía* .
- Ríos, X. (2005). *La nueva política para Taiwán*.
- Rodríguez, O. (1977). *Sobre la concepción del sistema centro-periferia*. <https://about.jstor.org/terms>

- Salas, C. (2021, November 7). *Por qué Taiwán es importante desde la podría desatar una guerra mundial*. La Información . <https://www.lainformacion.com/mundo/taiwan-desatar-guerra-mundial/2852863/>
- Sevares, J. (2022). *La guerra tecnológica Estados Unidos–China y las amenazas para la periferia* [Maestría Económica y de las Políticas Económicas]. Universidad Nacional de la Plata.
- Taylor, P. J., & Flint, C. (1985). *Geografía política : economía mundo, estado-nación y localidad* (Trama Editorial).
- Wallerstein, I. (1999). *DILEMAS DEL CAPITALISMO CONTEMPORANEO, las ciencias sociales y la geopolítica del siglo XXI\** (Vol. 10).
- Welle, D. (2023). *El conflicto entre China y Taiwán, explicado en gráficos | El Mundo | DW | 04.08.2022*. DW. <https://www.dw.com/es/el-conflicto-entre-china-y-taiw%C3%A1n-explicado-en-gr%C3%A1ficos/a-62708982>
- Wikipedia. (2021). Línea de los nueve puntos. *Wikimedia Commons*.
- Wingfield-Hayes, R. (2023). *Cómo EE.UU. logró completar un arco de seguridad en el Pacífico alrededor de China*. *BBC News*.
- Xie, J. (2020, August 22). *¿Asumirá EE.UU. un claro compromiso de defender a Taiwán de un ataque chino?* VOA Mundo. [https://www.vozdeamerica.com/a/noticias-internacional\\_asumira-eeuu-un-claro-compromiso-de-defender-taiwan-de-un-ataque-chino/6067397.html](https://www.vozdeamerica.com/a/noticias-internacional_asumira-eeuu-un-claro-compromiso-de-defender-taiwan-de-un-ataque-chino/6067397.html)
- Xinhua Español. (2015, September 2). *Pocos en Occidente recuerdan papel de China en la Segunda Guerra Mundial: experto de Oxford | Spanish.xinhuanet.com*. Xinhua Español. [http://spanish.xinhuanet.com/2015-09/02/c\\_134581397.htm](http://spanish.xinhuanet.com/2015-09/02/c_134581397.htm)
- Yang, H. (2014). *The Biggest Lesson of the First Sino-Japanese War*. *The Diplomat*.
- Yong, N. (2023). *Cómo China consigue robarle sus secretos tecnológicos a Estados Unidos*. *BBC News*.
- Yucra, J. (2023). *EN CLAVES: todo sobre las maniobras militares chinas cerca de Taiwán*. *Impacto Venezuela*.