

La Isla Groenlandia Su Geografía, Su Geología y Sus Eventos Históricos

**Por Donald A. Goddard (Liverpool Petroleum, LLC)
Febrero 2026**

Introducción

Groenlandia, la isla más grande del mundo, es un territorio autónomo de Dinamarca. Estratégicamente, su ubicación desempeña un papel importante en la geopolítica del Ártico. Sus recursos naturales, aunque menos visibles, son muy importantes, ya que Groenlandia es rica en minerales como elementos de tierras raras, hierro, aluminio y zinc. Geológicamente, al ser la extensión oriental del Escudo Canadiense, está compuesta principalmente por rocas cristalinas Precámbricas, con algunas áreas sedimentarias y volcánicas más jóvenes en sus márgenes. Estos escudos graníticos continentales son conocidos por su abundancia de importantes recursos minerales.



Existe una importante industria pesquera, especialmente de camarones y el pez Halibut. También es conocida por la combinación de impresionantes paisajes dominados por el hielo, la fauna ártica y la herencia Inuit, y la isla se considera fundamental para la ciencia climática. Es un lugar a menudo considerado una de las últimas grandes regiones vírgenes de nuestro planeta.

No tiene grandes ciudades, sino principalmente asentamientos pequeños y dispersos a lo largo de las zonas costeras de esta enorme isla. No hay carreteras que conecten estos pueblos y el transporte se realiza en barco, avión o helicóptero. La población total de Groenlandia es de solo unas 56.000 personas, y las cinco pequeñas ciudades principales, ubicadas en el sur de Groenlandia, son:

- Nuuk, la capital y ciudad más grande de Groenlandia, es el centro político, económico y cultural. Su población es de aproximadamente 20.000 habitantes.

- Sisimiut, con 5.500 habitantes, situada en la costa suroeste, es la segunda ciudad más grande y cuenta con una importante industria pesquera.
- Al norte del Círculo Polar Ártico se encuentra Ilulissat, con 4.900 habitantes. Es famosa por el fiordo de hielo de Ilulissat, declarado Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO.
- Aasiaat, con 3.000 habitantes, es un importante centro turístico y está situada en el oeste de Groenlandia.
- Qaqortoq, también con 3.000 habitantes, es la ciudad más grande del sur de Groenlandia y un importante puerto pesquero.



Cabe mencionar que uno de las situaciones que afectan a Groenlandia en la actualidad tiene que ver con el renovado interés de Estados Unidos por su adquisición. Esto está provocando guerras comerciales y tensiones diplomáticas con Dinamarca y la Unión Europea. A continuación, en otro capítulo, se presentan más detalles sobre este tema.

Características Geográficas

Con una superficie de aproximadamente 836.000 millas cuadradas (2,16 millones de km²), Groenlandia es la isla más grande del mundo, aunque es más pequeña que Australia, que se considera un continente. Con un tamaño aproximadamente tres veces mayor que el de Texas, y con el 80% de su superficie cubierta de hielo, con un espesor de hasta 3.375 metros (más de 11.000 pies) en sus zonas centrales más profundas. Sus características más conocidas son el hielo y los glaciares, con la capa de hielo que constituye la segunda masa de hielo más grande de la Tierra, después de la Antártida. Existen glaciares e icebergs de gran tamaño, especialmente alrededor del fiordo de hielo de Ilulissat, declarado Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO.

Debido al gran tamaño de la isla, situada entre los 59° y los 83° de latitud norte y con una extensión de 1.660 millas (2670 km) de norte a sur, las condiciones climáticas varían considerablemente entre el norte y el sur de Groenlandia. Las diferencias de temperatura entre ambas regiones han influido notablemente en la ubicación de los pequeños asentamientos y pueblos. Por ello, la mayoría se encuentran en las zonas costeras occidentales del sur de Groenlandia, donde el clima es más templado. La escasa población de la isla, de tan solo 56.000 habitantes, también se debe a sus condiciones climáticas frías y rigurosas.

Average Temperatures on Greenland				
Months	North		South	
	°F	°C	°F	°C
December -March	-9.5	-23	25	-4
May -September	43.5	6.5	47	8
Precipitation (Yearly)	24 inches/ 600 mm		40 inches/ 1000 mm	

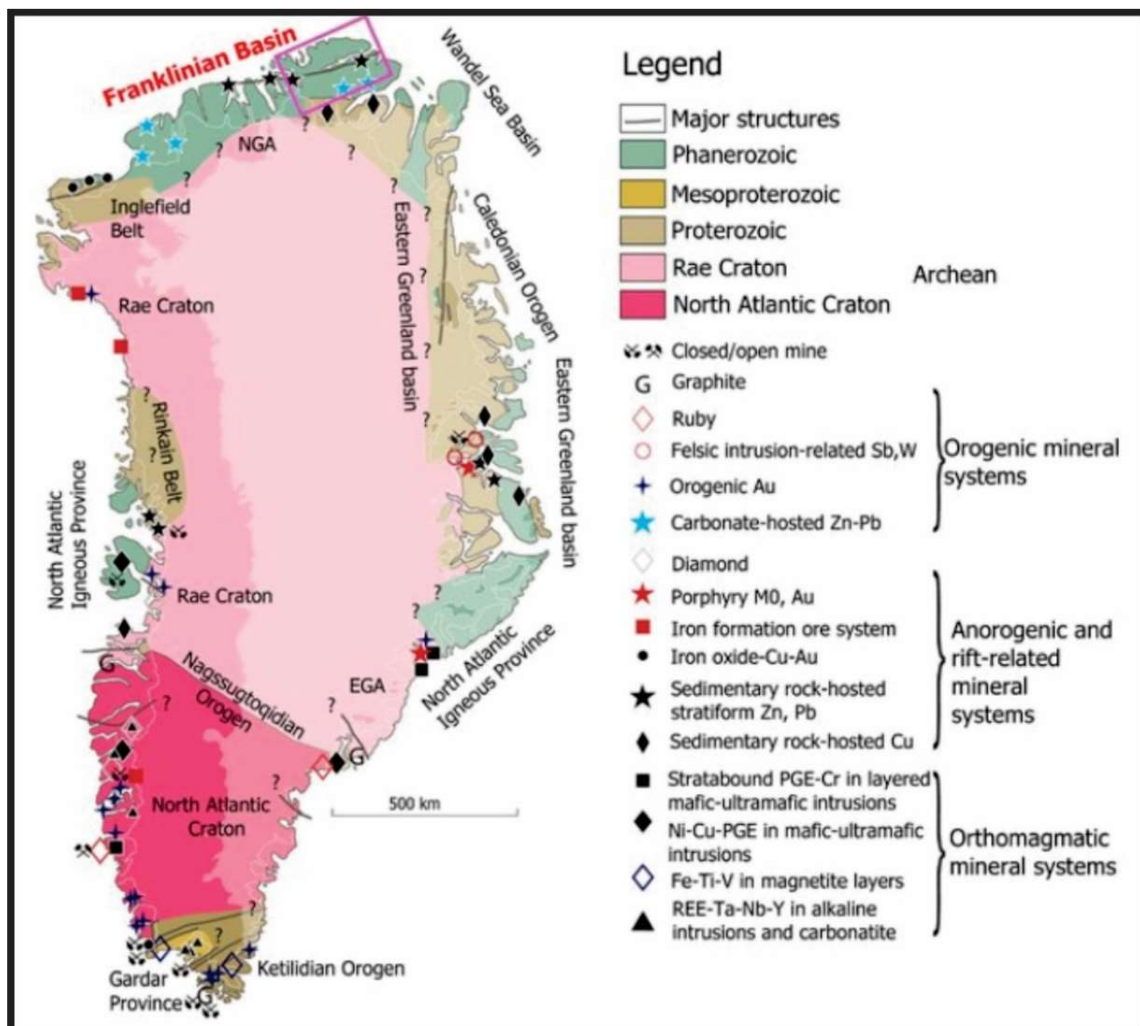
Vastas extensiones de naturaleza virgen con paisajes espectaculares, profundos fiordos, montañas escarpadas y costas accidentadas son características naturales importantes. Los aspectos climatológicos incluyen el sol de medianoche en verano y las oscuras noches polares en invierno. Su fauna ártica incluye osos polares, especialmente en el noreste de Groenlandia, así como bueyes almizcleros, renos, zorros árticos, ballenas, focas y una multitud de especies de aves marinas.

En cuanto a la vegetación de la isla, los árboles grandes y los bosques son prácticamente inexistentes. Solo donde existen microclimas más cálidos, como en el extremo sur, que experimenta temperaturas ligeramente más altas y estaciones de crecimiento más largas, se dan las condiciones localizadas adecuadas para el crecimiento de árboles. Además, los valles y fiordos protegidos ofrecen refugio en el valle de Qinnua, donde el único bosque natural de la isla está dominado por: 1) el abedul pubescente (birch) (*Betula pubescens*), 2) el sauce de hoja gris (willow) (*Salix glauca*), que puede alcanzar los 7-8 metros de altura, 3) el serbal de Groenlandia (*Sorbus decora*) y 4) el aliso verde (*Alnus alnobetula*). Existen otras plantaciones más pequeñas y bosques experimentales cerca de las ciudades del sur, como Narsarsuaq y Qanasiassat.



Características Geológicas

La mayor parte de la superficie de Groenlandia está cubierta de hielo (80%), lo que oculta gran parte del lecho rocoso. Sin embargo, donde este aflora, predominan rocas cristalinas muy antiguas, con algunas zonas sedimentarias y volcánicas más jóvenes en los márgenes. Al igual que otros escudos graníticos precámbricos similares (por ejemplo, el Escudo de Guayana en Venezuela, el Escudo Granítico Precámbrico de África y el Escudo Precámbrico Australiano), Groenlandia es una fuente de abundantes minerales importantes.



Los principales tipos de rocas que cubren Groenlandia son los siguientes:

Las rocas cristalinas precámbricas constituyen la mayor parte del lecho rocoso expuesto de Groenlandia y forman parte del Escudo de Groenlandia, una extensión oriental del Escudo Canadiense. Consisten en rocas Arcaicas (de aproximadamente 4.000 a 2.500 millones de años de antigüedad), gneis, especialmente gneis tonalítico y granítico, y anfibolita. Estas rocas son comunes en el sur y el oeste de Groenlandia. Las rocas Proterozoicas (de aproximadamente 2.500 millones a 541 millones de años de antigüedad) consisten en gneis y esquistos metamorfizados. Los cinturones montañosos plegados de los orógenos Nagssugtoqidian y Ketilidian representan algunas de las cortezas terrestres más antiguas del planeta.

Las rocas sedimentarias, localizadas en cuencas costeras, se encuentran principalmente a lo largo de las regiones costeras del norte, este y oeste. Los conglomerados de arenisca, caliza y lutita se formaron principalmente en antiguos ambientes de deposición marina. Existen cuencas de rift relacionadas con la apertura del Atlántico Norte en el norte de Groenlandia (Cuenca Frankliniana) y en las cuencas sedimentarias del oeste de Groenlandia.

Las rocas volcánicas se encuentran en zonas más recientes y limitadas, principalmente del período Paleógeno, hace 60 millones de años. Incluyen flujos de lava basáltica y tobas volcánicas que se presentan principalmente en el este de Groenlandia y en algunas partes del oeste, donde están relacionadas con la actividad volcánica que tuvo lugar durante la separación de Groenlandia y Europa.

Historia del Desarrollo Humano

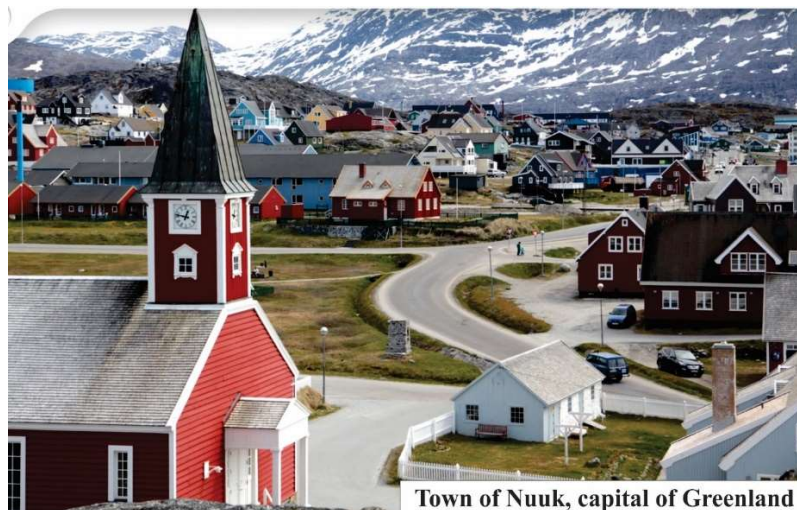
Los primeros humanos llegaron a Groenlandia desde el Ártico canadiense, y el desarrollo humano allí ha tenido una historia larga pero intermitente, marcada por el clima, la geografía y el contacto con Europa. Las culturas Paleo-Inuits y europeas conocidas incluyen:

- 1) La cultura Saqqaq (c. 2500-800 a. C.) que habitó principalmente el oeste y el sur de Groenlandia, dedicándose a la caza de focas, peces y caribúes con herramientas de piedra, hueso y madera. Otra cultura temprana fue la cultura Independence (c. 2400-1300 a. C.), que vivió en el extremo norte de Groenlandia, donde los cazadores se adaptaron a un clima extremadamente frío. Estas culturas tempranas finalmente desaparecieron, muy probablemente debido al enfriamiento del clima y al aislamiento.
- 2) La cultura Dorset (c. 500 a. C. - 1200 d. C.) les siguieron y se especializó en la caza de focas en el hielo marino. No utilizaban kayaks ni trineos tirados por perros y desaparecieron gradualmente, posiblemente antes o durante el contacto con los posteriores colonos Inuits y Nórdicos.
3. El asentamiento nórdico (vikingo) (c. 985-1450 d. C.) se estableció alrededor del año 985 d. C., cuando Erik el Rojo lideró a colonos nórdicos desde Islandia para establecer dos asentamientos principales: uno oriental cerca de la actual Qaqortoq y otro occidental cerca de Nuuk, la capital actual. Se dedicaron a la cría de ganado vacuno, ovino y caprino, y construyeron iglesias, fundando así las primeras comunidades cristianas de Groenlandia. Estos vikingos mantuvieron relaciones comerciales con Europa, que incluían el comercio de marfil de colmillos

de morsa. A mediados del siglo XV, los asentamientos nórdicos desaparecieron debido al enfriamiento del clima (Pequeña Edad de Hielo), el aislamiento de Europa, el declive económico (el marfil de morsa perdió valor) y posibles conflictos o la falta de adaptación a los métodos de caza Inuit.

4. La cultura Inuit - Thule (c. 1200 d. C.-Presente): Los inuit migraron desde Alaska y son los ancestros de los groenlandeses modernos. Introdujeron los kayaks, los trineos tirados por perros y técnicas avanzadas de caza de ballenas. Se adaptaron perfectamente a la vida en el Ártico y, con el tiempo, se convirtieron en la población dominante de Groenlandia. Los groenlandeses modernos son principalmente Inuit (Kalaallit), a menudo con ascendencia Europea.

5. El redescubrimiento europeo y la colonización danesa (1721-1900) comenzaron con el misionero danés-noruego Hans Egede, quien restableció la presencia europea, con Dinamarca afirmando su soberanía. El desarrollo se centró en la labor misionera, los monopolios comerciales, la pesca y la caza de focas. Sin embargo, Groenlandia permaneció aislada y bajo un estricto control colonial.



6. La modernización e integración (1900-1979) involucro mejoras graduales en educación, sanidad e infraestructuras. Tras la Segunda Guerra Mundial, Groenlandia adquirió mayor importancia estratégica y se construyeron bases aéreas estadounidenses. En 1953, se incorporó formalmente al Reino de Dinamarca.

7. El autogobierno se estableció en 1979 y, en 2009, con la “Ley de Autogobierno”, se otorgó a Groenlandia mayor autonomía para controlar sus recursos naturales. El gobierno danés conserva las competencias en defensa y asuntos exteriores. La economía se basa en la pesca, el empleo en el sector público y una actividad limitada en minería y turismo.

En resumen, a pesar de la prolongada influencia política danesa y la exitosa adaptación Inuit, en contraste con el fracaso de la colonización nórdica, se han producido repetidas migraciones y abandonos debido a las condiciones climáticas extremas. Sin embargo, existe una tendencia actual hacia una mayor autonomía y la preservación cultural del pueblo Inuit de Groenlandia y su distintiva lengua Kalaallisut. Su supervivencia se basa en sólidas tradiciones de caza, pesca, kayak y trineos tirados por perros.



Greenland's Inuit people transportation: dog sleds, kayaks and snow scooters



Greenland's Inuit people live by hunting seals and ice fishing

Situaciones Geopolíticas Actuales

Las situaciones geopolíticas que afectan a Groenlandia en la actualidad incluyen el renovado interés del presidente estadounidense en su adquisición, lo que ha provocado guerras comerciales y crisis diplomáticas con Dinamarca y la Unión Europea. Además, el reciente aumento de las temperaturas ha abierto rutas marítimas estratégicas a través de aguas heladas, facilitando el acceso a vastos yacimientos de minerales de tierras raras. Esto, en parte, ha intensificado la competencia entre Estados Unidos, China y Rusia por la influencia en la región, lo que pone en peligro la autonomía y las políticas ambientales de Groenlandia. La propia Groenlandia se enfrenta a un debate interno sobre la extracción de sus recursos, como la minería y el petróleo, desafiando la protección del medio ambiente. Esta situación ha afectado negativamente sus relaciones con Dinamarca y algunos de sus socios internacionales.

En cuanto a su valor estratégico, Groenlandia es crucial para la seguridad de Estados Unidos y la OTAN, actuando como punto clave para el monitoreo del tráfico marítimo en el Ártico y las posibles amenazas submarinas, específicamente a través del "paso GIUK" (término que designa la región entre Groenlandia, Islandia y el Reino Unido). Alberga infraestructura clave, como la Base Espacial Pituffik, esencial para la defensa antimisiles. Además, el deshielo ha tenido un impacto ambiental significativo, con la pérdida de 105 mil millones de toneladas métricas de hielo en el año que finalizó el 31 de agosto de 2025. Esto se considera como uno de los principales factores que contribuyen al aumento del nivel del mar a nivel global. Este cambio se está acelerando, lo que convierte a la isla en un punto de referencia vital, aunque preocupante, para comprender el cambio climatológico.

La competencia geopolítica se ha intensificado con la creciente presencia militar de Rusia en el Ártico. China también ha intentado establecer una "Ruta de la Seda Polar" mediante inversiones en infraestructura. Dichos acontecimientos llevan a las potencias occidentales a considerar a Groenlandia como un área crítica para contrarrestar la influencia de Rusia y de China.

Acontecimientos Geopolíticos Clave

Los deseos de anexión estadounidense y las disputas comerciales, debido a las exigencias del presidente de los EE. UU para la compra de Groenlandia, han sido rechazadas por Dinamarca. Esto ha provocado amenazas de aranceles estadounidenses sobre productos europeos, creando una importante brecha comercial y diplomática transatlántica.

- Competencia estratégica en el Ártico, se debe al deshielo que ha abierto nuevas rutas marítimas y el acceso a minerales cruciales como las tierras raras, el petróleo y el gas. Este factor ha incrementado el interés estratégico de Estados Unidos, China y Rusia en la región, convirtiendo a Groenlandia en un punto clave.
- Groenlandia posee una vasta riqueza mineral aún sin explotar, fundamental para la energía verde, lo que atrae a actores globales, pero genera debate interno sobre la prohibición de la minería de uranio frente al desarrollo económico.
- Groenlandia, como territorio autónomo con su propia dirección política en cuanto a su independencia y políticas de recursos, entra en conflicto con las ambiciones de las superpotencias externas.

Dinámica Actual (principios de 2026)

- La administración Trump intensifica la presión sobre Groenlandia, buscando activamente su adquisición mediante ventajas económicas (aranceles) y argumentando la necesidad estratégica.
- Dinamarca, la Unión Europea y los aliados de la OTAN se oponen firmemente a las acciones estadounidenses, mientras que los expertos de la ONU instan a respetar el derecho de Groenlandia a la autodeterminación.
- El conflicto interno en Groenlandia, en torno a las elecciones, denominadas "elecciones mineras", puso de manifiesto las divisiones entre los partidos: por un lado, el Inuit Ataqatigiit, que apoya las prohibiciones ambientales, y por otro, los que favorecen el desarrollo de los recursos naturales.

Es evidente que, en la actualidad, Groenlandia se encuentra inmersa en una presión geopolítica entre potencias globales que compiten por el dominio del Ártico, los recursos cruciales y las nuevas rutas comerciales, lo que pone a prueba su soberanía y su frágil panorama político.

Las fuentes de la información aquí presentada son:

Fitch Ratings-Hong Kong/London-19 January 2026, “The threat of Greenland-related US tariffs on European allies and European retaliation.”

Center for Strategic and International Studies (CSIS), Jan 8, 2026, Greenland, Rare Earths, and Arctic Security; “The future of Greenland's mining industry was a pivotal issue in the 2021 election, which became widely known as the “mining election”.

Wikipedia - Greenland crisis; “During the second presidency of Donald Trump, the United States has pursued a campaign to annex Greenland, part of the Kingdom of Denmark”.

Conclusiones

Según informes recientes, las principales conclusiones sobre Groenlandia giran en torno a su rápida transformación, pasando de ser un territorio autónomo, tranquilo y cubierto de hielo, a una región central y disputada en la geopolítica global, la ciencia climática y la estrategia económica.

La isla posee grandes yacimientos sin explotar de elementos de tierras raras (REE) y minerales críticos como el grafito y el zinc, esenciales para las tecnologías verdes y las aplicaciones de defensa. Estos recursos se consideran una forma de reducir la dependencia de las cadenas de suministro dominadas por China.

Aunque es un territorio autónomo dentro del Reino de Dinamarca, la mayoría de los groenlandeses apoyan la independencia a largo plazo. Sin embargo, su economía depende en gran medida de los subsidios daneses, lo que hace que el desarrollo sostenible a través de la pesca y la posible minería sea crucial para su autonomía.

A pesar del renovado interés de Estados Unidos por comprar o controlar la isla, llegando incluso a sugerir el uso de la fuerza militar en 2025, la postura de Groenlandia es la siguiente: *“Groenlandia no está en venta y sostiene que las políticas, los programas y las decisiones que afecten a su futuro no deben tomarse sin su participación directa y plena”.*

Aunque aún no son comercialmente viables, a medida que se derrite el hielo del Ártico, Groenlandia se encuentra en la ruta de nuevas vías marítimas potenciales, como el Paso del Noroeste y la Ruta Marítima Transpolar, que podrían llegar a sustituir las rutas tradicionales como el Canal de Suez.

Finalmente, si bien Groenlandia es potencialmente una isla rica en recursos, se enfrenta a enormes desafíos de desarrollo en materia de minería e infraestructura. Dichos desafíos se deben principalmente a la falta de carreteras, las duras condiciones ambientales y los costos operativos extremadamente elevados.