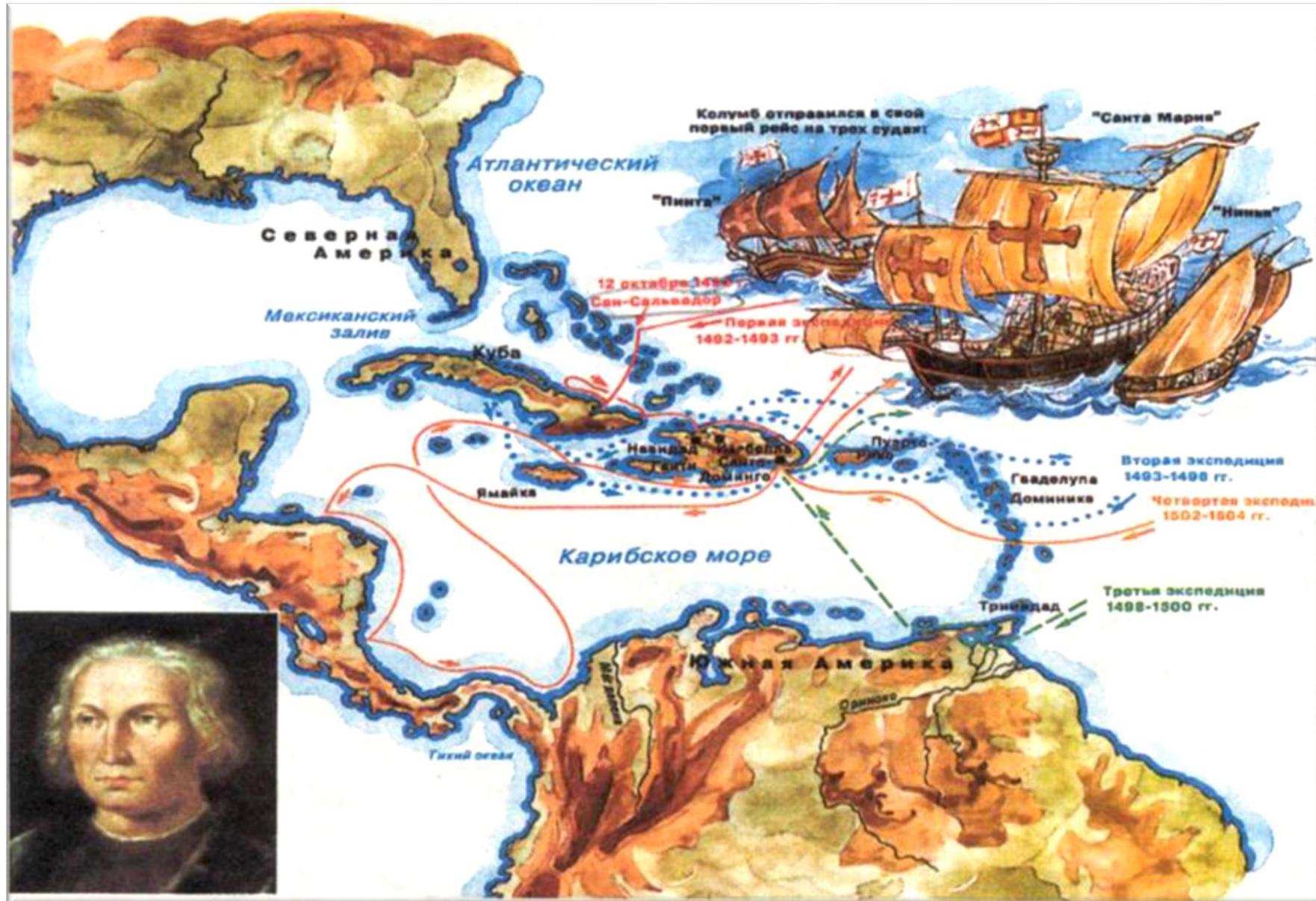


# Південна Америка проекти учнів 7х класів



**Далекі країни (Індія,  
Китай, Японія)  
вважалися землями  
незлічених багатств і  
викликали великий  
інтерес у  
європейських держав.  
Виникла проблема  
пошуку  
найкоротшого шляху  
до Індії.**

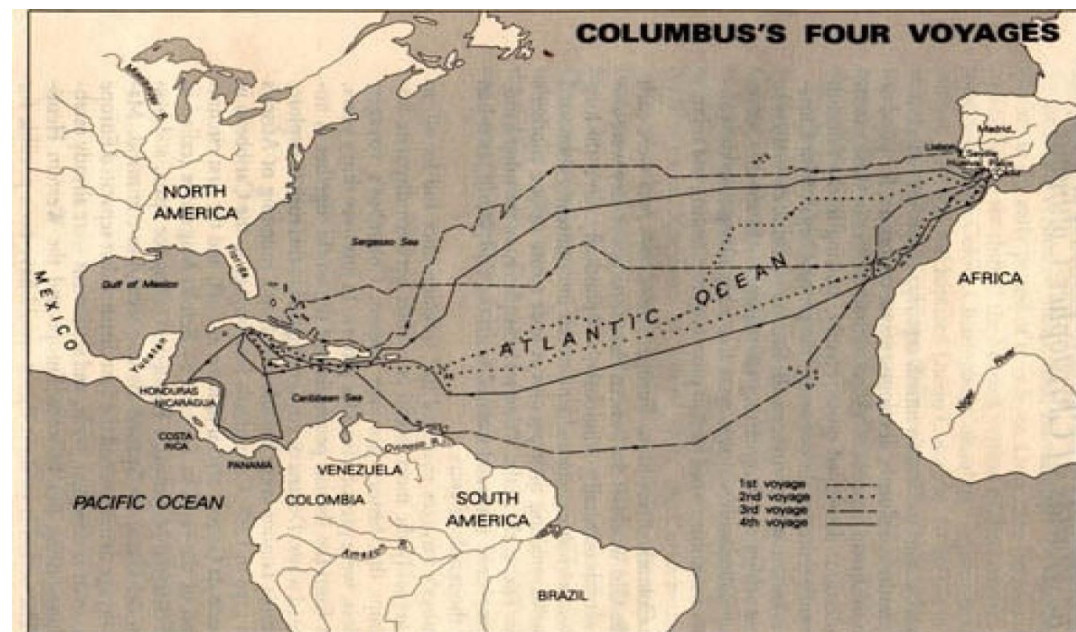
1492-1493р. - перша, 1493-1496р. - друга,  
1498-1500р. - третя, 1502-1504 р. - четверта.



Пошуки морського шляху до Індії.  
Відкриття Америки



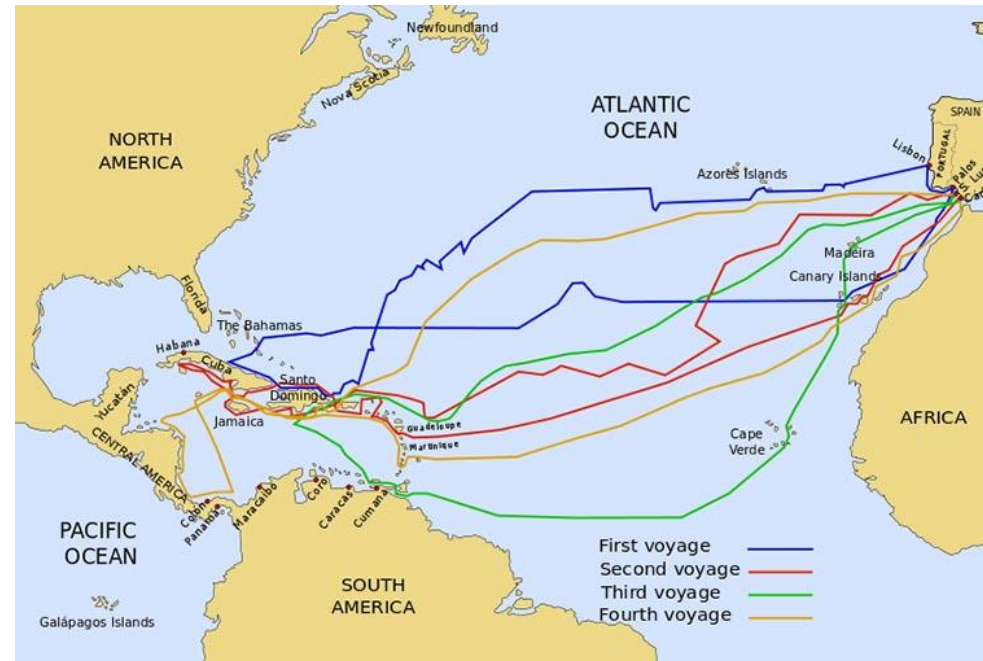
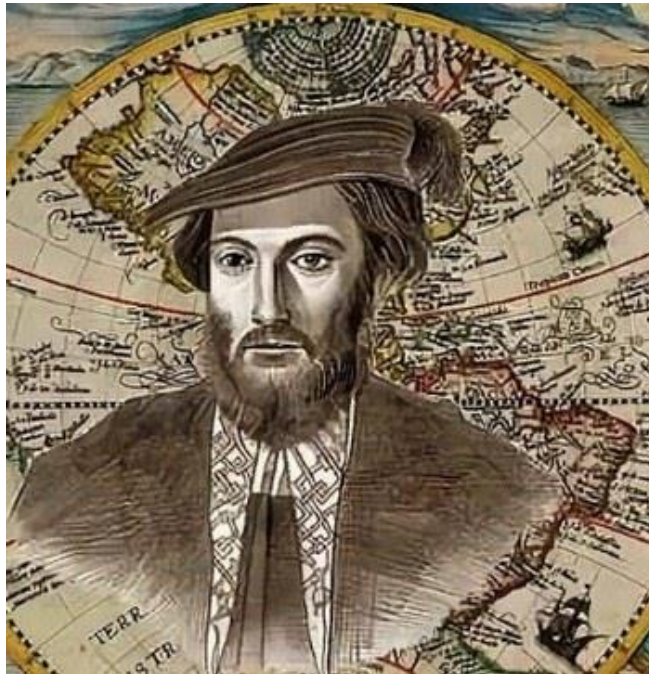
Карта подорожей Х. Колумба



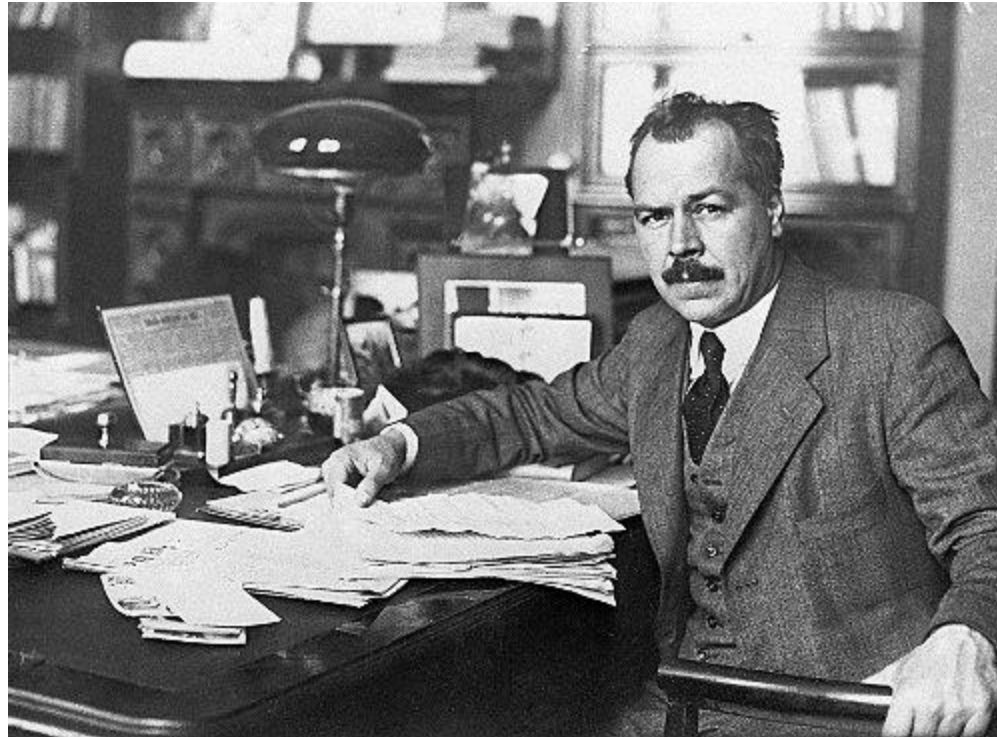
Columbus's approximate routes are marked in both directions for the first, second, and fourth voyages. Only his outbound route is marked for the third voyage, because he returned to Spain under arrest, rather than in command of the voyage. (Map prepared by the Cartography Laboratory, Department of Geography, University of Minnesota.)

*Внесок у дослідження Південної Америки зробив італієць за походженням Америго Веспуччі.*

*Він, на відміну від Колумба і багатьох інших мандрівників, уже тоді зрозумів, що ці землі не є Індією. Це новий материк. Пізніше на честь Веспуччі досліджену ним землю назвали Америкою, а згодом назву було поширено і на Північну Америку. Веспуччі побував на північному та східному узбережжях материка, дав назву невеличкому поселенню на палях в затоці Маракайбо Венесуела — «маленька Венеція» тощо. Веспуччі детально описав природу та населення цієї частини Південної Америки.*



*Микола Вавилов встановив походження деяких культурних рослин, батьківщиною яких виявилася Південна Америка. Відвідав усі континенти й привіз звідти насінний матеріал сортів, які там розводили та диких форм культурних рослин. Встановив, що тютюн, ананас, томат, картопля походять з Південної Америки.*





**Себастьян Кабот**

**Учасниками іспанських експедицій у Південну Америку були Джон Кабот і його син Себастьян.**

**У XVI ст. італійський мореплавець Себастьян Кабот вибрав для суден зручну стоянку в затоці. На її берегах він виміняв у туземців срібні прикраси, а затоку назвав **Ла-Плата – срібло**.**



## *Тисячолітнє ремесло*



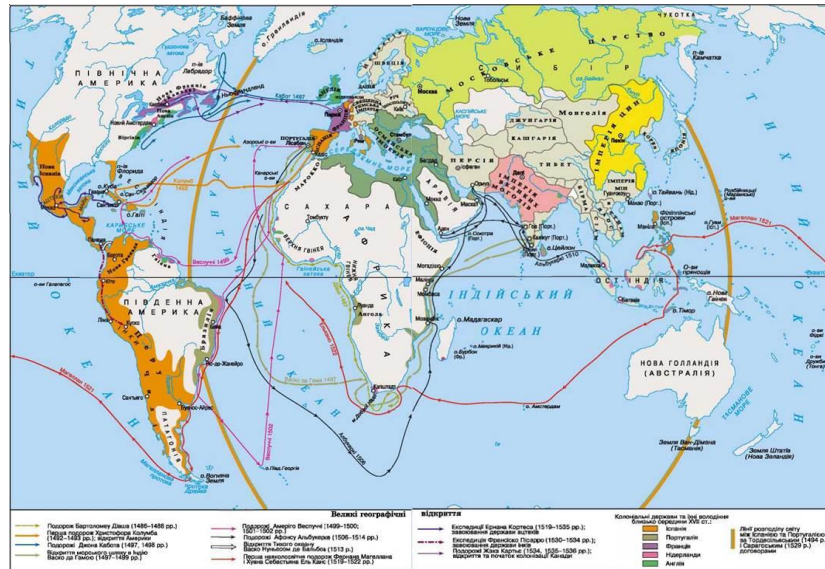
**Френсіс Дрейк**  
( 1540 – 1596 )





У 1519 році біля берегів Південної Америки пропливли кораблі португальської навколосвітньої експедиції **Фернана Магеллана**, який відкрив протоку між двома океанами – Атлантичним і Тихим, а також острів Вогняна Земля. Першими вченими - дослідниками Південної Америки у 1735–1743 рр. стали французькі та іспанські учасники Екваторіальної експедиції. На межі ХVІІІ-ХІХ ст. материк досліджував німецький вчений **Олександр Гумбольдт**, він опублікував результати своїх досліджень у 30-томній праці «Мандрівки у рівноденні області Нового Світу в 1799–1804 рр.».

Дослідження Південноамериканського континенту наштовхнули вченого **Чарльза Дарвіна** на розроблення еволюційної теорії розвитку органічного світу Землі.



# Увіковічили у назвах



Скунс Гумбольдта



Гігантський кальмар Гумбольдта



Пінгвіни Гумбольдта



КАЛАДИУМ ГУМБОЛЬДТА (*CALADIUM  
HUMBOLDTII*)

**Гори Анди** — найдовший гірський хребет у світі, розташований уздовж західного узбережжя Південної Америки.

Анди розташовуються на території **7 країн**: Венесуели, Колумбії, Еквадору, Перу, Болівії, Чилі та Аргентини.

Протяжність Анд становить близько **7000 км**. Гірський ланцюг охоплює близько **200-700 км у ширину**, залежно від регіону.

Гори Анди відіграють ключову роль у формуванні клімату регіону, стримуючи дощі на сході та створюючи посушливі умови на заході.

Найвищою точкою Андских Кордельєров є гора **Аконкагуа - 6961 м**.

На висоті понад **4500 м** в Андах лежать вічні сніги, які ніколи не тануть.

Гори пролягають в **5 кліматичних поясах** від екваторіального до помірному, і відрізняються різкими змінами клімату.

В Андах, на висоті 6390 м знаходиться найбільш високогірне озеро в світі, яке скрито вічними льодами.

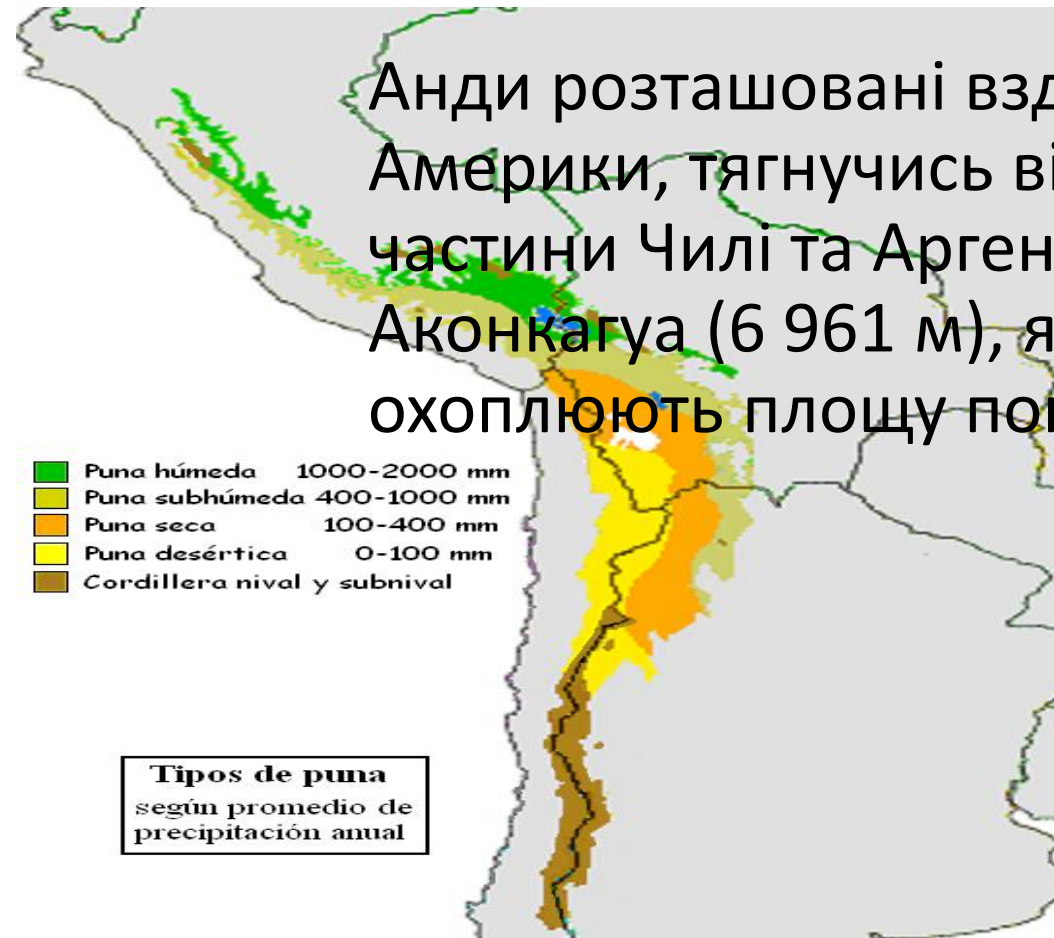
Відповідно до думки фахівців, гірський хребет почав утворюватися приблизно **200 млн років тому**.

Найвищий вулкан в світі - **Охос-дель-Саладо (6893 м)** знаходиться в Андах.



# Географічне положення

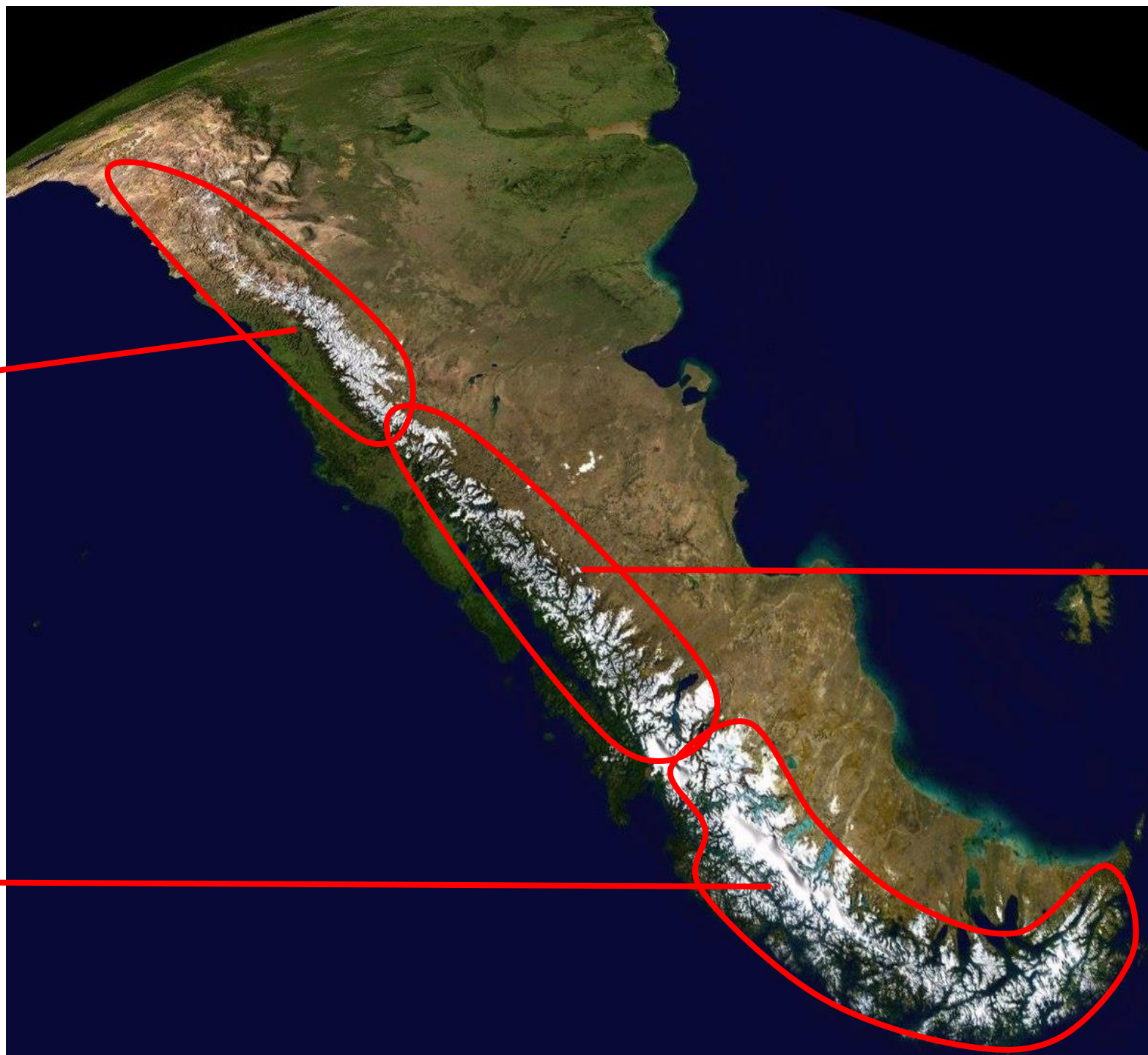
Анди розташовані вздовж західного узбережжя Південної Америки, тягнучись від північної Венесуели до південної частини Чилі та Аргентини. Найвищою вершиною є гора Аконкагуа (6 961 м), яка знаходиться в Аргентині. Гори охоплюють площу понад 3 мільйони квадратних кілометрів.



**Північні  
Анди**

**Південні  
Анди**

**Центральні  
Анди**





Найвища точка  
південноамериканських Анд і всіх  
Кордильєр - **Аконкагуа**, висота якої  
становить 6962 м над рівнем моря.

**Аконкагуа – найвища гора Америки**



# Аконка́гуа

**Аконка́гуа** — є найвищою вершиною південної і західної півкулі. Розміщена в центральній частині Анд на території Аргентини. Обмежена гірськими хребтами Вальє-де-лас-Вакас на півночі і сході Вальє-де-лос-Орконес-Інферіоре на півдні та заході.

Місцезнаходження: [Аконка́гуа, Distrito Las Cuevas, Departamento Las Heras, Мендоса, Аргентина](#) (-32.65320 -70.01201 -32.65310 -70.01191)

Середня висота: 6 201 м

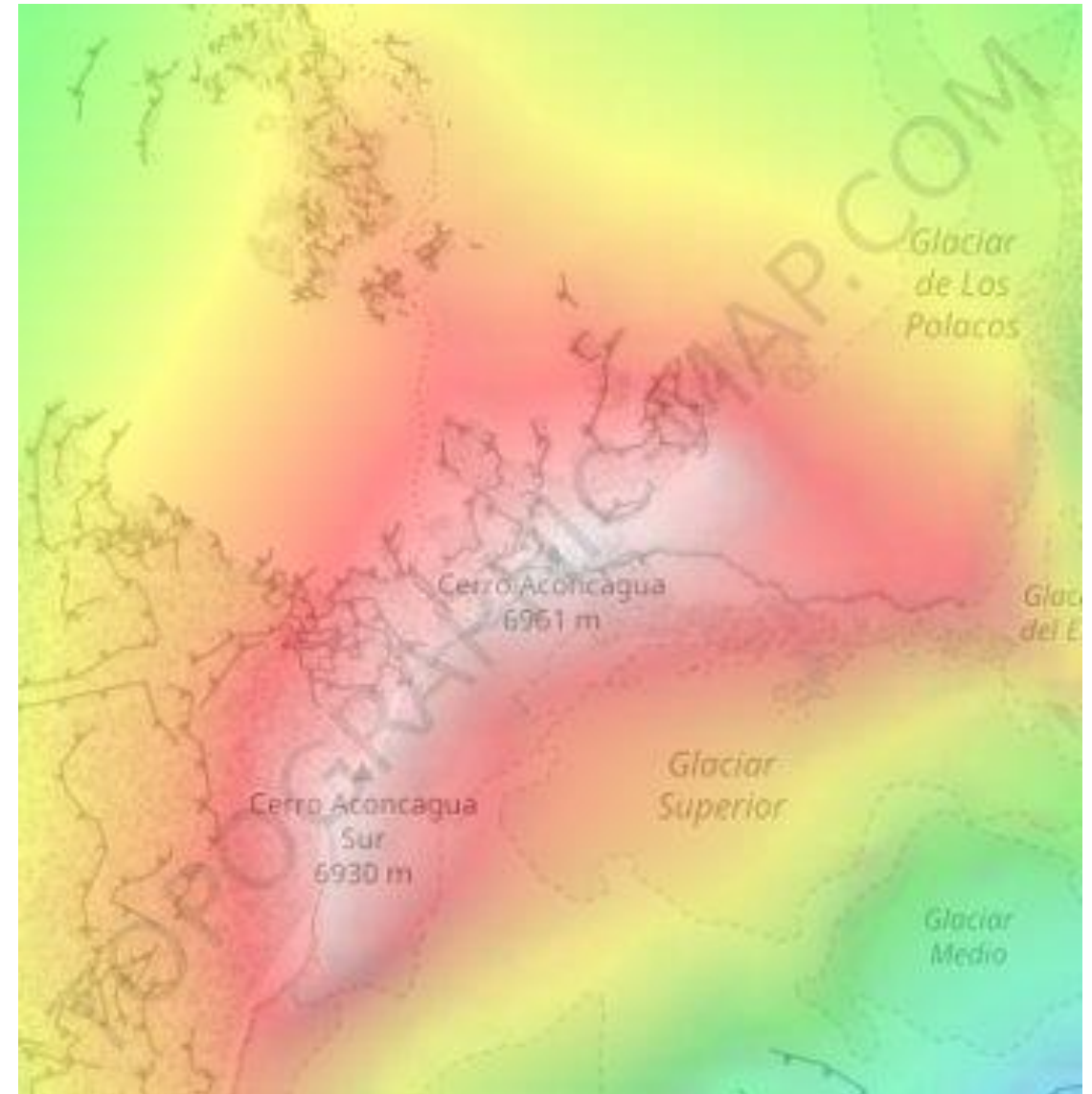
Мінімальна висота: 5 031 м

Максимальна висота: 6 962 м

Атмосферний тиск на вершині Аконкагуа становить лише 40% від норми.

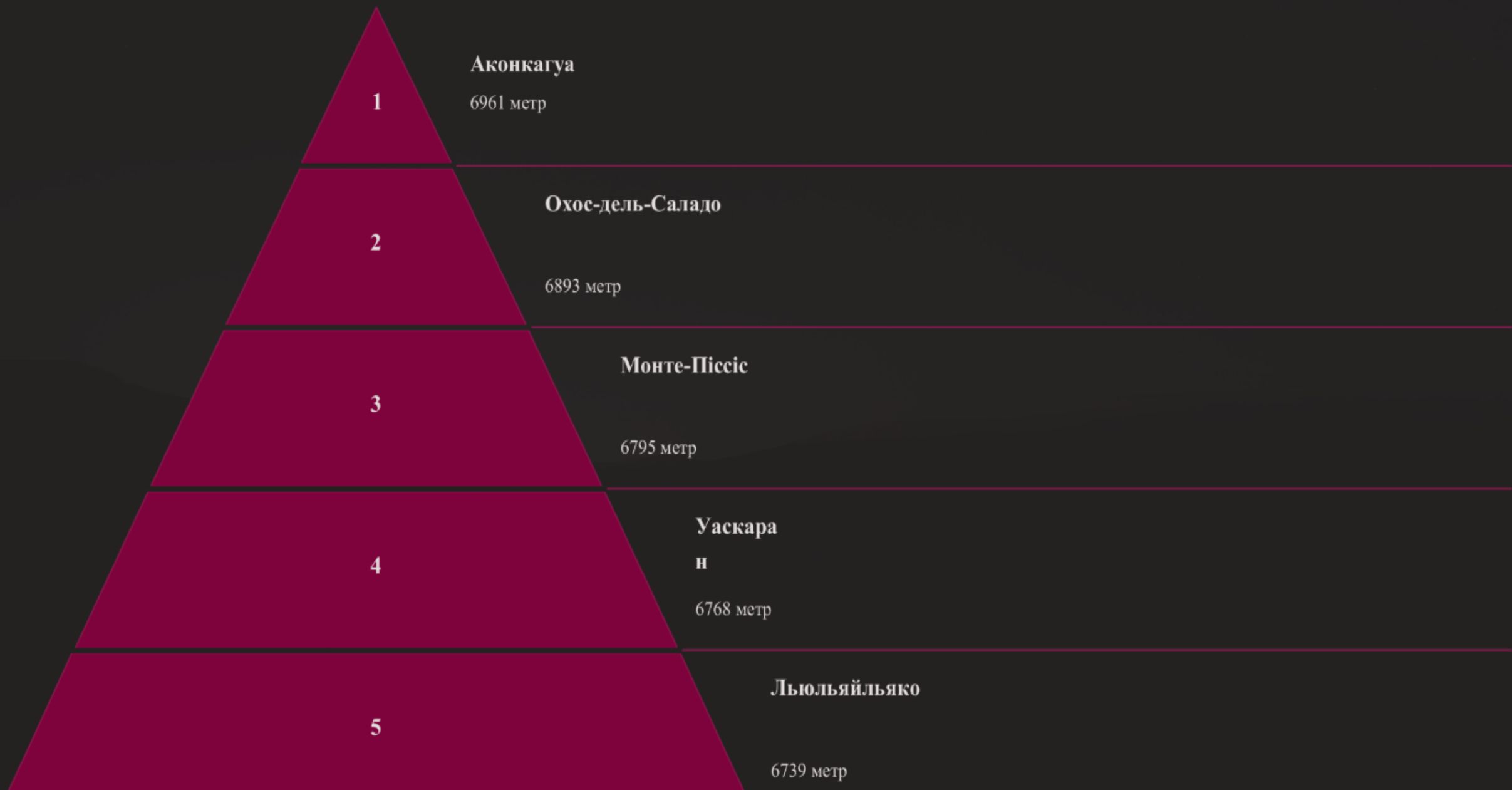
Ця гора не є вулканом, незважаючи на те, що вона має вулканічне походження.

Аконкагуа оточують сім **льодовиків**, найбільшими з яких є північно-східний (або *Льодовик Поляків*) і східний (*Льодовик Англіїців*); загальна площа зледеніння 80 км<sup>2</sup>.





# Найвищі вершини



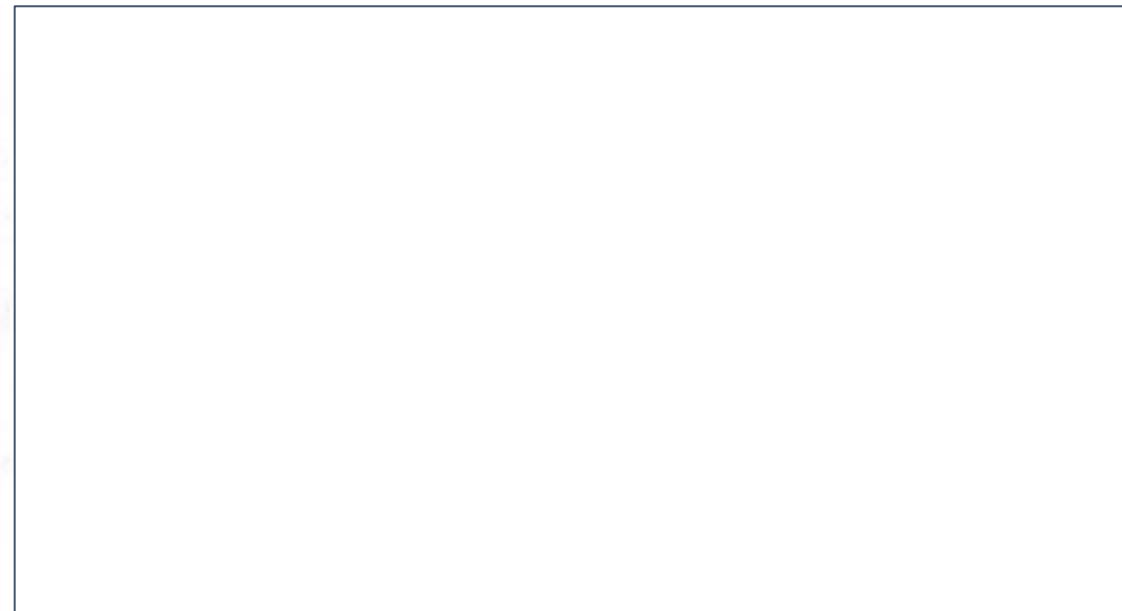
# Клімат

Через величезну протяжність і різницю у висоті клімат Анд дуже різноманітний. У ньому є усі види клімату як можна побачити на картинці і це південь із за цього тут все навпаки ніж у нас.(не зміг знайти карту на українській мові)



# Природні Ресурси

Гірський ланцюг багатий на корисні копалини, такі як мідь, срібло, золото, цинк і літій. Річки, що беруть початок в Андах, є важливими джерелами гідроелектроенергії та зрошення для сільського господарства в прилеглих



## Корисні копалини

- Анди багаті рудами, головним чином кольорових металів (ванадію, вольфраму, бісмуту, олова, свинцю, цинку, миш'яку, стибію та інших). Родовища приурочені в основному до палеозойських структур східних Анд і жерл стародавніх вулканів.
- На території Чилі — великі мідні родовища.
- У передових і передгірних прогинаннях є нафта й газ (у передгір'ях Анд у межах Венесуели, Перу, Болівії Аргентини).
- У Андах є також родовища заліза (у Болівії).
- Натрієвої селітри (у Чилі).
- Золота, платини та смарагдів (в Колумбії).



Ванадій



Вольфрам



Стибій



Мідь



Золото

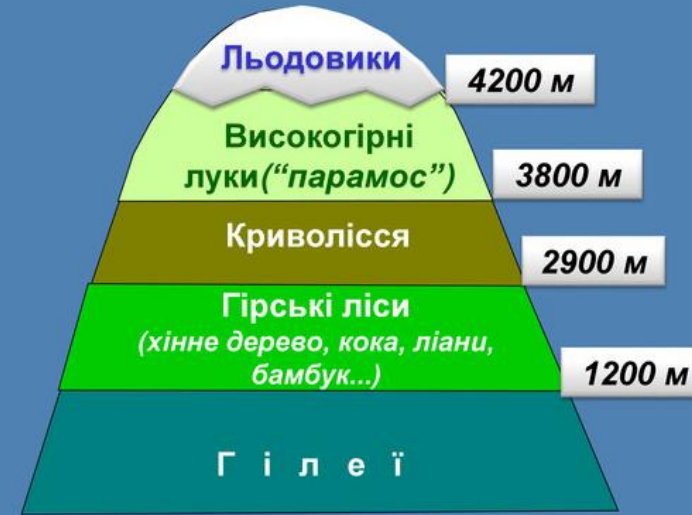


Смарагди





## ВИСОТНА ПОЯСНІСТЬ АНД



З підняттям у гори змінюються температура повітря, тиск і вологість. Відбуваються зміни кліматичних умов, що призводить до зміни природних комплексів.

Це явище отримало назву вертикальна поясна зона. Вона чітко простежується в Андах. Біля підніжжя гір розташована природна зона, яка характерна для широти прилеглої рівнини. На підніжжі гір ростуть вологі екваторіальні ліси — гірська гілея.

Вище вони переходять у гірські ліси, поступово зникають теплолюбні види, з'являються хвойні породи.

На високогір'ях розташоване криволісся, яке переходить у високогірні луки (парамос). На них узагалі зникають дерева.

На великих плоскогір'ях Центральних Анд розташовані сухі гірські степи й напівпустелі.

# Флора і фауна



Анди – домівка для величезного біорізноманіття. Різноманітність екосистем, від високогірних пустель до вологих тропічних лісів, створила умови для процвітання безлічі видів рослин і тварин. Серед характерних мешканців Анд – лами, альпаки, вікуньї, пуми, кондори. Рослинний світ представлений кактусами, лісовими деревами, а також унікальними видами орхідей.

## Люди і культура

Анди мають велике значення для місцевих народів. Тут проживають потомки інків, які зберегли свої традиції, мову та ремесла. Високогірне сільське господарство, зокрема вирощування картоплі та кукурудзи, залишається основою їхнього життя.



# Екологічні проблеми

1

## Вирубка лісів

Вирубка лісів для сільськогосподарських потреб і розширення міст призводить до втрати біорізноманіття та зміни клімату.

2

## Забруднення

Видобуток корисних копалин, промисловість та транспорт забруднюють повітря, воду та ґрунт, що негативно впливає на екосистему.

3

## Зміна клімату

Зміна клімату спричиняє танення льодовиків, що призводить до підвищення рівня моря та нестачі прісної води.



# Висновок

- Вони простягаються уздовж західного узбережжя материка.
- Та являють собою найдовшу (близько 9000 км) гірську систему суходолу. Найвища точка Анд і всієї Західної півкулі — гора Аконкагуа (6960 м).



## ЗРОБИМО ВИСНОВКИ

Анди проходять через території 7 країн.

Анди проходять через 5 кліматичних поясів, від екваторіального до помірною. Формуватися цей гірський хребет почав близько 200 мільйонів років тому, коли по Землі ходили динозаври.

З підняттям у гори змінюються температура повітря, тиск і вологість.

Відбуваються зміни кліматичних умов, що призводить до зміни природних комплексів.

Це явище отримало назву вертикальна поясність. Вона чітко простежується в Андах



# Річка Амазонка - королева річок світу

## Загальна характеристика

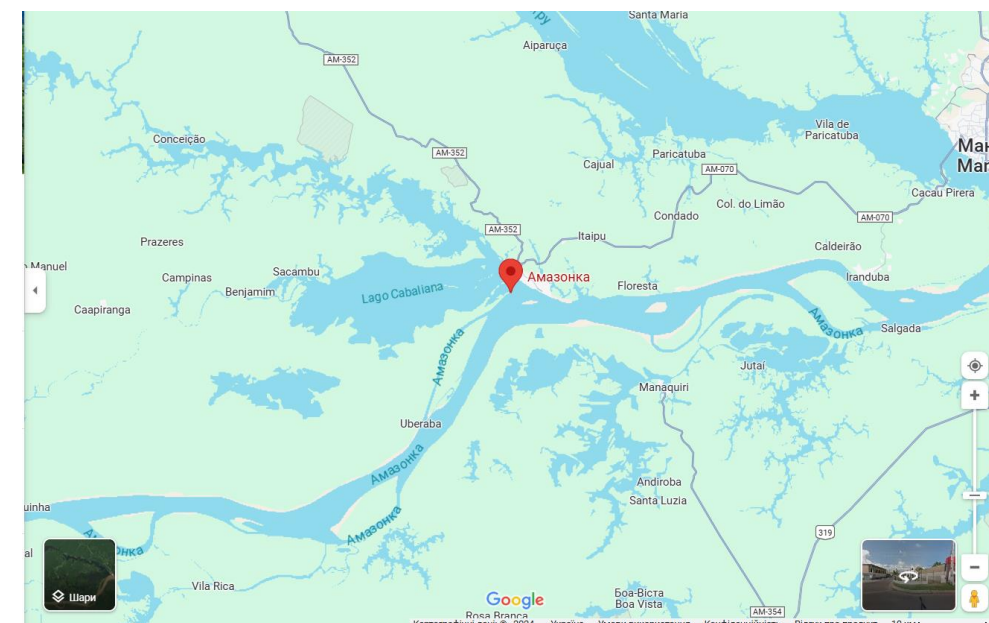
- Довжина: 6400-6992 км (найдовша річка світу)
- Площа басейну: 7,05 млн км<sup>2</sup>
- Середня витрата води: 220 000 м<sup>3</sup>/с
- Розташування: перетинає континент із заходу на схід

## Географічне значення

- Бере початок в Андах (Перу)
- Протікає через територію 9 країн
- Впадає в Атлантичний океан, утворюючи найбільшу дельту у світі
- Має понад 1100 приток

## Унікальні особливості

- Найповноводніша річка планети
- Містить 1/5 всієї прісної води Землі
- Басейн річки охоплює найбільший у світі масив вологих екваторіальних лісів
- Домівка для понад 2500 видів риб





## Амазонка - відкриття найбільшої річки:

- Перше офіційне відкриття: Вісенте Пінсон, 1500 рік, іспанський мореплавець
- Першу експедицію вздовж річки здійснив Франсіско де Орельяна в 1541-1542 роках
- Назва "Амазонка" з'явилась після розповіді Орельяни про жінок-воїнів (амазонок), які атакували його експедицію
- Спочатку річку називали Ріо-де-Санта-Марія-де-ла-Мар-Дульсе
- Перше наукове дослідження провів Шарль Марі де ла Кондамін у 1743 році
- До приходу європейців басейн річки населяли численні індіанські племена



## Амазонка - неймовірні факти:

- У річці живуть електричні вугрі, які можуть генерувати розряд до 860 вольт
- В Амазонці мешкають рожеві дельфіни, які вміють плавати серед дерев під час повені
- Під руслом річки протікає інша підземна річка - Хамза, яка в 6000 разів повільніша
- У сезон дощів ширина річки може досягати 40 км
- У водах Амазонки живуть піраньї, але вони рідко нападають на людей
- Щосекунди річка виносить в океан близько 17 мільйонів літрів води



# Амазонка як туристичний напрямок

Амазонка як туристичний напрямок приваблює своїми унікальними тропічними лісами та багатим біорізноманіттям. Туристи можуть подорожувати річкою, досліджувати джунглі, спостерігати за дикою природою та відвідувати селища корінних народів. Екотуризм в Амазонці сприяє збереженню природи та підтримці місцевих громад. Однак, цей вид туризму вимагає обережності, щоб мінімізувати вплив на екосистему. Амазонка залишається важкодоступним, але захоплюючим напрямком для любителів природи.



# Озеро Тітікака - перлина Анд

## Основні характеристики

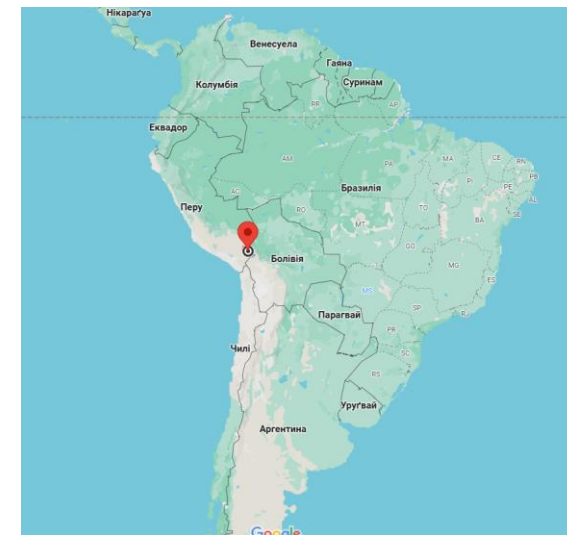
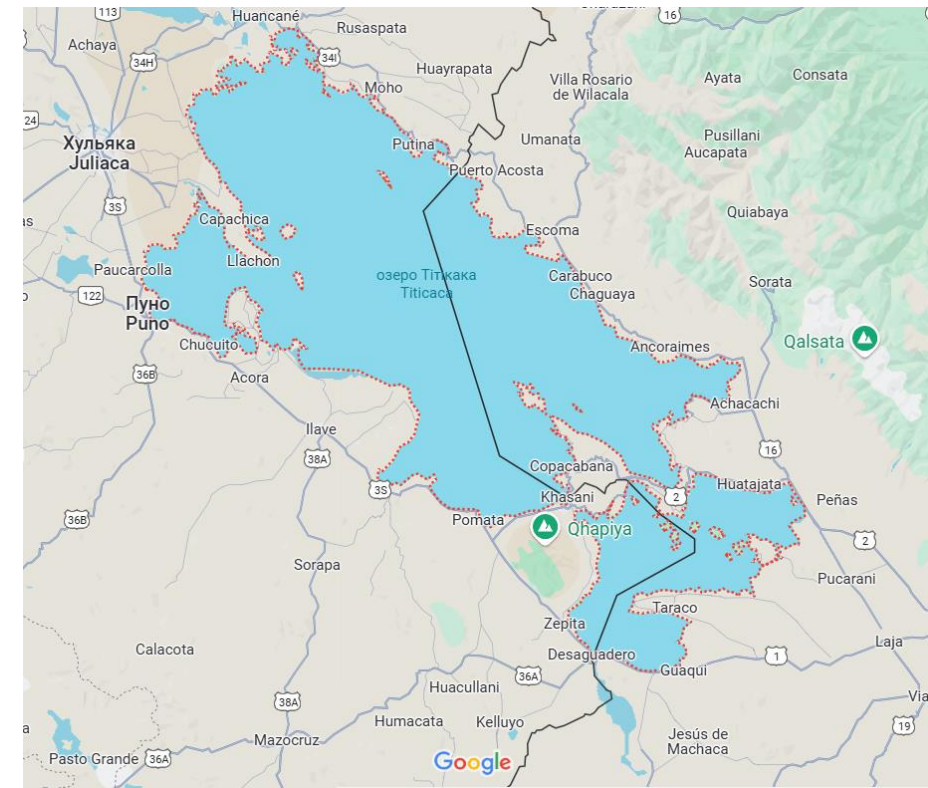
- Висота над рівнем моря: 3812 м
- Площа: 8300 км<sup>2</sup>
- Максимальна глибина: 281 м
- Розташування: між Перу та Болівією

## Географічні особливості

- Найвище судноплавне озеро світу
- Найбільше прісноводне озеро Південної Америки
- Тектонічного походження
- Температура води: 10-12°C протягом року

## Культурне значення

- Священне озеро імперії інків
- На озері розташовані плавучі острови народу урос
- Багата археологічна спадщина
- Важливий туристичний об'єкт регіону



## Озеро Тітікака - священне озеро інків:

- Відоме місцевим жителям з давніх часів, було центром цивілізації інків
- Перший європеєць, який побачив озеро: Педро Сьєса де Леон, 1548 рік
- Детальне дослідження провів Алекс Хумбольдт на початку 19 століття
- У 1870 році американський дослідник Джон Ллойд Стівенс провів перше археологічне дослідження
- Назва "Тітікака" походить від слів мови аймара: "тіті" (пума) і "кака" (скеля)
- Підводні археологічні дослідження почалися лише в 1960-х роках



## Озеро Тітікака - дивовижні особливості:

- На озері є 42 плавучих острови, створених з очерету місцевим племенем урос
- У озері живуть велетенські жаби вагою до 1 кг
- Вода в озері настільки прозора, що видимість сягає 20 метрів вглиб
- За легендами інків, саме з цього озера вийшли перші інки - діти Сонця
- Температура води майже не змінюється протягом року
- На дні озера знайдені древні храми та артефакти



**У нього впадає 25 льодовикових річок і випливає одна річка Десагуадеро. Водний об'єкт є прісноводним озером, солоність якого становить 1 %.**

**Рівень води озері змінюється в залежності від сезону. У період дощів (грудень – березень, літо) вода в Тітікака піднімається, а в інші місяці вона знижується.**





# Тітікака – колыска інків

Навколо озера і на його островах проживають народи аймара і кечуа, плем'я Урос. Частина племені Урос живе на плавучих островах, зроблених з очерету Тоторо.

Плем'я використовує очерет не тільки в якості будівельного матеріалу, а й вживає його в їжу і знаходить застосування в медицині.



## Цікаві факти

На озері розміщено 173 маленьких судна Болівійського Військово-морського флоту.

40% озера Тітікака належить Болівії, а решта 60% належать Перу.

Найвище озеро у світі з комерційним судноплавством.

Також є найбільшим озером у Південній Америці за об'ємом води.

Головний порт — **Пуно** (Перу).



# Водоспад Ігуасу - природне диво світу

## Основні параметри

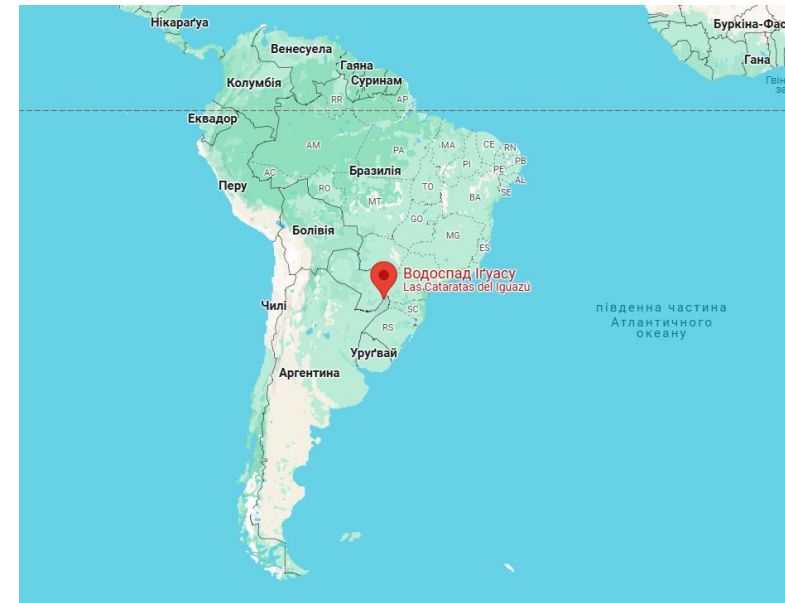
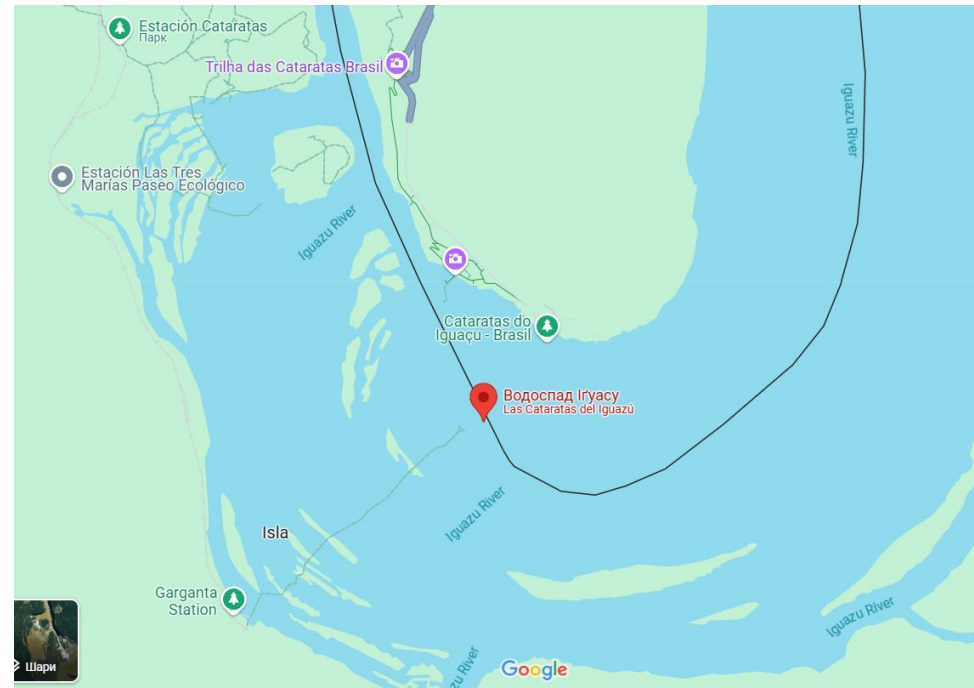
- Висота: 82 м
- Ширина: 2700 м
- Розташування: на кордоні Бразилії та Аргентини
- Складається з 275 окремих водоспадів

## Географічні особливості

- Знаходиться на річці Ігуасу
- Форма водоспаду нагадує підкову
- Розташований у субтропічному кліматичному поясі
- Оточений національними парками двох країн

## Екологічне значення

- Об'єкт Світової спадщини ЮНЕСКО
- Унікальна екосистема
- Багате біорізноманіття
- Важливий туристичний об'єкт



## Водоспад Ігуасу - священне місце гуарані:

- Першим європейцем, який побачив водоспад, був Алвар Нуньєс Кабеса де Вака в 1541 році
- Місцеві племена гуарані знали про водоспад тисячі років
- У 1897 році бразилець Олмстед заснував першу колонію біля водоспаду
- Систематичне дослідження розпочалося в 1876 році експедицією Хуліо Рока
- Національний парк Ігуасу створений у 1934 році в Аргентині та в 1939 році в Бразилії
- У 1986 році ЮНЕСКО оголосило водоспади об'єктом Світової спадщини



## Водоспад Ігуасу - захоплюючі деталі:

- Назва водоспаду мовою гуарані означає "велика вода"
- У місці падіння води утворюється постійна райдуга
- Водоспад на 30 метрів вищий за Ніагарський
- Легенда розповідає, що водоспад утворився, коли бог побачив, як його кохана тікає з іншим у каное, і в гніві розрізав річку, створивши водоспад
- Щосекунди з водоспаду падає близько 1,5 мільйона літрів води
- У 2011 році водоспад був визнаний одним із семи нових природних чудес світу



# Висновок

Унікальні водойми Південної Америки є справжніми природними скарбами світового значення. Річка Амазонка, як найповноводніша річка світу, разом з озером Тітікака та водоспадами Анхель і Ігуасу формують унікальну водну систему континенту. Ці водні об'єкти відіграють ключову роль у підтримці екологічного балансу планети, розвитку економіки регіону та збереженні культурної спадщини місцевих народів. Їх захист та раціональне використання є важливим завданням для сучасного та майбутніх поколінь.

## Цікаві факти про Світову спадщину ЮНЕСКО в Південній Америці:

### Рекорди континенту:

- Південна Америка має 146 об'єктів Світової спадщини ЮНЕСКО
- Бразилія лідирує за кількістю об'єктів (23 об'єкти)
- Найвисокогірніший об'єкт - руїни Тіуанако в Болівії (3,850 м)
- Найглибший каньйон - Колка в Перу (3,270 м)

### Туристичне навантаження:

- Мачу-Пікчу щодня відвідує до 5000 туристів
- На Галапагоських островах введено суворі обмеження на кількість відвідувачів



# Що таке світова спадщина ЮНЕСКО?

**Світова спадщина ЮНЕСКО** – це об'єкти, які мають виняткову цінність для людства. Південна Америка має 61 об'єкт, занесений до цього списку (на 2024 рік).

**Поділ на дві категорії:**

Культурна спадщина: архітектурні пам'ятки, міста, історичні місця. Природна спадщина: природні ландшафти, національні парки.

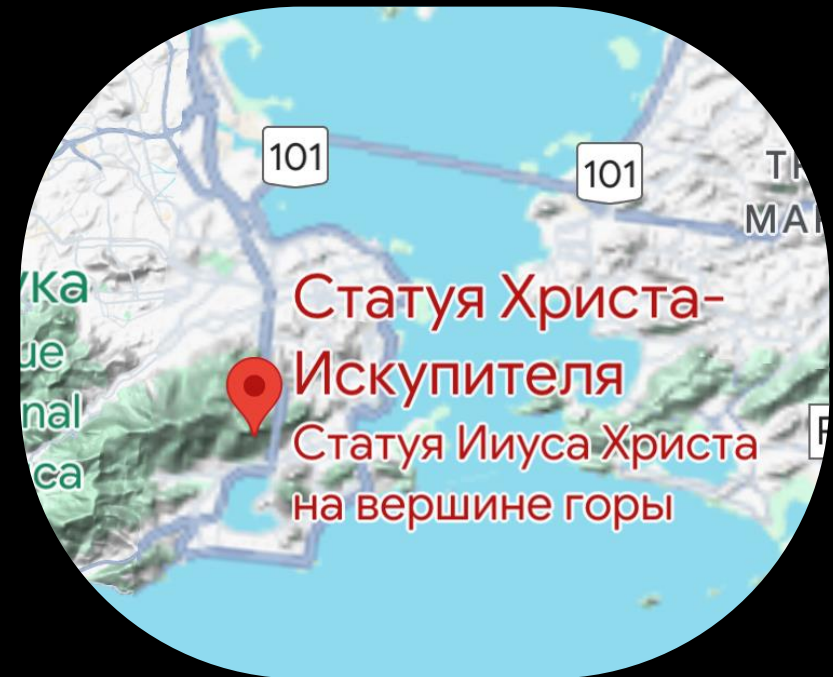


Ріо-де-Жанейро: Гора Корковадо та статуя Христа-Спасителя, Бразилія (культурний об'єкт)

- Опис: Статуя Христа-Спасителя височіє на горі Корковадо (710 м) і є символом Ріо-де-Жанейро.

- Важливість:
- Один із Нових семи чудес світу.
- Архітектурний та інженерний шедевр.

- Цікаві факти:
- Висота статуї — 38 м.
- Споруджена у 1931 році, щорічно приймає мільйони туристів.





## 2. Національний парк Лос-Гласьярес (Аргентина)

Національний парк Лос-Гласьярес розташований у Патагонії. Він славиться своїми величними льодовиками, які є одними з найбільших у світі. Льодовик Періто-Морено, що постійно рухається і не зменшується, є найбільш популярним об'єктом для відвідувачів.

### • Особливості:

Тут можна спостерігати за дивовижними змінами льодовиків, а також досліджувати мальовничі озера, які утворюються від танення льоду.

### • Значення:

Це місце є одним із небагатьох природних об'єктів, де людина може бачити льодовики в дії.



# Мачу-Пікчу (Перу)

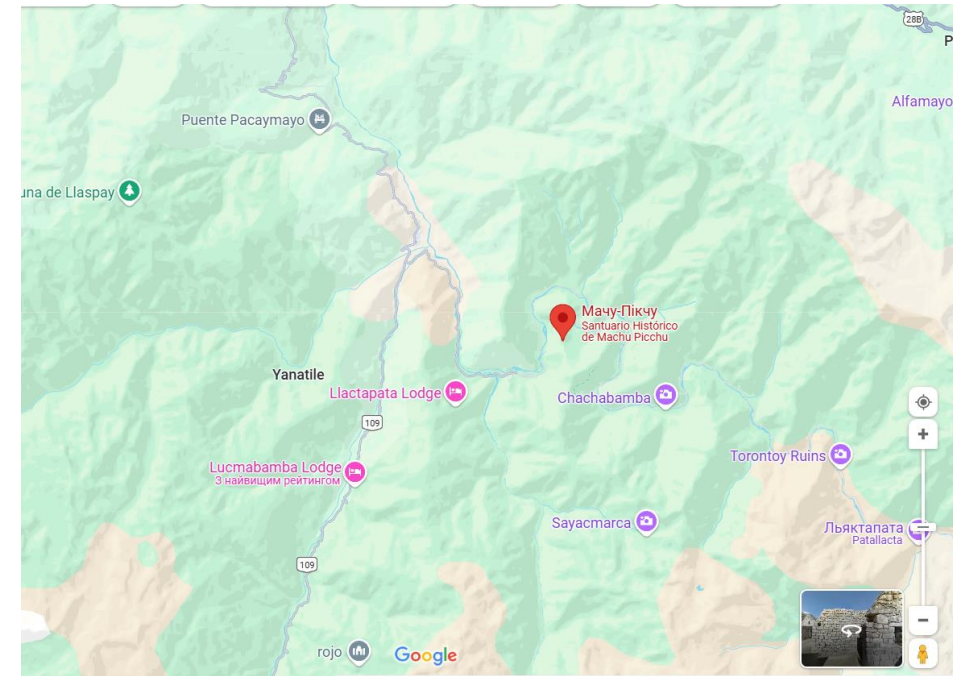
Географічне розташування: Регіон Куско, Перу

- Висота: 2430 метрів над рівнем моря

Це найвідоміше місто імперії інків, збудоване в XV столітті. Місто розташоване на гірському хребті між піками Мачу-Пікчу і Уайна-Пікчу. Архітектурний комплекс включає понад 150 будівель, з'єднаних 3000 сходинок.

Цікаві факти:

- Каміння в стінах настільки щільно припасоване, що між ними неможливо вставити навіть лезо ножа
- Місто було побудовано без використання колеса та металевих інструментів
- У 2007 році Мачу-Пікчу було визнано одним із Нових семи чудес світу



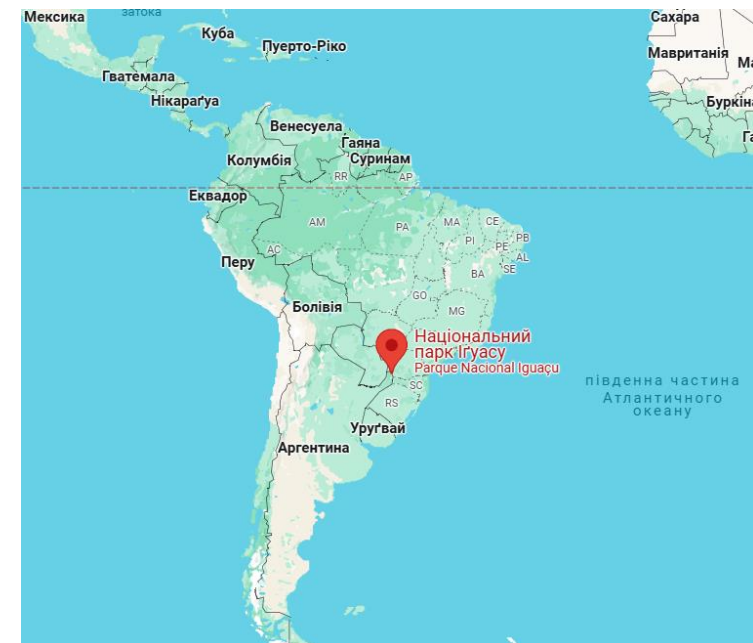
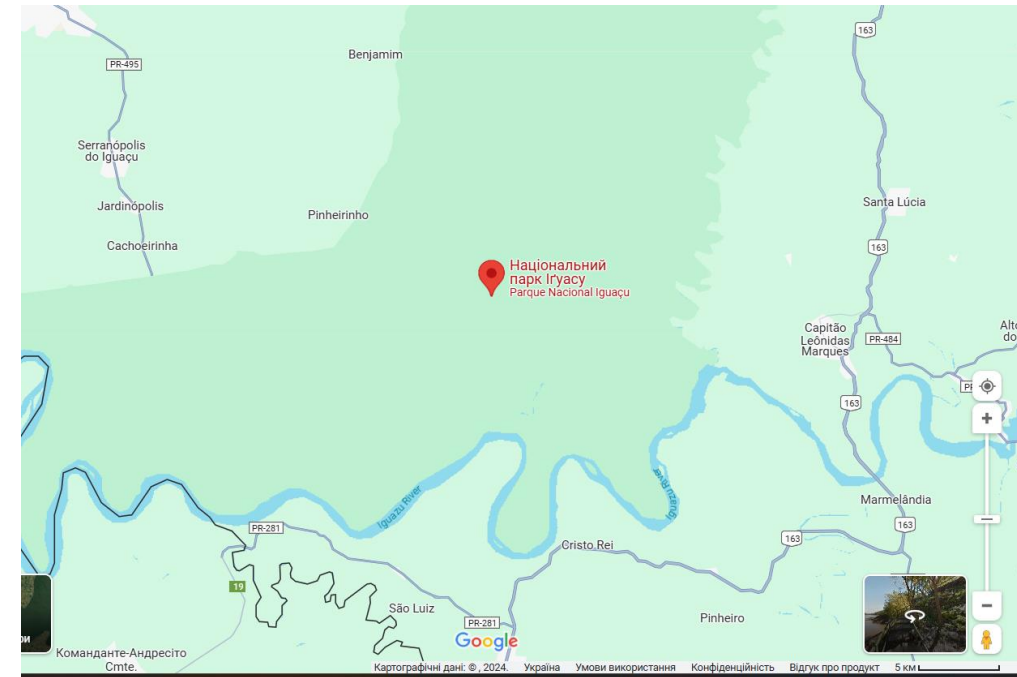
# Національний парк Ігуасу (Бразилія/Аргентина)

**Географічне розташування:** На кордоні Бразилії та Аргентини

- Площа: 169,695 гектарів
- Включає найбільшу систему водоспадів у світі

**Рекорди та факти:**

- "Горлянка Диявола" - найпотужніший водоспад системи висотою 82 метри
- Середня витрата води - 1,756 м<sup>3</sup>/с (максимальна зафіксована - 45,700 м<sup>3</sup>/с)
- У парку мешкає 2000 видів рослин і 400 видів птахів
- Водоспади можна побачити з космічної станції



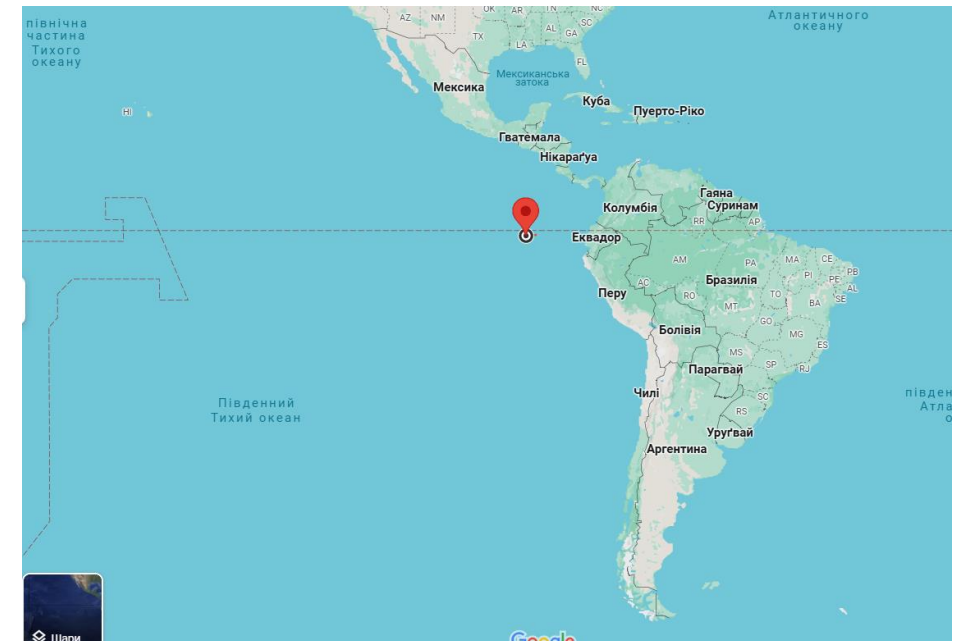
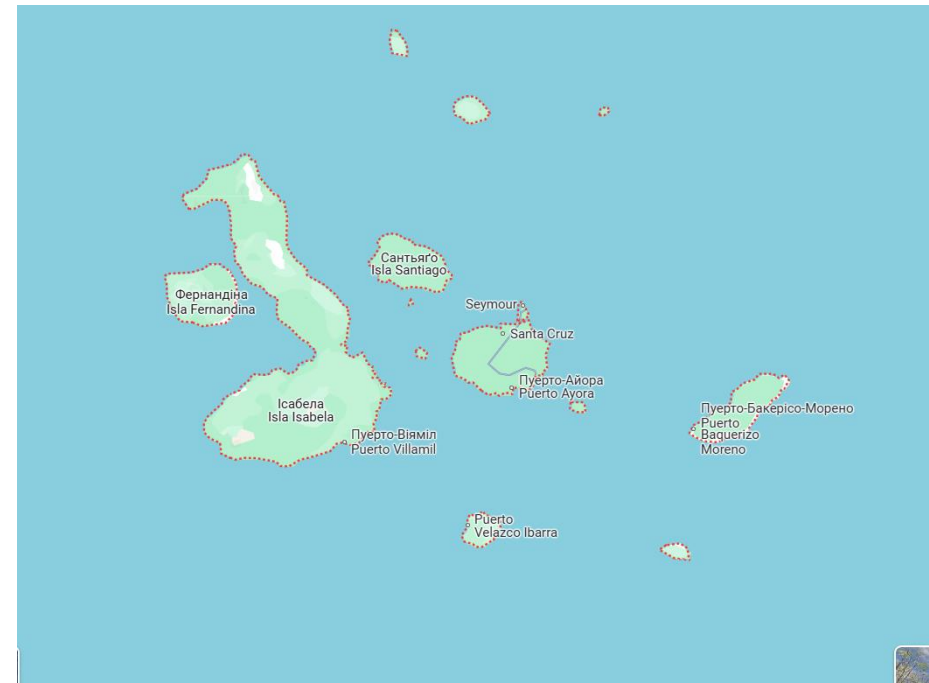
# Галапагоські острови (Еквадор)

**Географічне розташування:** Тихий океан, 973 км від материкового Еквадору

- Архіпелаг складається з 19 основних островів
- Загальна площа: 7,880 км<sup>2</sup>

## Унікальні факти:

- Тут живуть морські ігуани - єдині у світі ящірки, що плавають в океані
- Галапагоські черепахи можуть жити понад 100 років
- 97% території - національний парк
- На островах знаходяться 13 активних вулканів



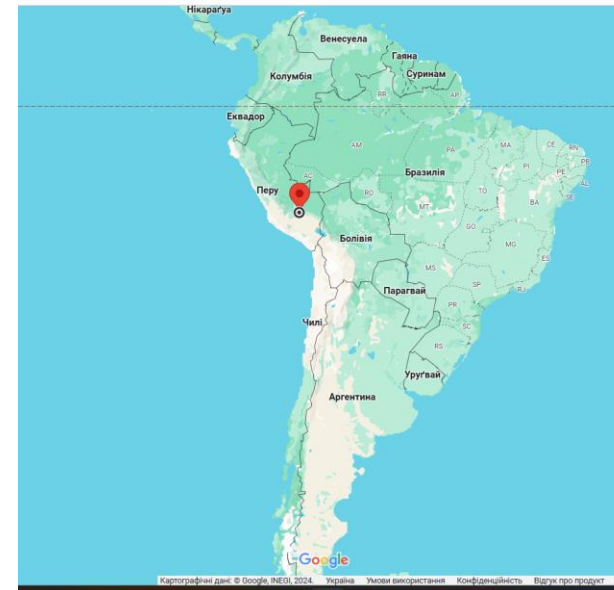
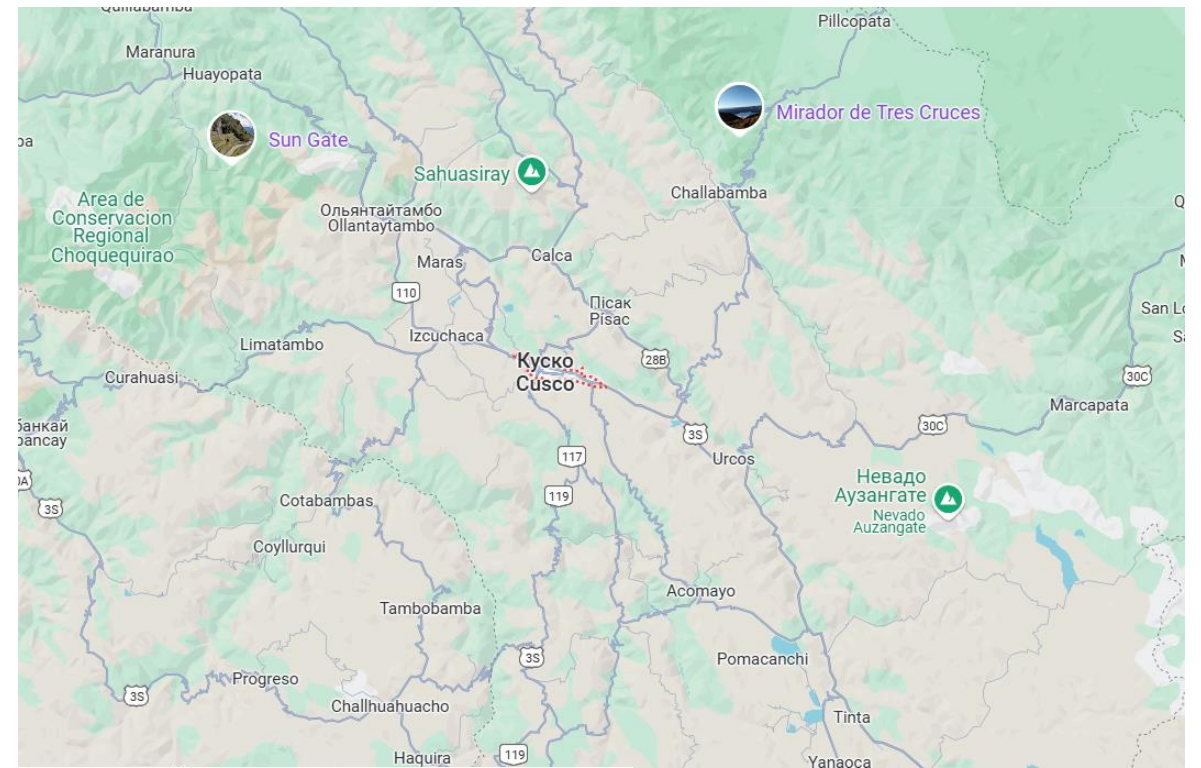
# Історичний центр Куско (Перу)

## Географічне розташування: Регіон Куско, Перу

- Висота: 3,399 метрів над рівнем моря
- Колишня столиця імперії інків

## Рекорди та особливості:

- Найдавніше постійно населене місто Америки
- Фортеця Саксайуаман збудована з блоків вагою до 125 тонн
- У місті збереглися стіни інків, що пережили сотні землетрусів
- Єдине місто, що мало форму пуми при погляді зверху

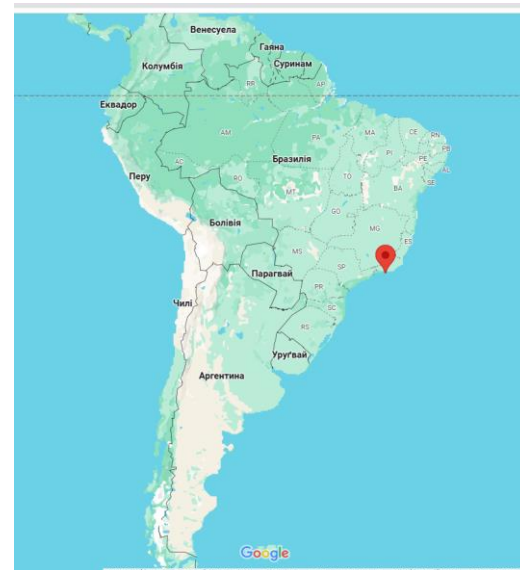
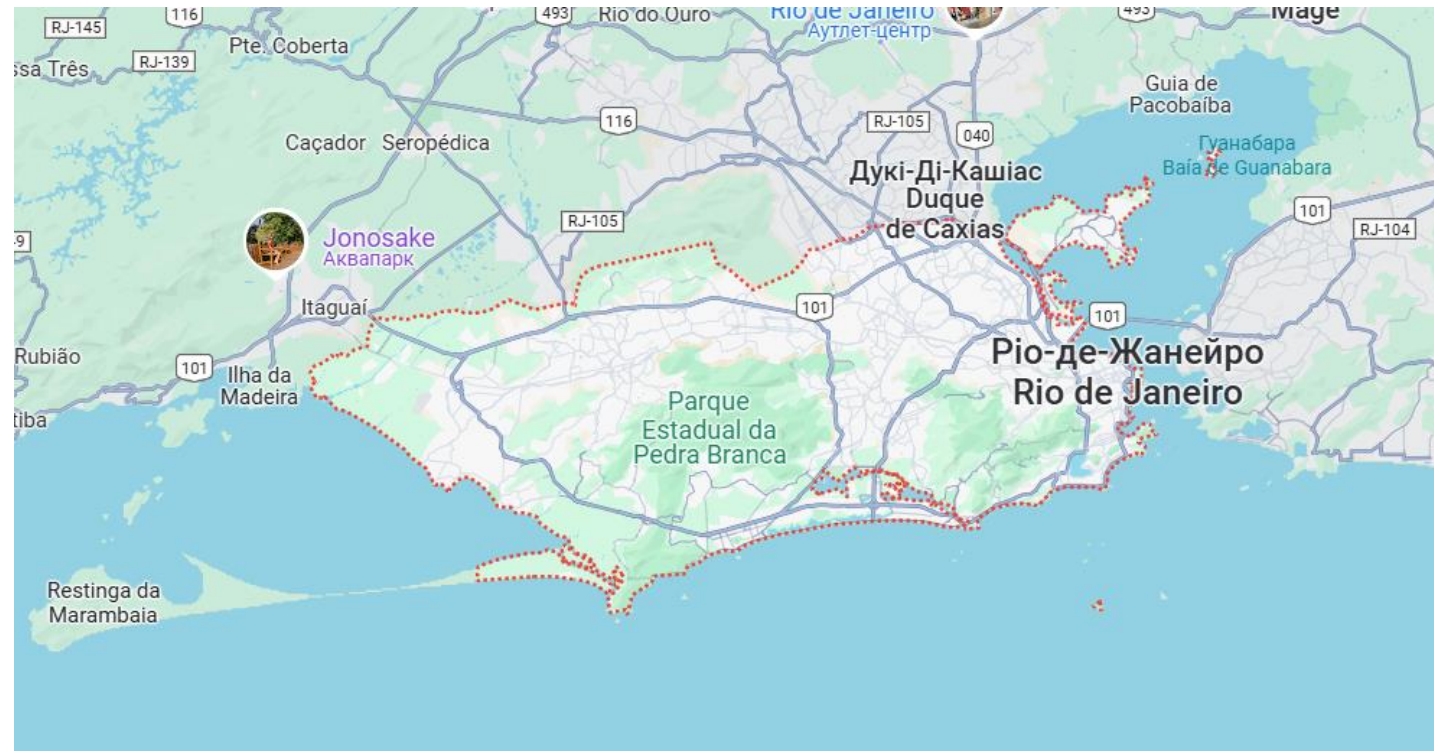


# Карнавал у Ріо-де-Жанейро (Бразилія)

Географічне розташування: Ріо-де-Жанейро, Бразилія

Вражаючі цифри:

- Щорічно карнавал відвідує понад 2 мільйони людей щодня
- У параді беруть участь понад 200 шкіл самби
- Костюми можуть важити до 30 кг
- Найдорожчий костюм коштував понад \$1 мільйон



### 3. Амазонський тропічний ліс (Бразилія, Перу, Колумбія та інші країни)

Амазонія — найбільший у світі тропічний ліс, який займає близько 5,5 млн квадратних кілометрів. Це найважливіша екосистема для стабільності клімату Землі.

#### • Біорізноманіття:

У лісі живе близько 10% усіх видів тварин і рослин на планеті. Амазонія також є домівкою для багатьох корінних народів, які зберігають свої унікальні традиції.

#### • Загрози:

Дефорестація, незаконний видобуток корисних копалин і зміна клімату ставлять під загрозу існування Амазонського лісу.



## 2. Історичний центр Кіто (Еквадор)

Кіто, столиця Еквадору, має один із найкраще збережених історичних центрів у Латинській Америці. Місто було засноване у XVI столітті на руїнах інкської столиці.

### • Особливості:

Центр славиться своїми бароковими церквами, такими як церква Ла-Компанія-де-Хесус, а також музеями та вузькими брукованими вуличками.

### • Значення:

Це місто є прикладом злиття культур — іспанської та корінної інкської.





### 3. Острів Пасхи (Рапа-Нуї, Чилі)

Острів Пасхи, відомий як Рапа-Нуї, розташований у Тихому океані. Його знамениті статуї моаї — монолітні фігури, вирізані з вулканічного каменю, які є символом острова.

#### • Особливості:

Моаї зберігають таємниці про спосіб їхнього створення та переміщення, адже технології того часу не могли пояснити такі масштабні роботи.

#### • Виклики:

Ерозія ґрунту, зміни клімату і зростання туризму впливають на збереження цих об'єктів.



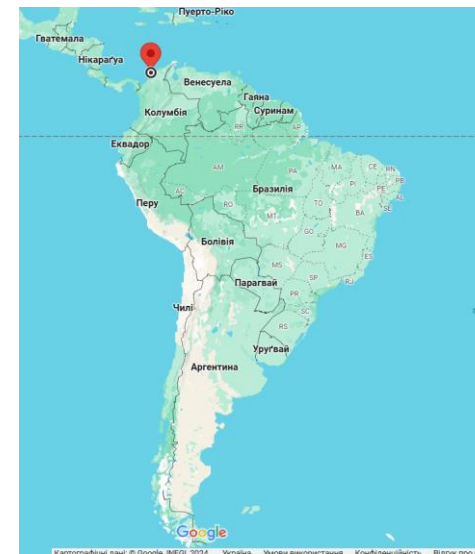
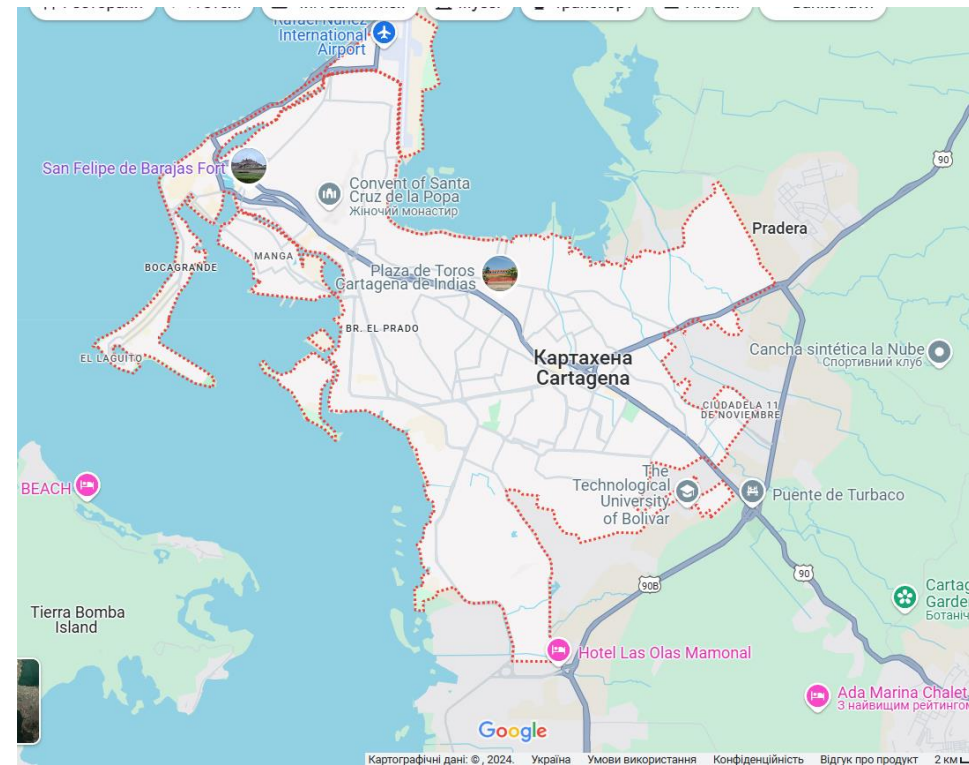
# Місто Картахена (Колумбія)

Географічне розташування: Узбережжя  
Карибського моря

- Засноване в 1533 році

Історичні рекорди:

- Найдовша колоніальна оборонна стіна в Південній Америці (11 км)
- Місто витримало 6 масштабних піратських нападів
- Найбільша іспанська фортеця в Америці - Сан-Феліпе-де-Барахас
- У місті знаходиться найстаріша церква континенту



## Висновок:

Південна Америка є домівкою для безлічі природних чудес та культурних скарбів, які формують унікальне обличчя цього континенту. Збереження об'єктів Світової спадщини — це не лише питання охорони окремих пам'яток, а й крок до збереження нашої планети та культурного розмаїття людства.



*Проект створювали:*

Колосович Богдан

Кравцова Анастасія

Руденко Вероніка

Хмелевський Кирило

Юриста Аліна

Ананевич Назар

Блинников Михайло

Овсянко Богдан

Осталеп Володимир

Панченко Марія

Шмелькова Ліза