

٥- يفصل الهضبة عن المحيط الأطلسي سهل ساحلي ضيق على طول امتداده مما يؤدي إلى صعوبة الاتصال مع المناطق الداخلية .

٦- تتسع الهضبة في الشمال وتضيق في الجنوب .

٧- تنتشر فيها الكويستات Cuosta أو (الهضاب المستوية) .

ويمكن من خلال ما تقدمنا تحديد خصائص المرتفعات الشرقية البرازيلية

بالاتي :

وتظهر الهضاب المتوسطة الارتفاع هذه بشكل سطوح مستوية تقريباً مغطاة برواسب ما عدا جهاتها الجانبية فتتحد نحو حوضي الاورنوكو والامزون في شكل مدرجات كبيرة أما من الشرق والجنوب الشرقي فتتحد مرتفعات البرازيل على شكل خطوط انكسارية واضحة تتمثل في شكل الساحل ذي الخطوط المستقيمة كما تسود الهضاب المستوية ذات الحافات الكويستا (cuesta)، وتتقطع الهضاب بعدد كبير من الأنهار منها :-

أ- نهر ساوفرانيسكو ، ب- والارونوكو ، ج- والامزون

أما الحافات الغربية فهي اقل ارتفاعاً من الحافات الشرقية وتشرف بوضوح على سهول مستقيمة تخترقها الروافد العليا لنهر (ماديرا) بعد أن تهبط من منابعها الانديزية .

ج- مرتفعات بتاجونيا القديمة : تظهر هذه المرتفعات على شكل هضاب متوسط الارتفاع تهبط عن مستوى جبال الانديز المتصلة بها من ناحية الغرب ، وترتفع هذه الهضاب فوق مستوى سهول البمباس التي تحف بها من الشرق وتتصل مع مرتفعات الانديز وتندمج معها ، وتبرز فيها المرتفعات على شكل جبال تتمثل في سيرا تندال وسيرادي كوردوبا وسيرادي فنانا .

ب- المرتفعات الغربية : تمتد المرتفعات الغربية في القارة من الشمال الغربي وحتى الجنوب الغربي ولمسافة (٦٤٠٠ كم) أو (٤٢٠٠ ميل) ، وتتمثل هذه المرتفعات

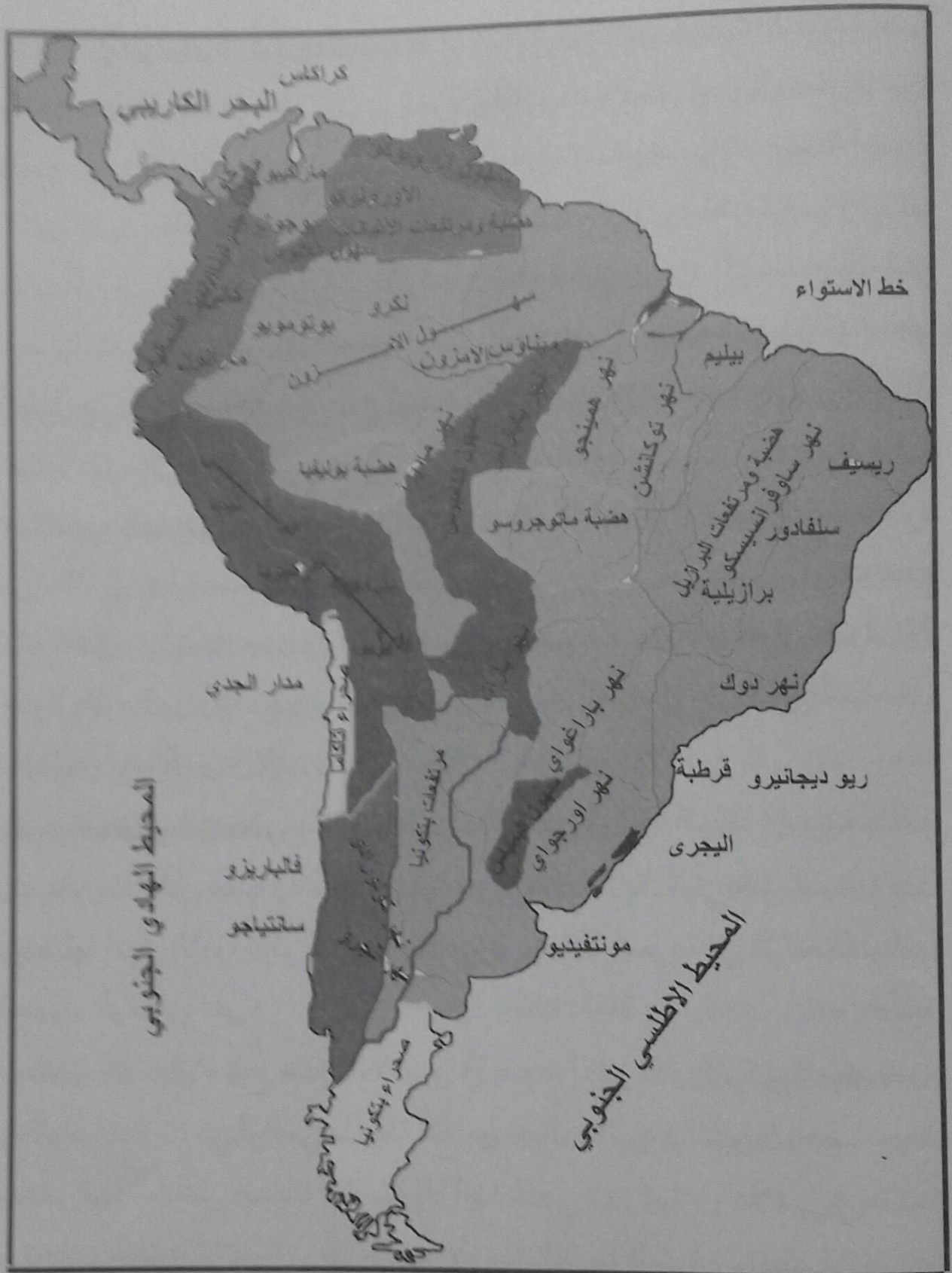
بسلاسل جبلية التوائية شاهقة تمتد في القارة بشكل موازي للساحل الغربي من الشمال إلى الجنوب.

تعد هذه السلاسل من أطول السلاسل الجبلية في العالم فهي تبدأ من أقصى شمال القارة في البحر الكاريبي وحتى أطرافها الجنوبية عند مضيق ماجلان ويعدّ التكوين الجيولوجي لهذه الجبال بأنه حديثة التكوين إذ أنها تكونت في نفس العصور الجيولوجية التي تكونت فيها منظومة كورداليرا ، إلا أنها أكثر ضيقاً وأكثر ارتفاعاً فيصل عرضها إلى حوالي (٢٠٠ ميل) في حين أن ارتفاع قممها يتراوح بين حوالي (١٨ - ٢٣ ألف قدماً) ، كما أنها اقل تنوعاً في عناصر البيئة وأكثر بركنة مما جعلها حائلاً مناخياً وبشراً يفصل شرق القارة عن غربها لقلة عدد الممرات .

وتعد البنية الجيولوجية لها معقدة فعلى الرغم من أن البنية الالتوائية هي السائدة إلا انه يظهر فيها آثار الحركة الانكسارية مع وجود مجموعات من البراكين النشطة .

ونظراً لامتدادها الطويل وما يعكسه من تنوع في مظاهر السطح فيمكن تقسيمها على ثلاثة أقسام :

١- الانديز الشمالية : تتكون الانديز الشمالية من سلاسل جبلية متوازية تفصلها وديان تكتونية طولية يتخللها نهري كاوكا (Cauca) ومجدالينا (Majdalena) واللذان يلتقيان في نهر واحد ويكونان سهلاً فيضياً مستنقعياً قبل ان يصب في البحر الكاريبي ، ويبلغ ارتفاع هذه السلاسل الجبلية حوالي (٣٠٠٠ متر) ، وتتخذ امتداداً جغرافياً شمالي جنوبي ومن ثم شمالياً بشرق ثم شرقاً ، وتشرف هذه الجبال على الساحل تماماً ، في شرق بحيرة مراكيو حتى جزيرة ترينداد إذ لا تترك إلا سهلاً ساحلياً ضيقاً . شكل رقم (٣١)



شكل رقم (٢١)

إشكال السطح (الارتفاع والانخفاض عن مستوى سطح البحر)
 في قارة أمريكا الجنوبية