

## (المحاضرة التاسعة)

### المبحث الثالث (الطقس والمناخ)

الطقس والمناخ في أمريكا اللاتينية متنوعين بشكل كبير بسبب الاختلافات الجغرافية. تتراوح درجات الحرارة من المعتدلة في المناطق الجبلية إلى الاستوائية في المناطق الواقعة قرب خط الاستواء. في المناطق الشمالية مثل المكسيك، يكون الطقس حاراً صيفاً ولطيفاً شتاءً.

بينما تشهد المناطق الوسطى والجنوبية طقساً أكثر استوائية. يُعتبر الاستوائيون والأمطار الغزيرة موسماً طبيعياً في العديد من المناطق. أما في أمريكا الجنوبية، تتنوع الظروف المناخية. تشمل المناطق الشمالية مثل كولومبيا وفنزويلا مناخاً استوائياً، بينما تجسد المناطق الجنوبية مثل الأرجنتين مناخاً معتدلاً.

هناك أيضاً تأثيرات موسم الأمطار وظواهر مثل النينو والنينيا التي تؤثر على الطقس في المنطقة. على السواحل الغربية في أمريكا اللاتينية، تظهر تباينات كبيرة في أنماط المناخ. في المناطق الشمالية مثل المكسيك وباجا كاليفورنيا في المكسيك، يسود مناخ صحراوي، حيث يكون الجو جافاً وحاراً صيفاً، مع درجات حرارة معتدلة في الشتاء.

في الجزء الوسطى والجنوبي مثل بيرو وتشيلي، يمتاز الساحل الغربي بمناخ متوسطي، حيث تكون الشتاء معتدلة ورطبة، بينما تكون الصيف حارة وجافة. تتأثر هذه المناطق أحياناً بتأثيرات المحيط الهادئ والظواهر المناخية مثل "النينيو" و"النينيا". في بعض المناطق الجنوبية مثل الأرجنتين، تشهد السواحل الغربية مناخاً بحرياً، حيث تكون درجات الحرارة معتدلة على مدار السنة مع هطول مطر منتظم.

هذه التباينات تعكس تنوع المناخ على السواحل الغربية لأمريكا اللاتينية نتيجة للتضاريس والتأثيرات البحرية المختلفة. على العموم يتميز الساحل الشرقي في أمريكا اللاتينية بطقس دافئ ومعتدل وهطول مطر جيد. في المناطق مثل البرازيل وفنزويلا وكولومبيا، يكون المناخ استوائياً رطباً، حيث تتسم الفصول بدفء على مدار العام وتشهد كميات كبيرة من الأمطار. يكون الساحل الشرقي في أمريكا اللاتينية دافئاً ومطيراً بصورة عامة. تسهم التيارات الرطبة القادمة من المحيط الأطلسي في زيادة فرص هطول الأمطار على هذه المناطق، مما يجعل السواحل الشرقية غنية بالتنوع البيئي والغطاء النباتي الكثيف.

## س/تكلم عن الأنهار في أمريكا اللاتينية ؟

ج/ تضم العديد من الأنهار الكبيرة والهامة التي تلعب دوراً حيوياً في الحياة اليومية والاقتصاد في المنطقة.

**\*نهر الأمازون:** يُعتبر نهر الأمازون أكبر نهر في العالم من حيث كمية المياه. يمتد عبر عدة دول، بما في ذلك البرازيل وبيرو وكولومبيا، ويُغذي أكبر غابة مطيرة في العالم، وهي غابة الأمازون. النهر يلعب دوراً حاسماً في الحفاظ على التنوع البيولوجي وتوفير الموارد الحيوية للمنطقة.

**\*نهر البارانا:** يمتد هذا النهر في جنوب أمريكا عبر عدة دول، بما في ذلك البرازيل والأرجنتين وباراغواي. يُعتبر نهر البارانا مهماً اقتصادياً حيث يُستخدم للنقل والري، ويحتضن العديد من الكائنات الحية المائية.

**\*نهر الأورينوكو:** يمتد في شمال أمريكا الجنوبية، ويمر عبر فنزويلا وكولومبيا. يُعتبر نهر الأورينوكو أحد الأنهار الكبيرة في المنطقة، ويسهم في توفير المياه للزراعة والصناعة.

تلعب هذه الأنهار دوراً حيوياً في توفير الموارد المائية ودعم الحياة النباتية والحيوانية، إضافةً إلى دورها الاقتصادي الكبير في النقل والزراعة.

## س/تكلم عن أنواع الترب في أمريكا اللاتينية؟

ج/تتنوع أنواع الترب في أمريكا اللاتينية بشكل كبير نظراً للتضاريس المتنوعة والاختلافات المناخية في المنطقة. بعض أنواع الترب الرئيسية تشمل:

١. **التربة الحمراء (Oxisols):** توجد في المناطق الاستوائية والاستوائية الرطبة، وتكون غنية بالحديد والألومنيوم، وتُستخدم لزراعة المحاصيل مثل القهوة والشاي.

٢. **التربة اللاتوسولية (Latosols):** توجد في مناطق الغابات المطيرة، وتحتوي على مواد عضوية غنية، وتصلح لزراعة محاصيل مثل المطاط والكافور.

٣. **التربة الفيرتيسول (Vertisols):** تشكل في المناطق ذات التبخر العالي وتتميز بقدرتها على التمدد والانكماش، وتُستخدم لزراعة محاصيل مثل الفول السوداني.

٤. **التربة الأرجونية (Argisols):** تحتوي على نسبة عالية من الطين وتوجد في مناطق السهول، وتستخدم لزراعة الحبوب والخضروات.

٥. **التربة الأندوسولية (Andisols):** تشكل في المناطق البركانية وتكون غنية بالمواد العضوية، وتصلح لزراعة مجموعة متنوعة من المحاصيل.

هذه أمثلة على تنوع أنواع الترب في أمريكا اللاتينية، حيث تؤثر هذه التنوعات في اختيار الزراعات والاستخدامات الزراعية المناسبة لكل نوع من هذه الترب.

(المبحث الخامس والسادس)

(التربة والنبات الطبيعي)

**س/ يمكن تصنيف النبات الطبيعي في أمريكا اللاتينية الى اربع مجموعات:**

١- **الغابات:-** تشمل الاشجار الطويلة التي تنمو متقاربة مع بعضها بحيث تتشابك اغصانها وتتكون الغابات المدارية وهناك انواع من اشجار التي لا تتحمل الصقيع في حين تتحمل غابات العروض الوسطى مثل هذه الظاهرة وتنمو الغابات الجبلية في الجهات المرتفعة وهناك طرق متعددة لتصنيف النباتات الطبيعية ومن احدى هذه الطرق تمييز الأراضي الجرداء عن الاراضي التي تغطيها النباتات.

٢- **الصحاري الجافة:-** الموجودة في شمال المكسيك والجزء الاوسط من الساحل الغربي لأمريكا الجنوبية، اما الجهات التي تغطيها النباتات فان من الضروري التفريق بين الغابات والاراض التي تغطيها الحشائش فتشكل الجهات التي تغطيها الغابات الكثيفة في الجهات المدارية الرطبة سوى نسبة ضئيلة من مجموع مساحة أمريكا اللاتينية في حين تنتشر غابات السفانا في المنطقة الشبه مدارية في **الكامبوس في البرازيل واللانوس في كولومبيا وفنزويلا.**

٣- **الحشائش :-** وهي من اكثر النباتات الطبيعية انتشارا في أمريكا اللاتينية والمناطق المدارية وهي تغطي البراري التي تنتشر فيها ترب (البمباس) الخصبة في الارجننتين والاراضي القديمة الرديئة ذات الترب الحمضية (الكامبوس) في البرازيل هو ان نوعية الارض يمكن الاستدلال عليها من نوعية النبات الطبيعي توجد هناك علاقة وثيقة ما بين التربة ونمو النباتات توجد مادة الدبال الضرورية لنمو النباتات في الجهات التي تنتشر فيها الغابات المدارية شبه النفضية الدائمة الخضرة وتبدأ هذه الاشجار في الغابات بنفض اوراقها بصورة تدريجية طوال ايام السنة ثم يتحلل الهشم المتراكم عن ذلك في أرض الغابة مكونة طبقة رقيقة من التربة الغنية بالمواد العضوية وعندما تقطع الاشجار تصبح الارض تربة صالحة

منتجة لزراعة النباتات القصيرة الجذور فان لم تستخدم المخصبات فان هذه الارض سرعان ما تفقد خصوبتها وتناقص غلتها بحيث تصبح الزراعة عملية غير مربحة.

ان كثرة الامطار وارتفاع درجات الحرارة في حوض الامزون يعمل على سرعة التفكك الكيميائي للمواد الصخرية بحيث تتحول الكثير من المواد الغذائية من التربة وتصبح بعيدة عن تناول النباتات ذات الجذور القصيرة في حين تزدهر الاشجار الضخمة لانها تستطيع ان تمد جذورها الى اعماق الارض للحصول على المواد الغذائية الضرورية لبقائها اذ ان الانماط النباتية في امريكا اللاتينية متماثلة تقريبا مع الانماط المناخية توجد هناك نباتات دائمة الخضرة موجودة في المناخات الرطبة التي لا يوجد فيها فصل جفاف في حين تظهر النباتات الشوكية المقاومة للجفاف في المناخات الصحراوية والشبه صحراوية مع وجود هناك علاقة وثيقة بين طبيعة الصخور السائدة ومقدار تنوع النبات الطبيعي ونوع المناخ.

### **س/ اين تتركز اخصب الترب في امريكا اللاتينية؟**

ج/ تتركز فوق صخور الديابيز التي تتعرض لعمليات التجوية كما هو الحال في المرتفعات امريكا الوسطى وتربة الحمراء في منطقة زراعة البن في ساو بالوا وبرانا في البرازيل وعندما تتعرض بعض الانواع من الحجر الجيري الى عمليات التجوية فانها تكون تربة زراعية خصبة وتعتبر الرواسب الطموية الموجودة في وديان الانهار والدلتاوات مثال اخر على كون التراب المدارية اكثر خصوبة مما هو متوقع.

### **علل/ ان سهل الامزون الفيضي لا يمثل سوى ٢% من مجموع مساحة الحوض فانه يشكل المنطقة الوحيدة التي تكون فيها زراعة دائمية؟**

ج/ وذلك لان الفيضان السنوي يعمل على اعادة خصوبة التربة بأضافة طبقة جديدة من الطمي الحديث.