

Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



# Ekosistem Tipleri

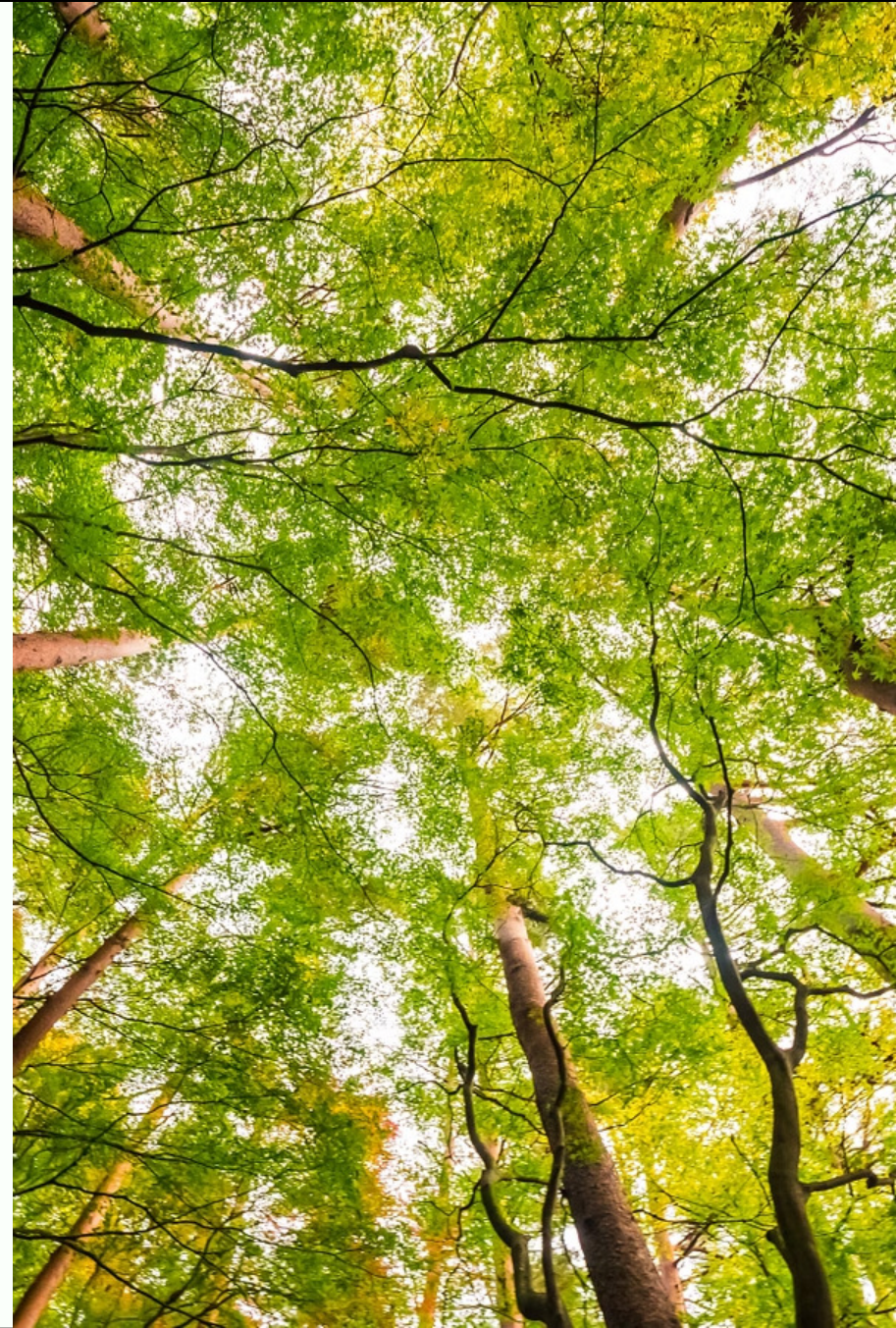
Nicola Palmieri



# Giriř

## Ekosistemler

**Herkese günaydın, ben Nicola Palmieri, Erasmus+ KA 210 programı tarafından onaylanan WAVE Avrupa projesinin ortakçı olan il Pianeta Naturale derneg 'indenim. Bugün gezegenimiz Dünya'da bulunan farklı ekosistem türlerini tanıtmaq istiyorum.**



# Bir Ekosistem Nedir

## Tanım

**Bir ekosistem, canlı organizmalar ile fiziksel çevrenin sürekli iletişim ve karşılıklı etkileşim içinde olduğu, madde, enerji ve bilgi akışlarını sürekli birbirleriyle paylaştıkları bütünleşik bir sistemi temsil eder. Bu, her unsurun kendi rolünü oynayarak bütünün uyumuna katkıda bulunduğu büyük bir doğal orkestra gibidir.**



## Afrika savanları:

## Bozkırlar:

**kısa ve dirençli otlar, taşlar, kayalar,  
sonsuz gibi görünen bir ufuk. Soğuk ve  
kuraklık, hayatta kalma kurallarını  
belirler.**



## **...Karasal Ekosistemler**

### **Tundra**

ormanları desteklemek için iklimin fazla sertleştigini yerlerde oluşan bir ekosistemdir:

düşük sıcaklıklar, fakir topraklar ve çok kısa bir vejetasyon dönemi yaşamı yosunlar, likenler ve bodur çalılarla sınırlar.

Yüksek enlemlerde, kutup dairesine ulaşmadan önce bile, ormanlık dünya ile büyük buzullar arasında bir geçiş kuşağı olarak bulunur.



## ...Karasal Ekosistemler

### Kutup tundrası:

derinlerde sürekli donmuş olan toprak, permafrost olarak adlandırılır, asla tamamen çözülmez ve yaşamı daha da zorlaştırır. Yalnızca son derece ince bir yüzey tabakası yazın kısa bir süreliğine yumuşar ve bu sayede çok az sayıda bitkinin yer seviyesinde hayatta kalmasına izin verir.

Bu, hayatta kalmanın en uç sınırındaki bir ekosistemdir.



## **...Karasal Ekosistemler**

### **Sibiryaya taygası**

**Tayga, tundranın altında uzanarak dünyanın en geniş boreal ormanını oluşturur.**

**Başlıca ladinler, karaçamlar, çamlar ve huşlar gelişirken; hayvanlar arasında ren geyikleri, ayılar (boz ve siyah ayılar), kurtlar, vaşaklar, tilkiler, elkler, wolverinler ve çok çeşitli göçmen kuşlar yaşar.**



**Karasal Ekosistemlerin  
tablosunu tamamlamak için...**

**Kayalık ya da kumlu  
ölller - sıcak ya da  
soğuk:**

Gezegenin en uç ortamlarından  
bazılarını temsil ederler. Sıcaklık  
farkları çok serttir, yağışlar  
neredeyse yoktur ve yaşam en temel  
hâline indirgenmiştir: az sayıda  
sukulent bitki, böcekler, sürüngenler  
ve çok az suyla hayatta kalabilen  
memeliler.



# **Ekosistemlerin Çeşitliliğini belirleyen faktörler.**

**Peki bu inanılmaz ekosistem çeşitliliğini  
nereden doğar?**

**Her şey büyüleyici bir güçler oyununa  
bağlıdır:**

**sıcaklık ve yağış gibi iklimsel faktörler,  
gündüz saatlerinin süresi, enlem ve  
yüksekti, karasallık ile birlikte jeolojik ve  
ekolojik faktörler.**



.....

**Bu unsurların her birinin benzersiz kombinasyonu**

**yerel olarak ayırt edici koşullar yaratır**

**ve hangi bitki topluluklarının**

**ve hayvanların en iyi uyum sağ˘layıp**

**gelişebileceğ˘ini belirler - işte tam da böyle**

**daha önce açıkladığ˘ımız başlıca ekosistemler**

**oluşur.**



# Su Krallığı

## Su ekosistemleri

Su krallığı ı çeşitliliği bakımından hiç de geri kalmaz. Tatlı su ekosistemleri; nehirlerde, göllerde ve göletlerde hayat bulur, zengin ve çeşitli bitki ve hayvan topluluklarına ev sahipliği yapar. Tatlı sular, yeryüzü yüzeyinin çok küçük bir bölümünü kaplamasına rağmen, ekosistemlerin dengesi için en üretken ve en yaşamsal ortamlardan biridir. Balıklar, amfibiler, sucul böcekler, kuşlar ve sucul ile kıyı bitki örtüsü, onu son derece karmaşık bir dünya haline getirir.



## ...Su Ekosistemleri

...deniz suyu ekosistemleri ise kıyı denizlerinde, uçsuz bucaksız okyanuslarda, rengârenk mercan resiflerinde ve yaşamla dolu lagünlerde görülür.

Burada balıklar, deniz memelileri, sürüngenler ve kuşlarla birlikte kabuklular, yumuşakçalar ve derisidikenliler bir arada yaşar.

Bitkisel bileşen de en az bunun kadar zengindir: yeşil, kahverengi ve kırmızı algler, posidonia çayırları ve tropik mangrovlar, binlerce tür için vazgeçilmez habitatlar oluşturur.



# Geçiş Ekosistemleri

## Sınırdaki Ortamlar

Özellikle büyüleyici olan ekosistemler geçiş ekosistemleridir: büyük nehirlerin deltaları, tatlı ve tuzlunun buluştuğu haliçler, kara ile deniz arasında dans eden mangrov ormanları ve tüm suyun gelip antik ritimlere uyarak geri çekildiği tüm geçici sucul ortamlar.



# Antropik Ekosistemler

İnsan tarafından yaratılan ekosistemler

İnsan kendi ekosistemlerini yarattı,  
çoğ u zaman doğ al olanlardan çok farklı,  
karasal manzara üzerinde derin bir  
iz bırakıyor.

Metropoller,  
çoğ u zaman yalnızca insan türünün  
hayatta kaldığ ı gerçek ekolojik mezarlıklar  
olarak kabul edilebilir.



# Antropik Ekosistemler

## İnsan tarafından oluşturulan ekosistemler

Sanayi bölgeleri, ekili tarlaları ve meyve bahçeleriyle tarımsal sistemler farklı bir hikâye anlatır:

yog'un tarım sistemlerinden - gerçek geçici çöller - dog'a ayla daha saygılı bir ilişki sürdürmeye çalışan geniş kapsamlı ve organik sistemlere kadar.



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



# Dikkatiniz İçin Teşekkürler

