

ORMANSIZLAŞMA



- FAO'ya göre 4000 yıl önce Dünya ormanları 8 milyar hektardır.

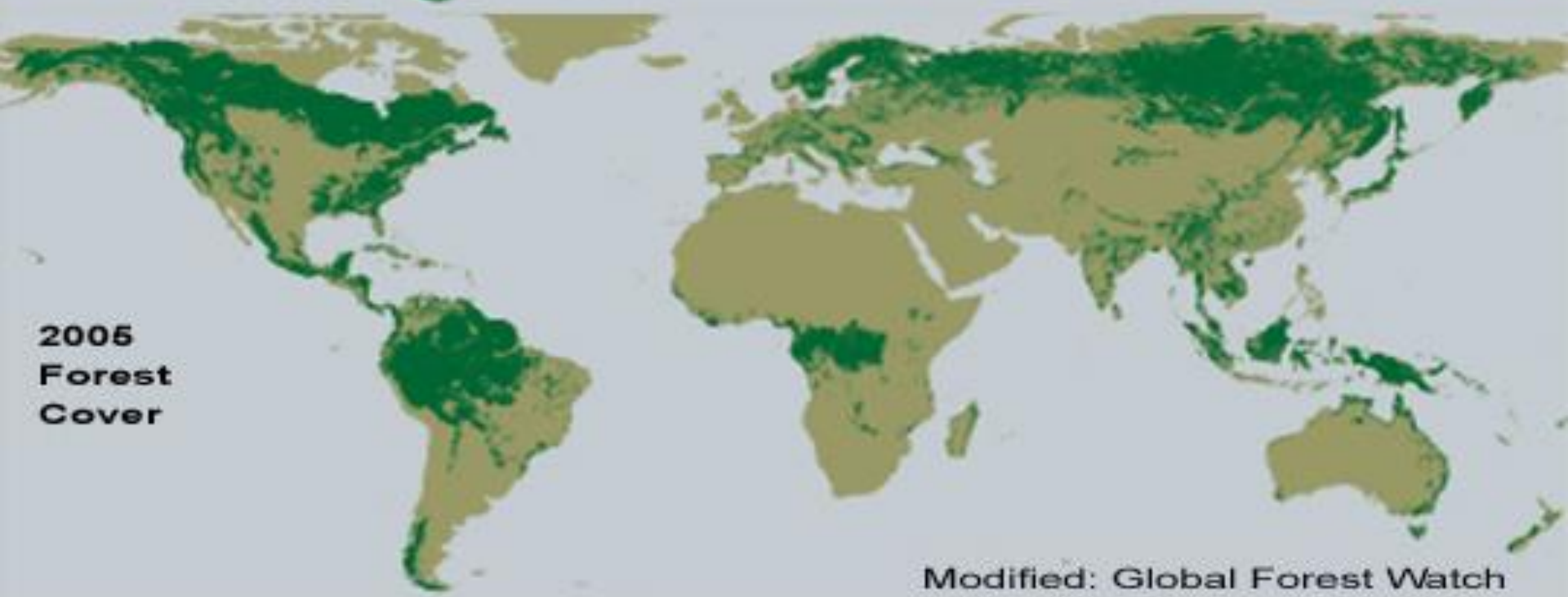
- Bunların önemli bir kısmı insanlar tarafından yok edilmek suretiyle

1980 yılına gelindiğinde 3.6 milyar hektara inen orman alanları,

günümüzde, gerçekte 3.2 milyar hektar civarında kaldığı tahmin edilmektedir.



**Original
Forest
Cover**



**2005
Forest
Cover**

Ormanların Yok olmasının nedenleri

- Doğal sebepler
 - Yangınlar
 - Hastalıklar
 - İklim değışiklikleri
 - Kütle hareketleri
 - Volkanik faaliyetler

Ormanların Yok olmasının nedenleri

■ İnsan etkisi

- Yangınlar
- Tarım alanı elde etme isteği
- Madencilik
- Hayvancılık
- Kereste üretimi
- Değişik amaçlı kullanım alanları oluşturma
- Ticari türlerin yetiştirilme isteği
- Asit yağmurları





Yangınlar...



Yol yapımı...

GREEN PAPER



Hastalıklar...



Asit Yağmurları...





Madencilik...



Kereste üretimi...



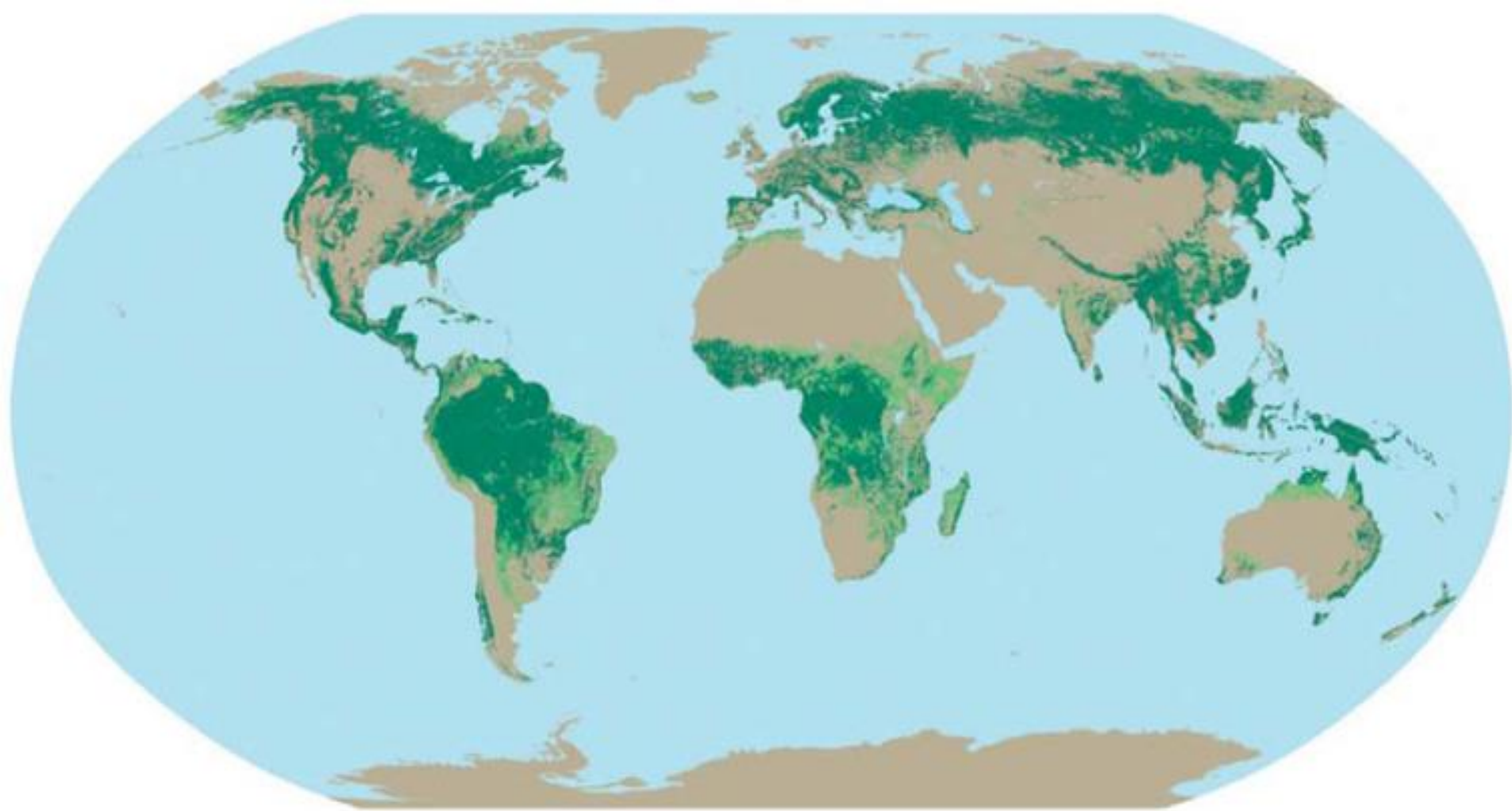
■ **Dünya ormanları iki alanda yoğunlaşmıştır;**

1)Alaska, Kanada , İskandinav ülkeleri ve Kuzey Rusya'dan Sibirya'ya kadar uzanan hatta bulunan Kuzey Bölge İğne Yapraklı ormanları (Boreal Ormanlar).

2)Ekvatorial Yağmur ormanları (Amazon, Orta Afrika ve Endonezya-Malezya adaları)

Bu iki alan arasında yer yer geçiş kuşağı ormanları da görülmektedir.

Günümüzde Dünya orman varlığı 3.5 milyar hektar civarındadır. Bu da kara alanlarınınin %30 una karşılık gelmektedir.



Ormanlık Alanlar Diğer Alanlar
Odunsu Bitki Alanları Su Alanları

© FAO 2006

Dünya Orman Alanları

Boreal Ormanlar



Tropikal Yağmur Ormanları



Kıtalara göre orman varlığı;

Amerika: 1,4 milyar hektar,

Avrupa 1 milyar hektar,

Afrika 600 milyon hektar,

Asya 500 milyon hektar,

Avustralya 200 milyon hektar.

ORMANLARIN ORANI;

%33 Amerika

%21 Avrupa

%20 Afrika

%14 Asya

%12 Avustralya

- **En fazla orman alanına sahip ülkeler;**
- Rusya Federasyonu 700 milyon hektar,
- Brezilya 671 milyon hektar,
- Kanada 450 milyon hektar,
- ABD 300 milyon hektar,
- Zaire 166 milyon hektar,
- Çin 162 milyon hektar,
- Endonezya 145 milyon hektar,
- Avustralya 144 milyon hektar.

- Nüfus artışı, ekonomik gelişmeler, hızlı sanayileşme ve yanlış arazi kullanımı ormanların azalmasına veya bozulmasına neden olmaktadır.
- Bunun sonucunda çevre kirliliği ve erozyon tehlikesi artmakta, tahrip olan ormanlar kendisinden beklenen fonksiyonları tam olarak yerine getirememektedir.
- Dünyada yılda ortalama 13 milyon hektar orman yok olmaktadır.
- Ormanların daralmasıyla iklim değişikliği, küresel ısınma, çölleşme, biyolojik çeşitliliğin yok olması gibi çevre sorunları ortaya çıkmaktadır.

Global 2000 adlı rapora ve **FAO** raporlarına göre (1993 ve 1997),

- Günümüzde ormanlık alanlar **Grönland ve Antarktika** hariç, Dünya'daki kara alanlarının yaklaşık dörtte birine denk düşmektedir.
- Dünyada ormanların yarısından biraz fazlası tropik bölgelerde bulunmaktadır.
- Dünyadaki toplam orman alanının 3.5-3.8 milyar hektar olduğu bildirilmektedir. FAO verilerine göre günümüzdeki gerçek orman alanlarının **3.2 milyar hektara** indiği düşünülmektedir.

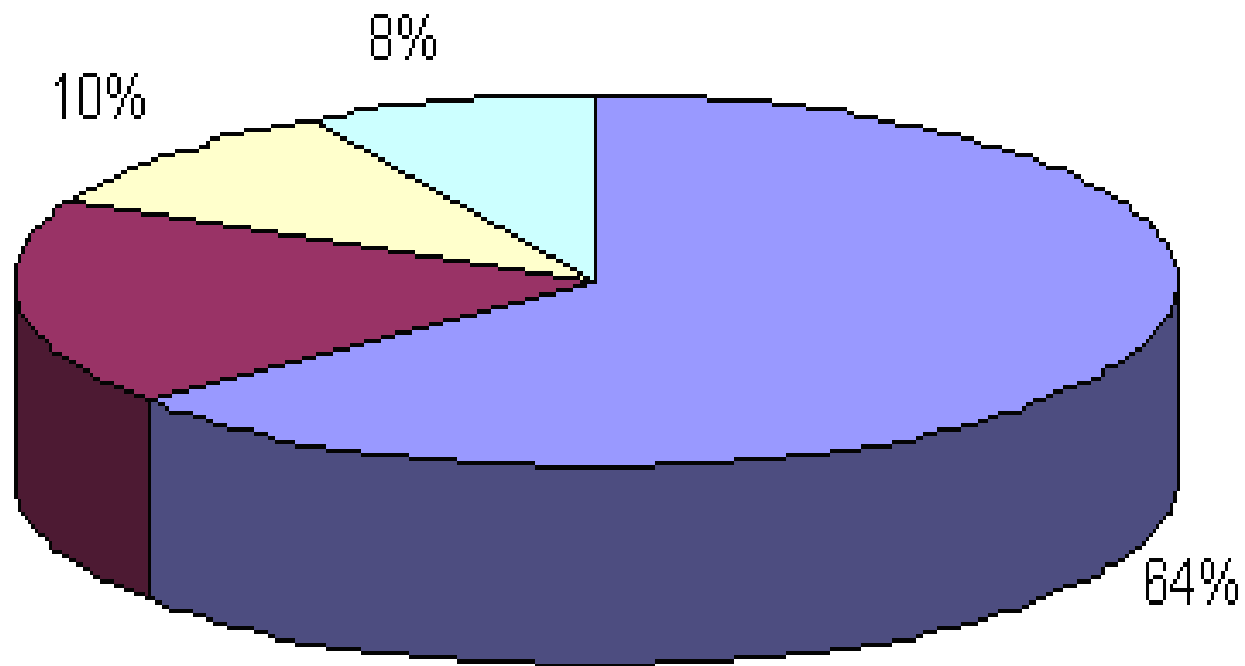
Causes of Deforestation

Agriculture

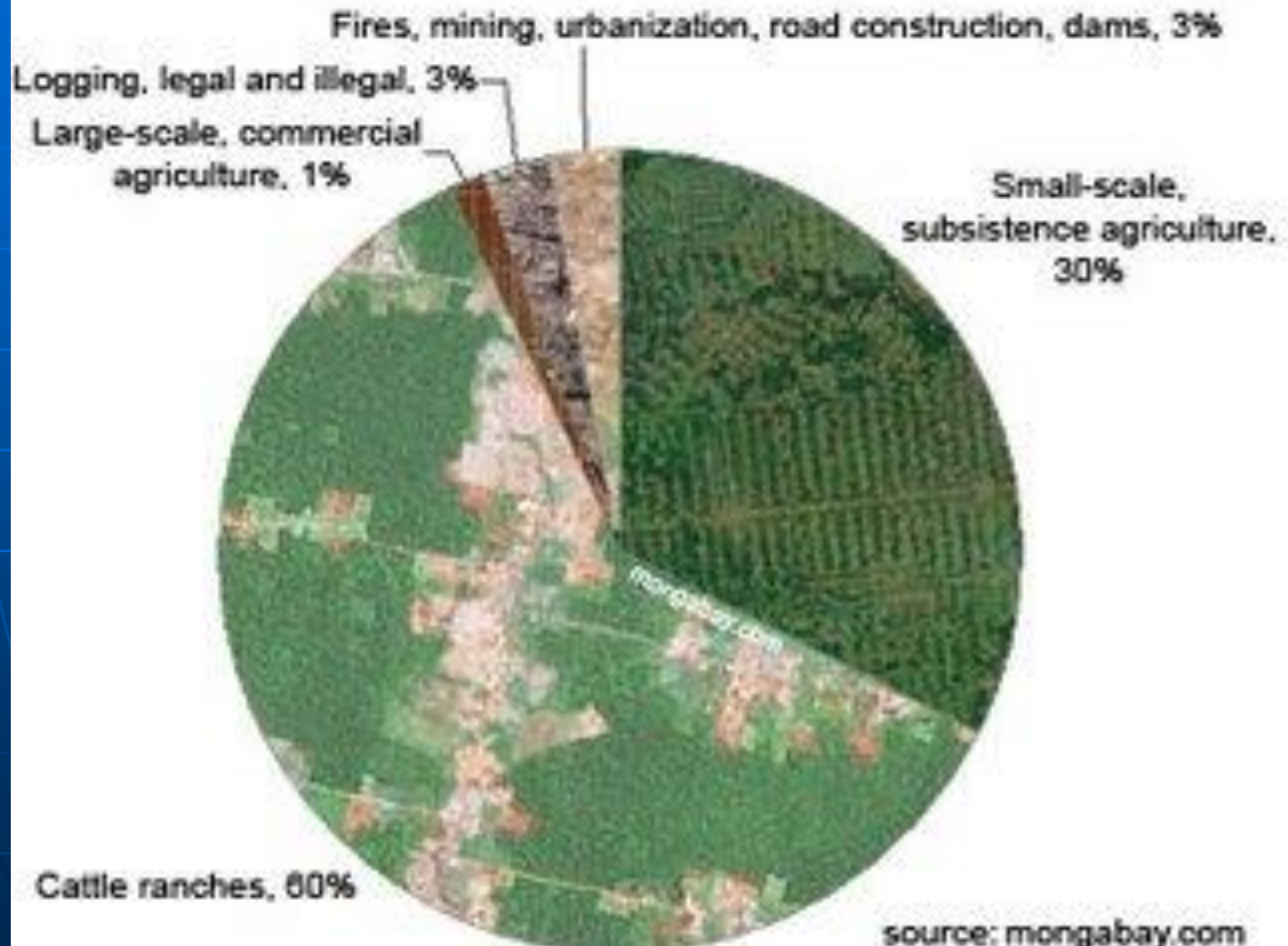
Logging Industry

Fuelwood

Cattle Ranches

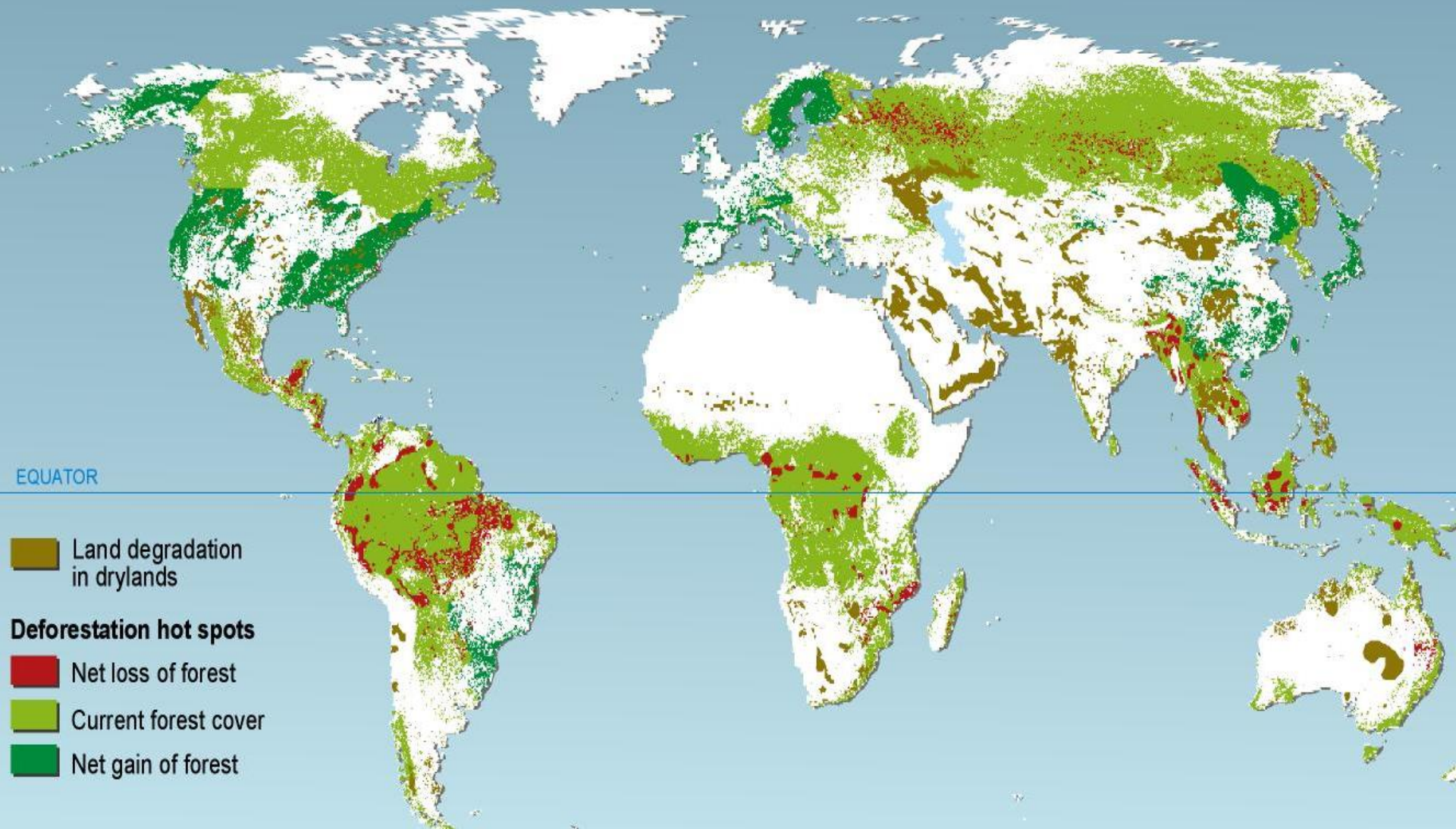


Causes of Deforestation in the Amazon, 2000-2005



■ **Dünya Ormanlarının Yok Olması;**

- 1950-1980 yılları arasında Dünya ormanlarının % 25' i yok edilmiştir.
- Dünya üzerinde her saat 3000, her dakika 50 dönüm orman yok edilmektedir.
- Uydu fotoğraflarına göre, dünyanın en geniş yağmur ormanlarına sahip olan, Brezilya'da yılda ortalama 15 000 kilometrekarelik bir orman alanının yok olduğu bildirilmektedir.
- Yeryüzünde bu günkü tropik ormanların alanı 100 yıl öncesinin yarısı kadardır.



EQUATOR

- Land degradation in drylands
- Deforestation hot spots**
- Net loss of forest
- Current forest cover
- Net gain of forest





© 2008 Google, Inc. All rights reserved.
Image © 2008 TerraMetrics

Google



- **2030'a kadar Amazon'ların % 60'ı yok olacak...**
- **Küresel ısınmanın yaratacağı iklim değişikliği ve insanların orman alanında yarattıkları tahribat nedeniyle "Dünya'nın akciğeri" sayılan Amazon ormanlarının yüzde 60'ının 2030 yılına kadar yok olacağı bildirildi.**

WWF (Doğal Hayatı Koruma Vakfı) çevre örgütünün raporuna göre; "Amazon ormanlarının, yerküre iklimi üzerindeki öneminin azımsanmaması gerektiğini" belirtilmektedir.

Amazon ormanlarının, sadece küresel sıcaklığı düşürmesi bakımından değil, çok önemli bir su kaynağı olduğu için de önemli olduğu belirtilen raporda, hepsinden önemlisi, bu ormanların çok büyük miktarlarda karbon gazını temizlediğini belirtilmektedir.

- Raporda, Amazon ormanlarının zarar görmesinin, 2030'da fazladan 55 ile 96 milyar ton arasında karbondioksit gazının atmosfere salınması anlamına geleceği belirtildi.
- Amazon ormanlarının, ağaç kesimi, çiftliklerin genişlemesi ve artan kuraklığın tehdidi altında olduğu belirtilerek, yağışların azalmasının da ormana giderek daha fazla zarar vereceği kaydedildi.
- Yaklaşık 4,1 milyon kilometre kareye yayılmış durumda olan Amazon ormanları, Brezilya'nın yüzde 60'ını kaplıyor.
- 6 Aralık 2007

**TOP
TEN**

COUNTRIES WITH THE HIGHEST DEFORESTATION RATE



www.maps-of-world.com



	(SQ MILES)	(SQ MILES)	
1. Brazil	8,915	6. Dem. Rep. of Congo	2,054
2. Indonesia	5,065	7. Myanmar	1,996
3. Sudan	3,702	8. Nigeria	1,537
4. Zambia	3,286	9. Zimbabwe	1,235
5. Mexico	2,436	10. Argentina	1,100

Annual Forest Cover Loss (1990-2000)

Map not to Scale

Copyright © 2006 Compare Infobase Limited

1950



1985



2000



Deforestation Trends in Borneo

2005



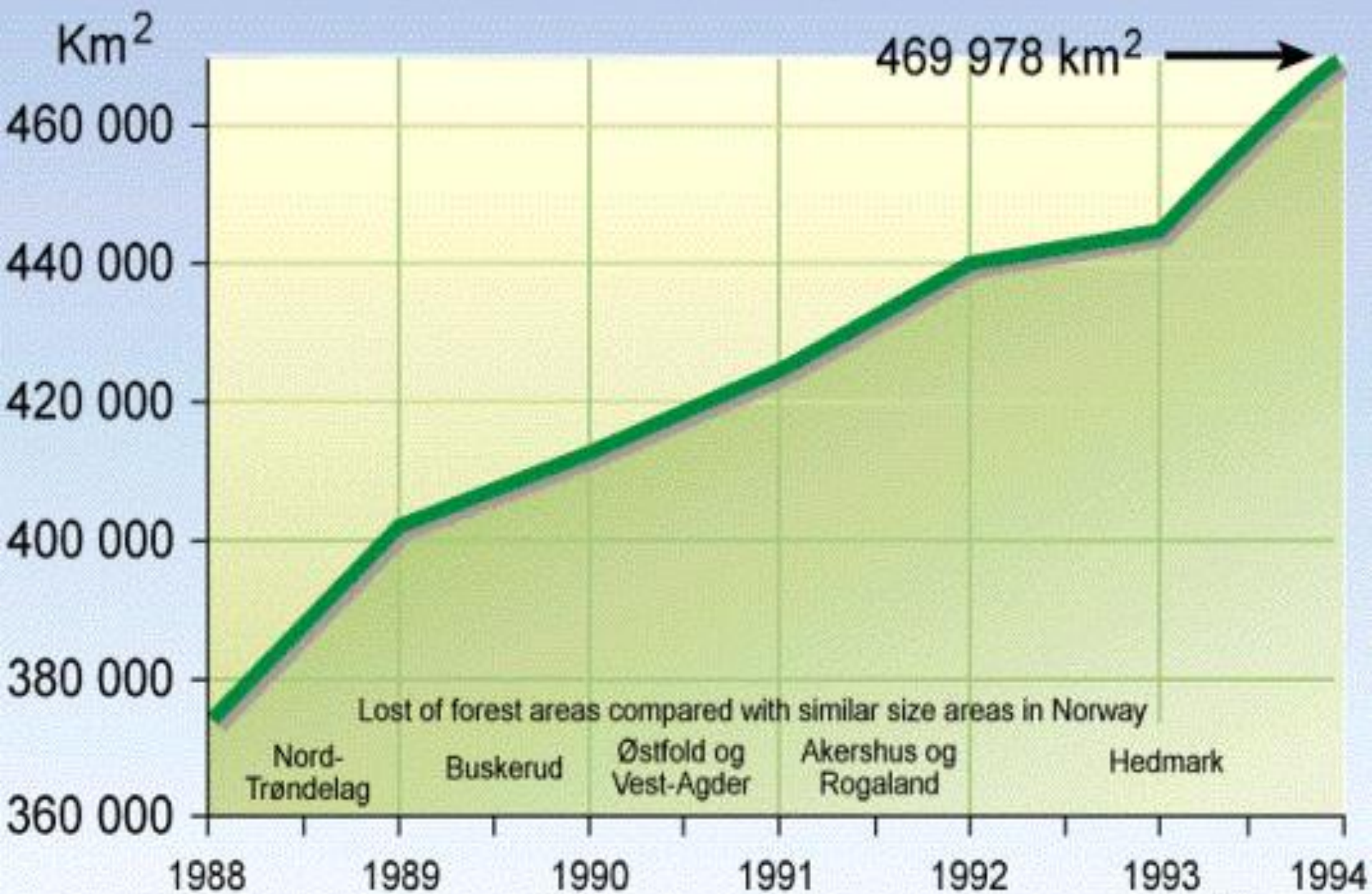
2010



2020



Deforestation in Amazonas





GREENPEACE



1990-2000 Döneminde Yıllık Orman Azalması ve Artması En Çok Olan Ülkeler;

Ülkeler	Azalma		Ülkeler	Artma	
	Hektar (1000)	%		Hektar (1000)	%
Brezilya	2 309	24,6	Çin	1806	59,6
Endonezya	1 312	14,0	ABD	388	12,8
Sudan	959	10,2	Belarus	256	8,5
Zambiya	851	9,1	Kazakistan	239	7,9
Meksika	631	6,7	Rusya Federasyonu	135	4,5
Kongo	532	5,7	İspanya	86	2,8
Myanmar	517	5,5	Fransa	62	2,0
Zimbabve	320	3,4	Portekiz	57	1,9
Arjantin	285	3,0			
Avustralya	282	3,0	Kaynak: FAO, State of the World's Forests 2001, s.154-157		
Peru	269	2,9			
Malezya	237	2,5			
Venezüella	218	2,3			

Dünya orman varlığı

- Birleşmiş Milletler Gıda ve Tarım Örgütü (FAO) ya göre
- Dünyadaki *ormanların* % 43'ü *gelişmiş* ülkelerde;
- % 57'si de *gelişmekte olan* ülkelerde bulunmaktadır.
- Bu alanların yaklaşık % 64'ü (2.1 milyar hektar) Kuzey yarımküredeki ülkelerde yer almaktadır.

■ **Mülkiyet bakımından Dünya'daki orman alanlarının**

% 79,8'i kamu,

% 17,6'sı özel mülkiyet altındadır.

Kamu mülkiyetinde olan alanların oranı;

■ **Avrupa'da % 47;**

■ **Kuzey Amerika'da % 72**

■ **Rusya ve BDT.da % 100**

■ **Diğer Kuzey ülkelerinde % 70 düzeyindedir.**

■ Türkiye'nin Ormanları

- Ülkemizde 8.9 milyon hektar verimli (% 44), 11.3 milyon hektar da verimsiz (% 56) olarak kabul edilen toplam **20.2 milyon hektar** ormanlık alan bulunmaktadır.
- Son yıllarda bu rakamın 20.7 milyon hektara çıktığı bildirilmektedir.
- 20.2 milyon hektar esas alındığında, ormanlar ülke yüzeyinin yüzde 26'sına karşılık gelir.
- Orman sayılan alanların yüzde 19'u Karadeniz Bölgesi'ndedir.

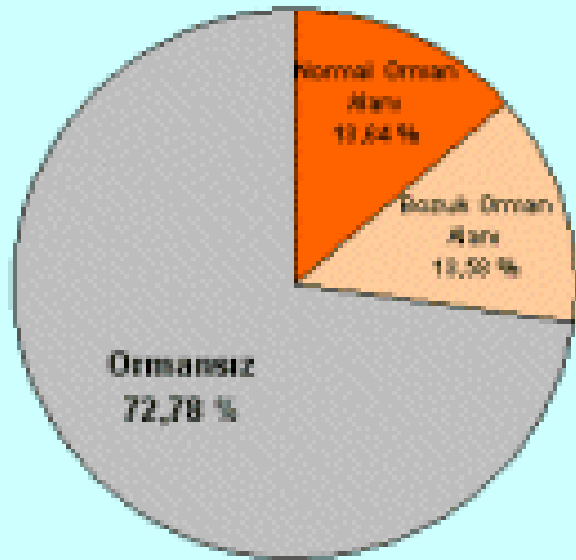
Türkiye ormanlarının bölgelere göre dağılımı.

BÖLGE	ORMAN ALANI (HA)	ORMAN ORANI (%)
Karadeniz	5 029 623	24.90
Akdeniz	4 884 187	24.18
Ege	3 383 380	16.75
Marmara	2 277 429	12.76
Doğu Anadolu	2 187 583	10.83
İç Anadolu	1 523 026	7.54
Gd. Anadolu	614 068	3.04
TOPLAM	20 199 296	100

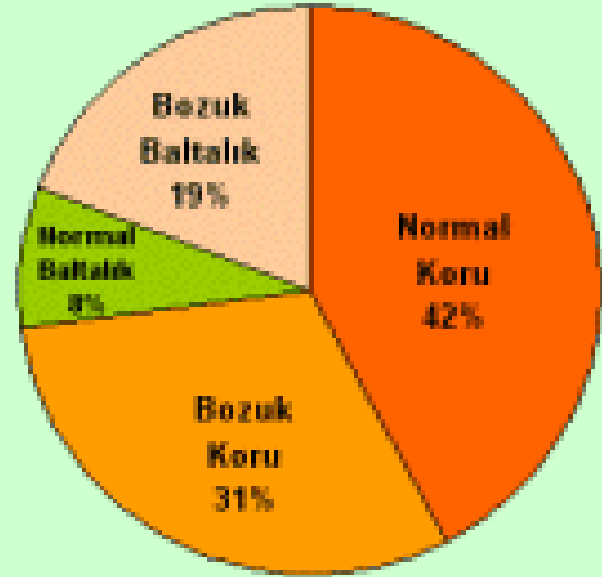
Türkiye Ormanları

GENEL ORMANLIK ALANLARIN DAĞILIMI

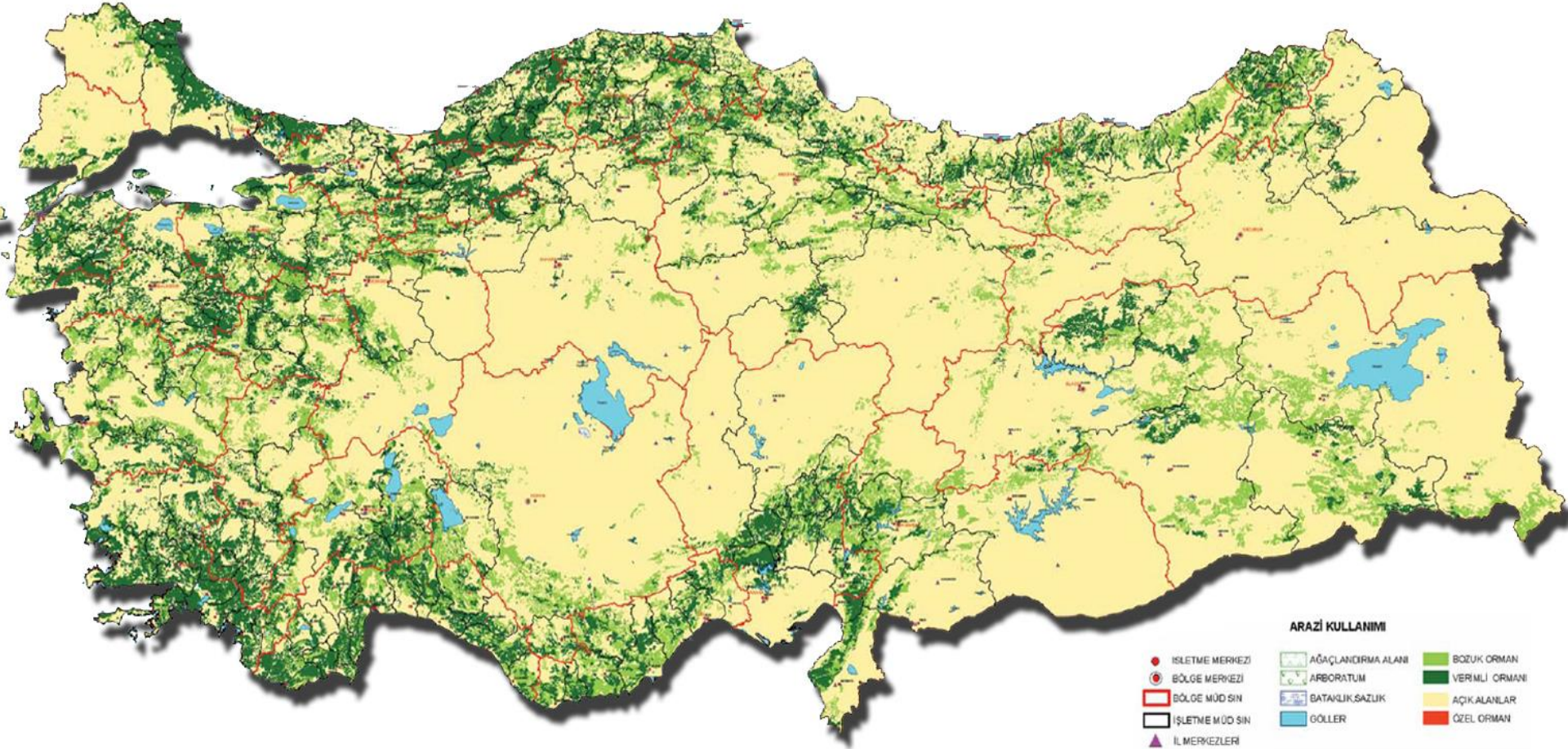
Ormanlık Alanların Genel alana göre oranları



Ormanlık Alanların İşletme Şekli ve Kapalılık Durumuna göre dağılımı



Türkiye Orman Varlığı Haritası



- Tüm Dünya'da olduğu gibi, Türkiye'de de ormanlar büyük bir baskı altındadır.
- Yangınlar, madencilik çalışmaları, yol yapımları, hatalı arazi kullanımları ve orman niteliğini kaybettiği gerekçesi ile yerleşmelere ya da turizm alanlarına dönüşen ormanlar, hastalıklar gibi bazı doğal nedenlerle de azalmaktadır..

- Ancak, yapılan araştırmalara göre; Dünya'nın büyük bölümünde ormanlar azalırken, genel kanaatin aksine Türkiye'de orman alanlarının arttığı belirlenmiştir.
- **BM raporları, Türkiye'nin son 15–20 yıl içinde orman varlığını artıran ülkelerden biri olduğunu açıklamıştır.**
- 5 bin hektarlık ormanın yandığı dönemde 370 bin hektar alanı ağalandıran Türkiye'de, önümüzdeki 5 yıl sonunda da (2008-2013) Trakya byklgnde bir alanın ağaçlandırılması hedeflenmektedir.

- **Türkiye'de Ormanları İyileştirme Çalışmaları**
- Ormanlarımız, 10 yıllık '**rehabilitasyon**'a giriyor. Hedef, Türkiye'deki toplam orman varlığının (21 milyon 188 bin 747 hektar) yaklaşık yüzde 50'sini (10 milyon 567 bin 526 hektar) oluşturan bozuk ormanları 10 yılda yenilemek.
- Seyrek ormanlıklara yeni fidan dikilecek, yaşlı, cılız ağaçlar temizlenecek. Sağlıklı ve ekonomik olmayan ağaçlar, verimli türlerle değiştirilecek.
- Çalışma sayesinde ormanların daha fazla zehirli gaz emip daha fazla su üretir hale geleceği ve daha çok odun Üretileceği belirtiliyor.

- **Özel ağaçlandırma yapılan alan miktarı, 2003'te 4.9 bin hektardan, 2005'te 10.5 bin hektara çıktı.**
- **Atatürk Orman Çiftliği'ne 1 milyon fidan dikildi.**
- **Ormanların yüzde 93'ünün kadastrosu tamamlandı ve uyduyla izlenmeye başlandı.**
- **Türkiye, orman yangınlarıyla mücadelede en başarılı ülkeler arasına girdi.**
- **Kent Ormanları Projesi'yle 52 ilde kent ormanı oluşturuldu.**
- **Endüstriyel odun satış geliri 2003'te 620 milyon YTL iken 2005'te bu miktar 820 milyon YTL' ye çıktı.**
- **Milli park sayısı da 33'ten 37'ye çıkarıldı.**
- **Avlakların işletilmesine başlandı, altı avlak ihaleyle özel sektör tarafından işletilmeye başlandı.**

Türkiye'deki Başlıca Ağaç Türleri ve Alanı (Ha)

- Meşe 6.476.277
- Kızılçam 5.420.524
- Karaçam 4.202.298
- Kayın 1.751.484
- Sarıçam 1.239.578
- Göknar 626.647
- Ardiç 447.493
- Sedir 417.188
- Ladin 289.397
- Kızılağaç 95.103
- Kestane 88.773



Söğüt ağacı üzerinde büyümüş bir çam Ağacı (Sivas-Hafik 2002).

