



# Kuvaterner Stratigrafisi: İlkeler ve Yöntemler

Ömer Feyzi Gürer

# TANIMLAR

Stratigrafi

Latince "**tabaka**" ve Yunanca "**graphia**"

**KAYA KATMANLARININ BİLİMİ**

Bu tanım

**katmansız kayaçlar** ile **magmatik** ve **metamorfik**  
kayaçları da içerecek şekilde genişletilmiştir

**Taşlaşmış** veya **gevşek** durumda olan  
**tüm kayaçları** kapsar.

## Stratigrafi, kayaçların

- stratigrafik aşaması
- yaş ilişkileri
- dağılımı
- litolojisi
- fosil içeriği
- vd. tüm özellikleri

ile de ilgilenir

Kuvaterner katmanlarını tanımlamak için  
"kayaç" terimi  
uygun görülmüştür

Stratigrafik korelasyon  
Tanımlama, sınıflandırma, adlama  
uzay ve zaman ilişkileri kurma  
amacını taşır

18. ve 19. yüzyıllarda sınıflandırma;  
**fosil içeriği** (biyostratigrafi) veya  
**litolojiye** (litostratigrafi) dayalıydı

20. yüzyılda ise kimya ve fizikteki gelişmeler  
kayaçların sınıflandırılmasında etkin olmuştur  
(kimyasal stratigrafi, kronostratigrafi,  
manyetostatigrafi ve sismostratigrafi vd).

**Kronostratigrafi**  
uluslararası **İLETİŞİMİN EN İYİ YOLU**  
olarak önerilmiştir.

## Bazı Stratigrafik Aşamalar ve Birimleri

Stratigrafik Kategoriler	Başlıca Stratigrafik Birimler	
<b>Litostratigrafi</b>	Grup Formasyon Üye Katman	
<b>Biyostratigrafi</b>	Biyozonlar; Menzil Zonu (Range zones) Aralık Zonu (Interval Zones) Lineage Zonu Topluluk Zonu (Assemblage Zones) Bolluk Zonu (Abundance Zones) Diğer biyozonlar	
<b>Magnetostratigrafik polarite</b>	Polarite Zonu	
<b>Diğer (gayriresmi) stratigrafik kategoriler (mineralojik, duraylı izotop, ortamsal, sismik vb)</b>	-Zon (uygun bir ön ek ile)	
		<b>Jeokronolojik Eşdeğeri</b>
<b>Kronostratigrafi</b>	Eonotem (Eonothem) Eratem (Erathem) Sistem (System) Seri (Series) Kat (Stage) Altkat (Substage) Kronozon (Chronozone)	Eon Zaman (Era) Devir (Period) Devre (Epoch) Çağ (Age) Altyaş (Subage) Kron (Chron)

Lithostratigraphy	Lithostratigraphic Unit	Lithology
Pedostratigraphy	Pedostratigraphic Unit	Buried Soils
Biostratigraphy	Bio Zones	Fossil Content
Chronostratigraphy	Chronostratigraphic Units (Period, Epoch, Age)	Time Relationships
Geochronostratigraphy	Geochronostratigraphic Unit (System, Series, Stage)	Time Relationships
Magnetostratigraphy	Magnetic Reversals, Chrons	Magnetic Polarity
Chemostratigraphy	Isotope Zones	Chemical Characteristics
Allostratigraphy	Allostratigraphic Units	Unconformity- bounded packages

Stratigrafik aşamalar, birimler ve özellikleri

## LİTOSTRATİGRAFİK KORELASYON

Kayaçların litolojik özellikleri (kimyasal bileşim, mineraloji, tane boyu dağılımı, renk, katman yapısı, jeoteknik özellikleri) korelasyon işlemlerinde kullanılan en yaygın ölçüttür.

## BİYOSTRATİGRAFİK KORELASYON

Benzer şekilde çökellerin fosil içeriği **biyostratigrafi** ve fosil temelinde korelasyon için kullanılırsa

## KRONOSTRATİGRAFİK KORELASYON

Kayalar yaşlarına göre korele edilebilir.

## PEDOKORELASYON

**Pedostratigrafi**, toprakları karşılaştırmak için kullanılır

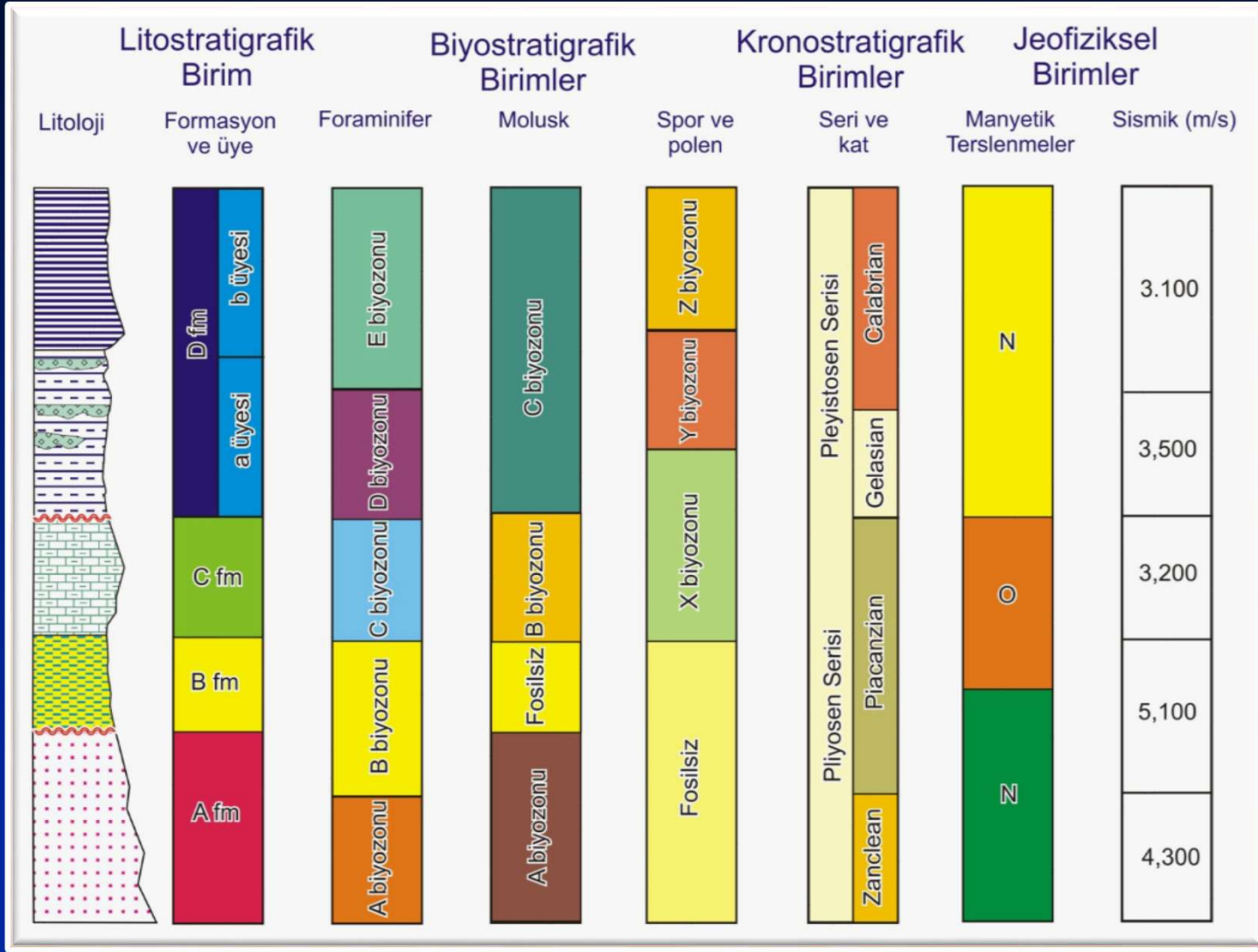
## MORFOSTRATİGRAFİK KORELASYON

Birimin yüzey özelliklerini kullanılarak yapılan korelasyon



Stratigrafik birimlerin her zaman çakışması mümkün değildir

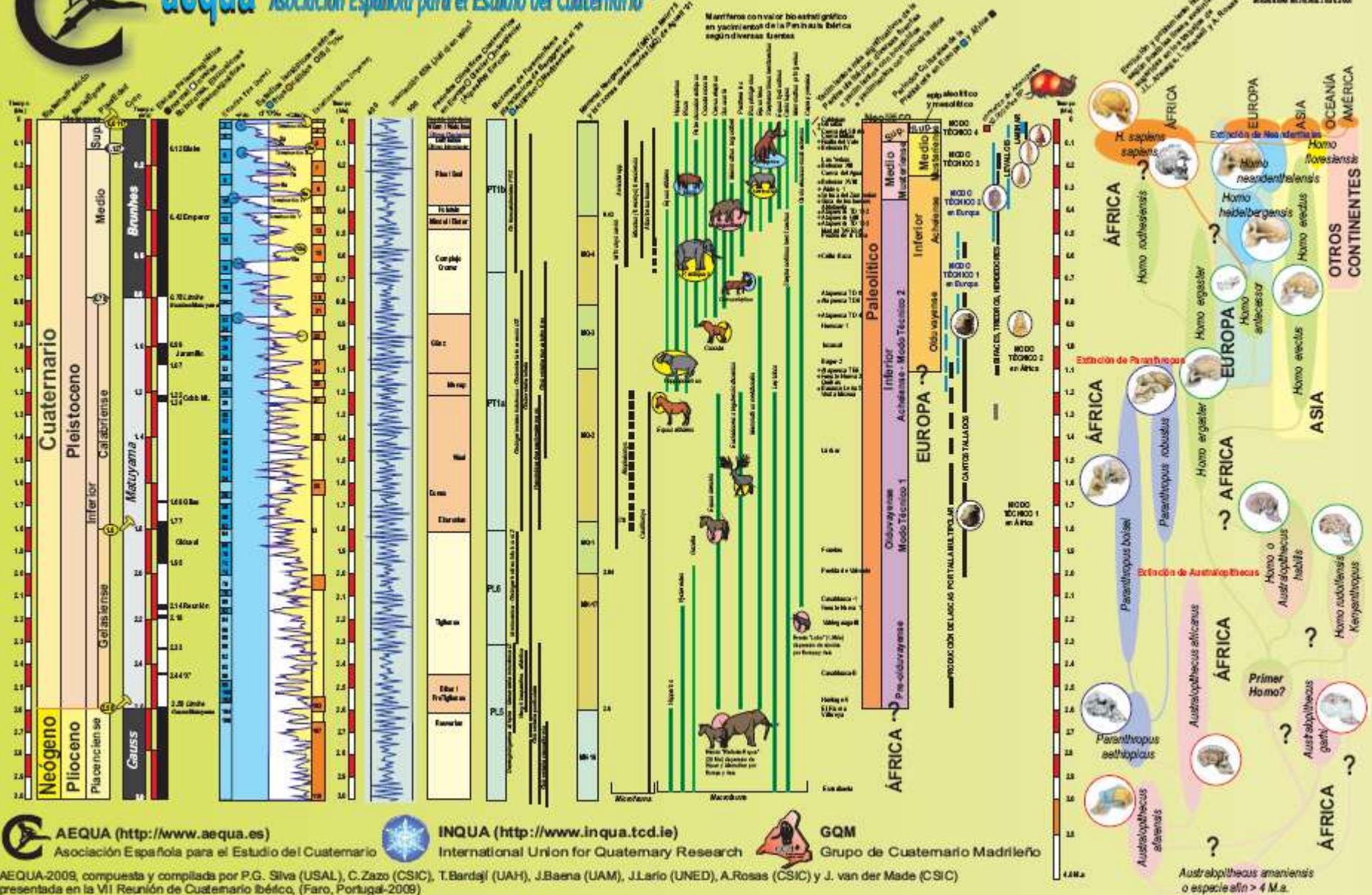
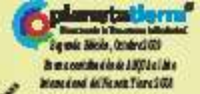
## Farklı Stratigrafik Birimlerle Korelasyon





# Tabla Cronoestratigráfica del Cuaternario de la Península Ibérica, v.2

**aequa** Asociación Española para el Estudio del Cuaternario



**AEQUA** (<http://www.aequa.es>)  
Asociación Española para el Estudio del Cuaternario

**INQUA** (<http://www.inqua.tcd.ie>)  
International Union for Quaternary Research

**GQM**  
Grupo de Cuaternario Madrileño

AEQUA-2009, compuesta y compilada por P.G. Silva (USAL), C.Zazo (CSIC), T.Bardají (UAH), J.Baena (UAM), J.Lario (UNED), A.Rosas (CSIC) y J. van der Made (CSIC) presentada en la VII Reunión de Cuaternario Ibérico, (Faro, Portugal-2009)

⚡ = GSSP ratificado por la IUGS antes de Octubre 2009, con indicación de edad en Ma

Iberya Yarımadası için korelasyon

Kuvaterner alışanları  
olduka dağınık  
ve  
hassas yaşlandırılmış  
kısmi kayıtlarla karşılaşırlar