

a

KATİE KASIRGASI

2023 yılının Mayıs ayında ABD'nin Oklahama eyaletinde gerçekleşmiştir. Saatteki hızı 200-210 km'yi bulan kasırga büyük hasarlara neden olmuştur. Katie (Keyti) Kasırgası'nda 9'u çocuk olmak üzere 24 kişi hayatını kaybetmiş, 237 kişi de yaralanmıştır (Görsel 6.1). Erken uyarı, halkın tahliye edilmesi, yer altı sığınaklarını kullanma gibi tedbirlerle kasırgaların verdiği zararlar azaltılmaya çalışılmaktadır.

**Görsel 6.1:** Oklahama (ABD), 2023

b

**Görsel 6.2:** Rio Grande do Sul (Brezilya), 2024**RİO GRANDE DO SUL SU BASKINI**

2024 yılının Nisan ayında Brezilya'nın Rio Grande do Sul (Riyo Grande do Su) eyaletinde yaşanmıştır. Su baskınında 158 kişi hayatını kaybetmiş, 88 kişi de kaybolmuştur. Su baskınından 2 milyon 300 bin kişi etkilenmiştir. Su baskının etkileri ülke ekonomisine de büyük zarar vermiştir (Görsel 6.2). Su baskınlarında akarsu yataklarının ve drenaj kanallarının önceden ıslah edilmesi, akarsu yataklarına imarın yasaklanması, erken uyarı ve tahliyeler, afeti önlemeye ve zararlarını en aza indirmeye yönelik başlıca tedbirlerdir.

c

PETROPOLİS HEYELANI

2022 yılının Şubat ayında Brezilya'nın Petropolis kentinde şiddetli yağışların ardından heyelan yaşanmıştır (Görsel 6.3). Bu heyelan nedeniyle yamaç mahallelerdeki evler yıkılmış, çok sayıda insan enkaz altında kalmıştır. Heyelanda 223 kişi hayatını kaybetmiş, 121 kişi de kaybolmuştur. Dik yamaçlara sağlam istinat duvarları yapılması ve risk altındaki yerleşmelerin güvenli alanlara taşınması heyelan afetini önlemeye yönelik başlıca tedbirlerdir.

**Görsel 6.3:** Petropolis (Brezilya), 2022