

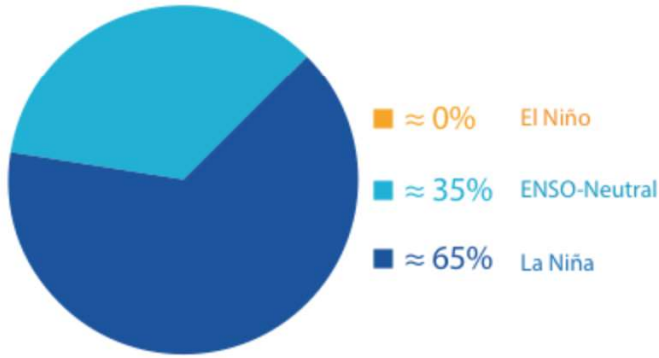


## METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ BİLGİ NOTU

**La Niña zirve yaptı, ancak etkileri devam ediyor (09 Şubat 2021)**



ŞUBAT-NİSAN 2021 için ENSO  
OLASILIKLARI



- La Niña Ekim-Kasım 2020'de orta kuvvette zirvesine ulaşmış görünüyor
- Model tahminleri ve uzman görüşlerine göre, %65 olasılıkla La Niña şartları Şubat-Nisan 2021'e kadar devam edecek
- ENSO-nötr koşulların gözlenme olasılığı yaklaşık %35
- El Niño'nun gelişmesi olasılığı yaklaşık sıfır

Bölgesel iklimlere etkilerinin anlaşılması için ENSO bilgisi diğer ilgili bölgesel ve lokal faktörlerle birlikte incelenmelidir.

For the latest update, visit: <https://public.wmo.int/en/our-mandate/climate/el-niñola-niña-update>

Dünya Meteoroloji Örgütü'nün (WMO) yayınladığı güncellemeye göre 2020-2021 La Niña etkinliği zirvesine ulaşmış olsa da sıcaklıklar, yağışlar ve fırtına paternleri üzerindeki etkileri devam etmektedir. La Niña olaylarının genel soğutma etkisine rağmen, Şubat-Nisan 2021'de, dünyanın çoğu yerinde, kara sıcaklıklarının normalin üzerinde olması beklenmektedir.

La Niña'nın, orta kuvvette etkinlik ile Ekim-Kasım aylarında zirveye ulaştığı görülmektedir. WMO'nun El Niño-La Niña Güncellemesine göre, La Niña'nın tropikal Pasifik'te Şubat-Nisan aylarında devam etme olasılığı % 65 iken, Nisan-Haziran 2021'e kadar ENSO nötr koşullara dönme şansı ise % 70'tir.

La Niña, orta ve doğu ekvatorial Pasifik Okyanusu'ndaki yüzey sıcaklıklarının düşmesi ile birlikte tropikal atmosferik dolaşımdaki rüzgar, basınç ve yağıştaki değişiklikleri ifade eder. La Niña genellikle, El Niño Güneyli Salınımının sıcak aşaması olan El Niño'nun hava ve iklim üzerindeki etkilerinin zıttı etkilere sahiptir.

WMO Genel Sekreteri Profesör Petteri Taalas, "El Niño ve La Niña, Dünya'nın iklim sisteminin ana itici güçleridir. Ancak, doğal olarak meydana gelen tüm iklim olayları artık küresel sıcaklıkları artıran, aşırı hava koşullarını şiddetlendiren, mevsimsel yağış paternlerini etkileyen ve afet önleme ve yönetimini zorlaştıran insan kaynaklı iklim değişikliği bağlamında gerçekleşiyor" dedi ve ekledi "La Niña ve El Niño olaylarını önceden tahmin etme becerimiz sayesinde, WMO topluluğu, hazırlıkları harekete geçirmek ve hayatları kurtarmak için hükümetlere, Birleşmiş Milletlere ve iklime duyarlı sektörlerdeki paydaşlara desteğini güçlendirebildi".



## METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ BİLGİ NOTU

La Niña, geçici bir küresel soğutma etkisine sahiptir. Ancak bu, 2020'nin kaydedilen en sıcak üç yıldan biri olmasını engellemek için yeterli olmadı. La Niña ve El Niño'nun ortalama küresel sıcaklık üzerindeki etkileri, tipik olarak etkinliğin ikinci yılında en güçlü olarak gözlenir. Mevcut La Niña'nın 2021'de küresel sıcaklıkları ne ölçüde etkileyeceği ise görülecek.

### Küresel Mevsimsel İklim Güncellemesi

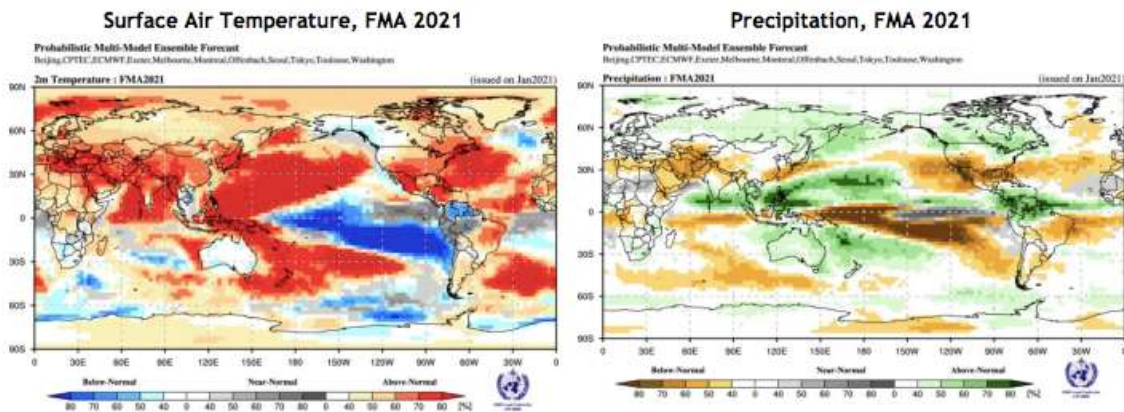
El Niño ve La Niña, önemli iklim faktörleri olsa da sadece bunlar yoktur. WMO'nun Küresel Mevsimsel İklim Güncellemesi (GSCU); Kuzey Atlantik Salınımı, Arktik Salınımı, Hint Okyanusu Dipolü gibi diğer tüm önemli iklim faktörlerinin etkilerini ve diğer tele-bağlantı paternleri de içermektedir.

GSCU'nun mevsimsel görünümleri, Birleşmiş Milletler ve insani ve iklime duyarlı sektörlerdeki diğer ortaklar tarafından planlamayı desteklemek için kullanılmaktadır.

WMO Küresel Uzun Vadeli Tahminler Üretme Merkezlerinin tahminlerine dayanan en son GSCU'ya göre, birkaç küçük alan dışında, Şubat-Nisan 2021'de normalin üzerinde sıcaklıkların her yerde hakim olması beklenmektedir.

Normalin üzerindeki sıcaklıkların en olası olduğu yerler batı, orta ve doğu Asya ve Kuzey Amerika'nın güney yarısıdır. Ayrıca, yine normalin üzerindeki sıcaklıkların gözlenmesi muhtemel yerler arasında kuzeydeki yüksek enlemlerin çoğu (Kuzey Amerika'nın kuzeybatısı hariç), Güney Amerika'nın güney, orta ve doğu kısımları ve Afrika'nın ekvatorial ve kuzey bölgeleri de yer almaktadır.

Güney Amerika'nın kuzey kesimleri için normalin altındaki sıcaklıklar daha olasıdır.



**Şekil 1.** Şubat-Mart-Nisan 2021 mevsimi için yüzey hava sıcaklığı ve yağış olasılık tahminleri. Üçte birlik kategorisinde en yüksek olasılığa sahip yerler taralı olarak gösterilmiştir. Normalden az, normalden fazla ve normale yakın kategorileri sıcaklık için sırasıyla mavi, kırmızı ve gri renkleri ile yağış için ise yine sırasıyla turuncu, yeşil ve gri renklerle taranmıştır. Beyaz renkli yerler tüm kategoriler için eşit şansa sahiptir. Temel alınan periyot 1993-2009 yılları arasındadır.



## METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ BİLGİ NOTU

Şubat-Nisan 2021 için yağış görünümü, bölgesel iklimler üzerindeki tipik La Niña etkileriyle uyumludur. Bu etkiler, Güneydoğu Asya, Avustralya ve Güney Amerika'nın kuzey kesimlerinin çoğunda ve Melanezya'daki adalarda alışılmadık derecede yağışlı koşulların görülme olasılığını içermektedir. Güney Afrika'da da normalin üzerinde yağış görülebilir. Devam eden Arktik Salınımı negatif fazının hava paternlerini etkilediği Kuzey Yarımkürenin çoğunda, yaklaşık 45 ° K enleminin kuzeyinde, normalin üzerinde yağış olasılığı (muhtemelen kar olarak) artmıştır.

GSCU'ya göre, Batı ve Orta Asya'nın çoğunda ve Doğu Asya'da yaklaşık 30 ° Kuzey enlemi boyunca ve ayrıca Büyük Afrika Boynuzunun bazı kısımlarında, Orta Afrika'nın bazı kısımlarında, Kuzey Amerika'nın subtropikal enlemlerinde, Polinezya'daki adalarda ve Güney Amerika'nın güneydoğusunda bazı bölgelerde normalin altında yağış muhtemeldir.

### **Bölgesel Etkiler**

Aşağıdaki analiz, WMO Küresel Mevsimsel İklim Güncellemesi, Bölgesel İklim Görünümü Forumları ve WMO Bölgesel İklim Merkezlerinden elde edilen çıktılar kullanılarak hazırlanmıştır. Tropik bölgeler gözle görülür şekilde La Niña'dan etkilenirken, diğer bölgeler, Aralık 2020'den bu yana etkili olan Arktik Salınımının negatif fazı gibi diğer iklim faktörlerinin kombinasyonundan etkilenmektedir.

### **Doğu Afrika**

IGAD İklim Tahmin ve Uyum Merkezi'ne (ICPAC) göre, Doğu Afrika'daki önemli Ekim-Aralık "kısa yağmurlar" sezonunda, bölge genelinde karışık yağış miktarları görüldü; genel olarak kuzeyde ve doğuda daha kuru koşullar gözlenirken bölgenin güneyinde ve batısında ise, daha nemli veya daha normal koşullara yakın koşullar gözlemlendi. Şubat'tan Nisan'a kadar karışık yağış paternleri tahmin edilmektedir.

### **Güney Afrika**

Az ya da hiç yağış almayan Mozambik ve Madagaskar'ın bazı bölümleri haricinde Güney Afrika'nın birçok bölgesinde ortalamanın üzerinde yağış görüldü.

### **Orta Asya**

Orta Asya genellikle yıllık yağışının çoğunu yılın ilk yarısında alır. Son 3 aydır, Orta Asya'nın pek çok bölgesi normalin altında yağışlar aldı ve önümüzdeki üç ay için GSCU'nun en son görünümü, normalin altında yağışların tekrar olası olduğunu göstermektedir.

### **Güneydoğu Asya**

Güneydoğu Asya'nın büyük kısmı, son birkaç ay içinde normalin önemli ölçüde üzerinde yağış toplamları ile tipik bir La Niña etkisi göstermiştir. Bu eğilimin, özellikle bölgenin doğusunda devam etmesi muhtemeldir.

### **Orta Pasifik Adaları**

Papua Yeni Gine, Kiribati, Tuvalu ve Kuzey Cook Adaları da dahil olmak üzere Batı Orta Pasifik Adaları, son birkaç ayda aşırı kuru koşullar yaşadı.



## METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ BİLGİ NOTU

### Güney Amerika (ekvatorun kuzeyi)

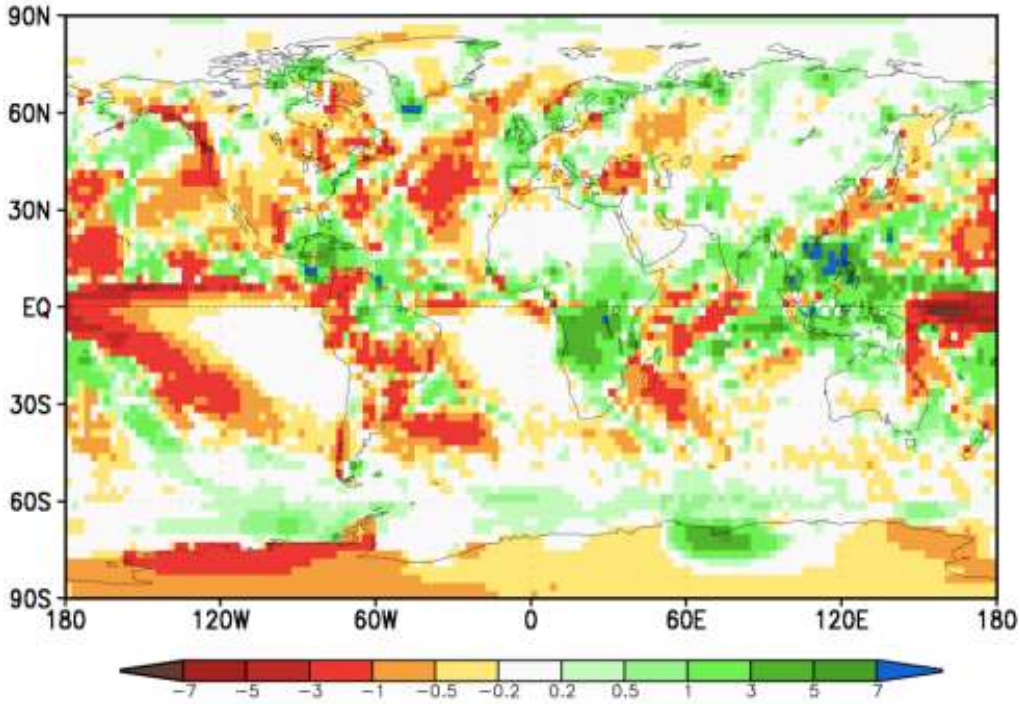
Ekvatorun doğusundaki bölgelerin normal yağış toplamalarının çok üzerinde yağış görmesi ve ekvatorun batısındaki bölgelerin normalin altında yağış görmesi ile bir bütün olarak bölgedeki yağış toplamaları çok karışıktır.

Küresel mevsimsel tahminler, bu bölgenin çoğu için Şubat'tan Nisan'a kadar normalin üzerinde yağışa dikkat çekmektedir.

### Güney Amerika (ekvatorun güneyi)

Bölgenin çoğunda son birkaç ayda normalin altında yağışlar görülürken özellikle Uruguay, Brezilya'nın orta kesimleri ve Arjantin'in kuzeyi, normalin önemli ölçüde altında kaldı. En son küresel mevsimsel tahmin, bu eğilimin devam edebileceğini göstermektedir.

Obs Precipitation Anomaly (mm/day) OND2020  
(with respect to the 1981–2010 base period)



Şekil 2. Ekim-Kasım-Aralık 2020'de, 1981-2010'a göre gözlemlenen yüzeye yakın sıcaklık ve yağış anomalileri (Kaynak: ABD İklim Tahmin Merkezi).