

حکومت پاکستان



مارچ

۲۰۲۵

## ہفتہ وار خشک سالی کی رپورٹ

ہفتہ ۳

۱۵-۲۱ مارچ



قومی خشک سالی کی نگرانی اور ابتدائی انتباہی مرکز

محکمہ موسمیات، پطرس بخاری روڈ، پوسٹ باکس نمبر-1214، سیکٹر ایچ/۸/۲

اسلام آباد، پاکستان

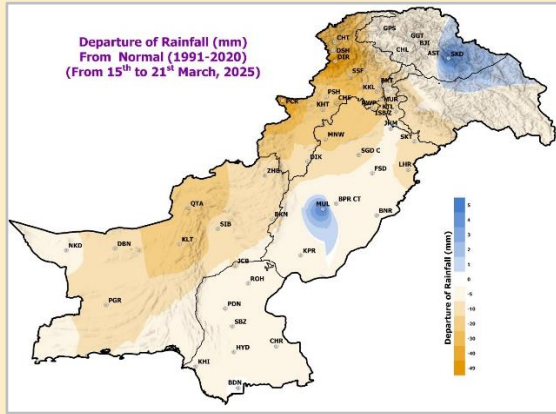
حکومت پاکستان  
محکمہ موسمیات  
قومی خشک سالی کی نگرانی اور ابتدائی انتباہی مرکز، اسلام آباد  
ہفتہ وار خشک سالی کا بلیٹن

فون: 9250598-051

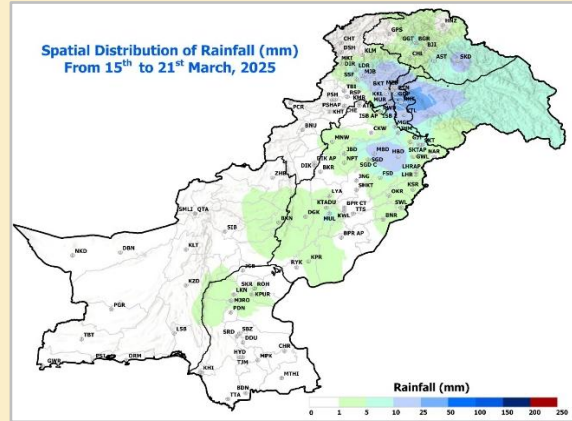
۲۰۲۵ء مارچ، ۲۳

فیکس: 9250368-051

گزشتہ ہفتے یعنی ۱۵ سے ۲۱ مارچ ۲۰۲۵ تک، ملک کے چند حصوں میں ہونے والی بارشوں نے کئی ماہ سے جاری خشک سالی کی حالت میں کچھ کمی کی۔ تاہم، سندھ اور بلوچستان کے جنوبی حصے خشک رہے۔ گزشتہ ہفتے کے دوران پنجاب، بالائی سندھ، بالائی خیبر پختونخوا، شمالی مشرقی بلوچستان، کشمیر، اور گلگت بلتستان میں کہیں بلکی کہیں شدید بارش ہوئی۔ بارش کی مقامی تقسیم کو تصویر ۱ میں ظاہر کیا گیا ہے۔ بارش کے ہفتہ وار معمول (۲۰۱۹-۲۰۲۰) سے انحراف کو تصویر ۲ میں ظاہر کیا گیا ہے، جس کے مطابق ملک کے بیشتر حصے میں معمول سے کم بارش ریکارڈ کی گئی، جبکہ ملتان اور سکردو میں معمول سے زیادہ بارش ہوئی۔ سندھ، جنوبی پنجاب اور جنوب مغربی بلوچستان میں بارشیں نہ ہونے کی وجہ سے خشک سالی کی شدت بڑھ رہی ہے۔ پانی کا مدبرانہ استعمال خشک سالی کے اثرات کو کم کرنے میں مدد کر سکتا ہے۔

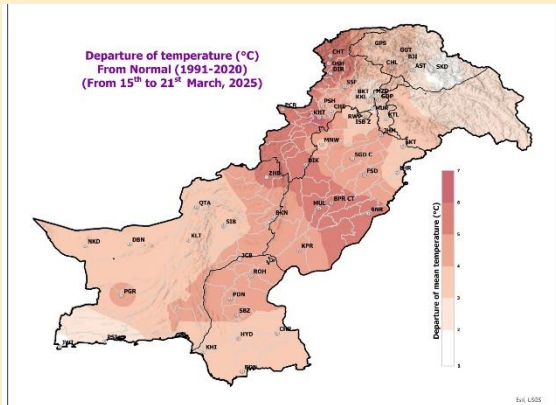


تصویر ۲: بارش کا معمول سے انحراف

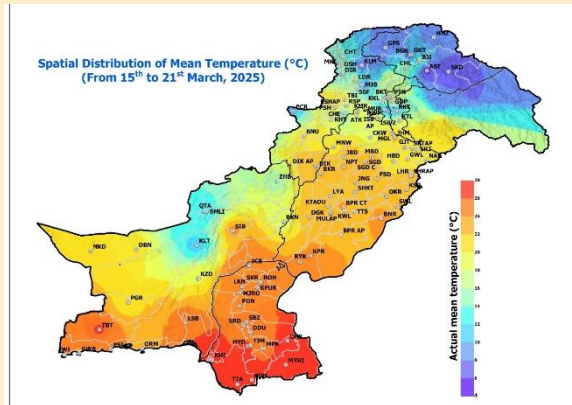


تصویر ۱: بارش کی مقامی تقسیم

بلوچستان اور سندھ کے خشک سالی سے متاثرہ علاقے ہفتہ وار اوسط سے زیادہ درجہ حرارت کا سامنا کر رہے ہیں، جو ان علاقوں میں بلکی خشک سالی کی شدت میں مزید اضافہ کر سکتا ہے۔ گزشتہ ہفتے کے دوران اوسط درجہ حرارت کو تصویر ۳ میں جبکہ اوسط درجہ حرارت کے ہفتہ وار معمول (۲۰۲۰-۱۹۹۱) سے انحراف کو تصویر ۴ میں ظاہر کیا گیا ہے۔ ملک میں درجہ حرارت اوسط سے اتنے ڈگری سینٹی گریڈ زیادہ ریکارڈ کیا گیا جو کہ آنے والے دنوں میں نمی کے تناسب پر منفی اثر ڈالے گا۔ اس طرح پانی کی طلب میں مزید اضافہ ہونے کا امکان ہے جو فصلوں پر منفی اثرات اور پانی کے دستیاب وسائل پر مزید دباؤ ڈالے گا۔

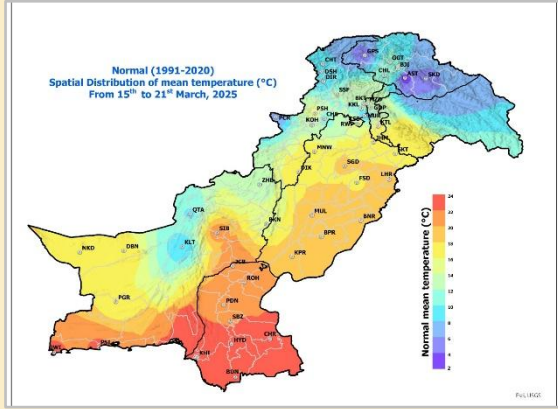


تصویر ۳: اوسط درجہ حرارت کا معمول سے انحراف

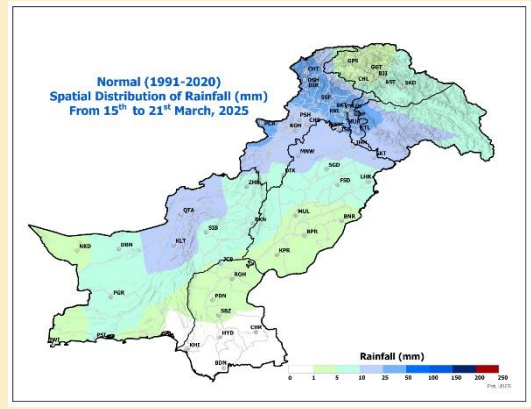


تصویر ۴: اوسط درجہ حرارت کی مقامی تقسیم

ملک میں بارش کے ہفتہ وار معمول (۲۰۲۰-۱۹۹۱) کی تقسیم کو تصویر ۵ میں دکھایا گیا ہے۔ ملک کے بیشتر حصوں میں ہفتہ وار معمول کی بارش صفر سے ۱۰ ملی میٹر جبکہ کشمیر، خیبر پختونخوا، خطہ پوٹھوہار، پاراچنار میں ۱۸۰ تا ۲۶ ملی میٹر ہوتی ہیں۔ معمول کے ہفتہ وار اوسط درجہ حرارت کو تصویر ۶ میں دکھایا گیا ہے، جو ۲ سے ۲۴ ڈگری سینٹی گریڈ تک ہے۔

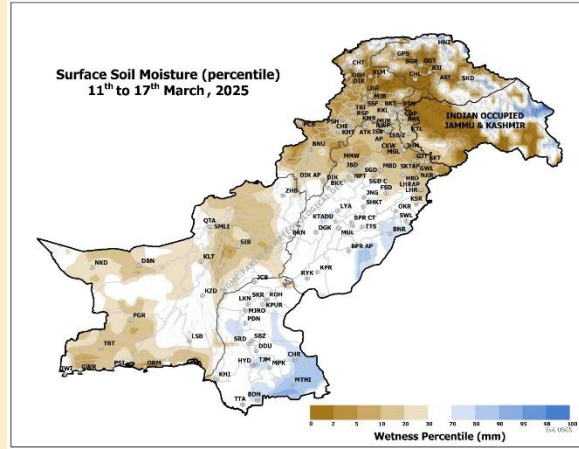


تصویر ۶: اوسط درجہ حرارت کے معمول کی مقامی تقسیم



یر۔ ۵: بارش کے معمول کی مقامی تقسیم

تصویر ۷ میں ۲۵ فروری تا ۳ مارچ تک زمین کی سطح پر نمی کی موجودہ صورتحال کا (معمول: ۱۹۴۸-۲۰۱۲) سے تناسب دکھایا گیا ہے۔ یہ پروڈکٹ ناسا کے زمینی پانی کے ذخیرے کے مشاہدات پر مبنی ہے، جو GRA، CE-FO سیٹلائٹ ڈیٹا سے حاصل کیے گئے ہیں۔ جس میں کم اقدار (بھورے رنگ) معمول سے زیادہ خشک اور زیادہ اقدار (نیلے رنگ) معمول سے زیادہ زمین کی سطح پر نمی کی حالت کو ظاہر کرتی ہیں۔ ملک کے شمالی حصوں، پاراچنار اور ساحلی بلوچستان میں زمین میں نمی کی مقدار کم جبکہ ملک کے باقی حصوں میں قدر بہتر ہے۔ زمین میں نمی کی مقدار میں کمی فصلوں پر منفی اثرات ڈالتی ہے۔ اور ان کی فصل از وقت تیاری اور پیداوار میں کمی کا باعث بن سکتی ہے۔



تصویر ۷: زمین کی سطح پر نمی کی مقدار

### ۲۳ سے ۳۰ مارچ کے دوران موسم کی پیشگوئی

ملک کے بیشتر علاقوں میں موسم خشک جبکہ میدانی علاقوں میں گرم رہنے کا امکان۔ جبکہ 26 مارچ کو بالائی خیبر پختونخوا، گلگت بلتستان، کشمیر اور شمالی بلوچستان میں تیز ہواؤں اور گرج چمک کے ساتھ بارش (پہاڑوں پر بر فباری) کا امکان ہے۔ زیریں خیبر پختونخوا اور بالائی / جنوبی پنجاب میں چند مقامات پر آندھ اور گرج چمک کے ساتھ بارش کی توقع۔ اس دوران چند مقامات پر ژالہ باری کا بھی امکان ہے۔

GOVERNMENT OF PAKISTAN



March  
2025

## WEEKLY DROUGHT BULLETIN

Week-3

15-21 March



**National Drought Monitoring and Early Warning Centre**

PMD, Pitras Bokhari Road, Post Box No. 1214, Sector H-8/2,

Islamabad, Pakistan

URL: <https://ndmc.pmd.gov.pk/new/>





GOVERNMENT OF PAKISTAN  
PAKISTAN METEOROLOGICAL DEPARTMENT  
(National Drought Monitoring Centre)  
Islamabad

Dated: 24 March, 2025

Tel: 051-9250598  
Fax: 051-9250368

## Weekly Drought Bulletin

From March 15<sup>th</sup> to 21<sup>st</sup>, 2025, rainfall in the central and northern regions of the country mitigated some of the persistent drought conditions that had been ongoing for several months. However, lower Sindh and most of the Baluchistan continued to experience dry weather, remaining under mild drought conditions. Throughout the week, Punjab, upper Sindh, KP, northeastern Baluchistan, Kashmir, and Gilgit Baltistan received light to heavy rainfall. The geographical spread of this rainfall is depicted in Figure 1. Figure 2 illustrates the deviation of recent rainfall from the weekly average (1991-2020). The country has received below weekly normal except a few isolated places like Skardu and Multan. As a result, Sindh and coastal Baluchistan are facing deteriorating drought conditions. Prudent water use could help mitigate these drought impacts.

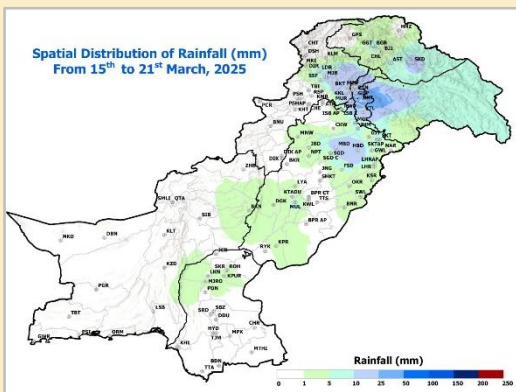


Figure 1: Spatial Distribution of Rainfall (mm)

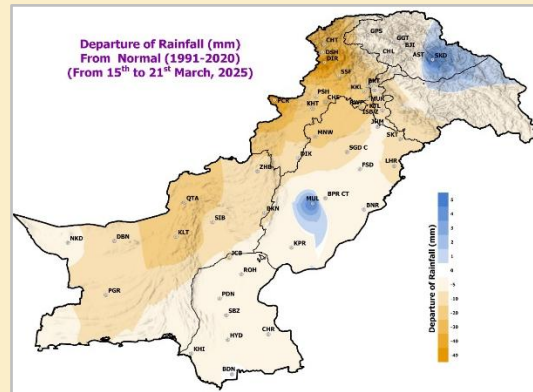


Figure 2: Departure of Rainfall (mm)

The drought-prone regions of Baluchistan and Sindh are also experiencing higher than normal temperatures, which may exacerbate the mild drought conditions in these areas. During the aforesaid week, the spatial distribution of mean temperature is shown in Figure 3 and departure of mean temperature from weekly normal (1991-2020) is shown in Figure 4. Temperatures were above weekly normal in the country, ranging from 1 to 7°C, which could lead to decreased soil moisture levels. This rise in temperature is expected to increase water demand, adversely affecting crops and putting extra pressure on already strained water resources.

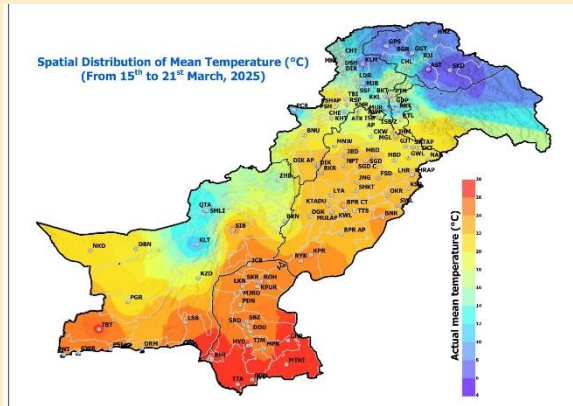


Figure 3: Spatial Distribution of Mean Temperature (°C)

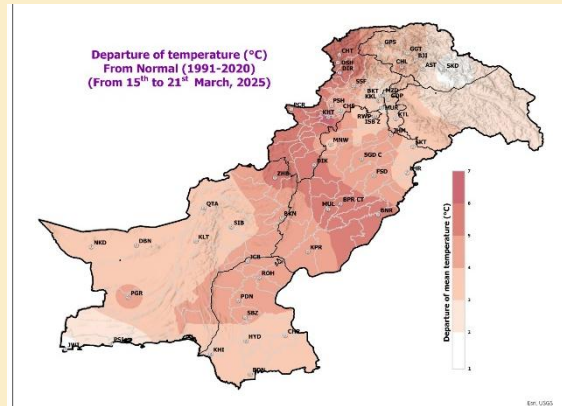


Figure 4: Departure of Mean Temperature (°C)

The spatial distribution of weekly normal rainfall in the country is shown in Figure 5. Weekly normal rainfall range is 0 to 10 mm across most parts of the country whereas it is 26 to 150 mm in Kashmir, KP, Potohar, Parachinar and upper KP. In Figure 6, weekly normal mean temperature is shown, that ranged from 2°C to 24°C.

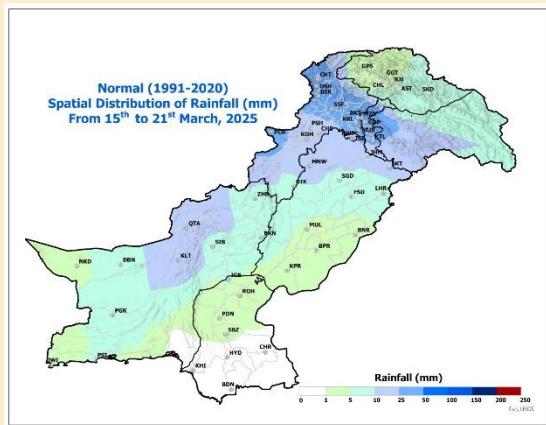


Figure 5: Spatial Distribution of weekly normal Rainfall (mm)

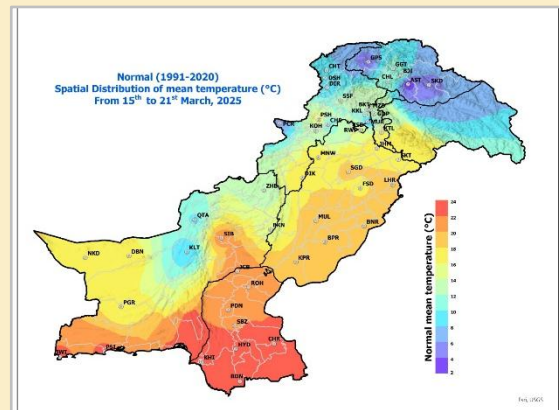


Figure 6: weekly normal Mean Temperature(°C)

Figure 7 shows surface soil moisture for the period from 11<sup>th</sup> to 17<sup>th</sup> March, 2025. This product is based on NASA terrestrial water storage observations derived from GRACE-FO satellite. The drought indicators describe current wet or dry conditions, expressed as a percentile showing the probability of occurrence for that condition at a particular location and time of year, with lower values (warm colors) meaning dryer than weekly normal, and higher values (blues) meaning wetter than weekly normal. Surface soil moisture is high across south Punjab and Sindh whereas it is lower in

rest of the country. The deficiency of surface soil moisture may have repercussions on crops leading to their premature ripening as well as decrease in yield.

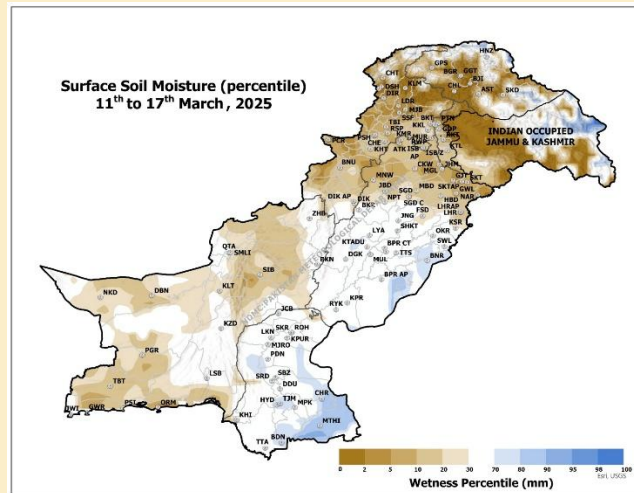


Figure 7: Surface Soil Moisture (Percentile)

### Forecast for 24<sup>th</sup> to 30<sup>th</sup> March, 2025

Dry weather is expected in most parts of the country while, hot in plain areas. However, on 26<sup>th</sup> March rain-wind/thunderstorm (snowfall over mountain) is likely in upper Khyber Pakhtunkhwa, Gilgit Baltistan, Kashmir and north Balochistan. Rain-windstorm/thunderstorm is expected at isolated places in lower Khyber Pakhtunkhwa and upper/south Punjab. Isolated hail storm is also likely during the period.

For drought update, visit NDMC official website:  
<https://ndmc.pmd.gov.pk/new/bulletins.php>