

# 災防週報

民國 112 年 3 月 16 日

至

民國 112 年 3 月 22 日



行政院災害防救辦公室

112.3.22

# 行政院災害防救辦公室週報（112年3月16日至112年3月22日）

## 一、致災性氣旋亞庫（Yaku）重創秘魯（國家災害防救科技中心提供，本院災害防救辦公室彙整）

### （一）致災性氣旋：

1. 氣旋亞庫（Yaku）外圍環流致秘魯劇烈降雨：2023年3月4日，氣旋亞庫在秘魯西方的南太平洋海面生成，於3月14日消散。氣旋亞庫自生成到消散的這段期間，一直都在秘魯西方500至600公里的海面上移動、打轉，並未登陸秘魯，但卻間接影響當地天氣。其順時針方向旋轉的渦漩，持續由洋面輸送大量水氣至秘魯北部海岸，導致當地發生劇烈降雨的。

2. 日雨量近平均月雨量釀災：強降雨區域隨氣旋移動逐漸往南部及內陸地區擴散。根據雨量觀測資料顯示，在拉斯洛馬斯區（Las Lomas），3月7日至8日的日雨量高達159.5毫米，為該區歷史上第四高的日雨量。3月9日至10日在帕卡斯馬約（Pacasmayo）、奇克拉約（Chiclayo）及切彭（Chepén）等地區的日雨量，更打破歷史紀錄（如圖1），其日雨量已接近秘魯月平均雨量，屬於極端降雨，導致多處地方河流氾濫，都市地區被洪水淹沒。

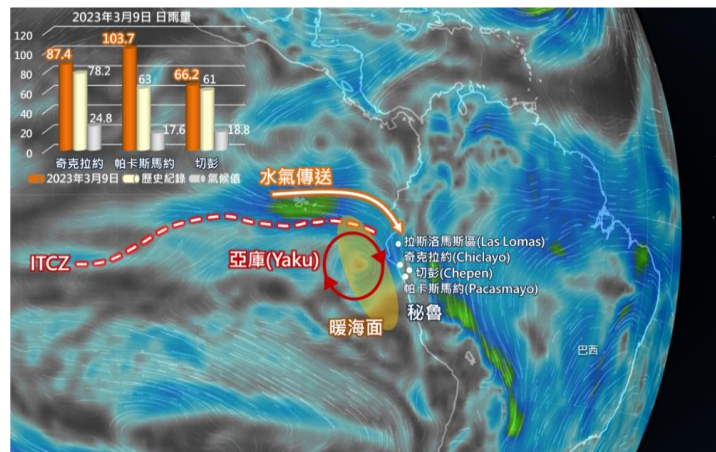


圖1、2023年3月9日氣旋亞庫與大氣環境示意圖，及觀測的日雨量與歷史紀錄比較。

資料來源：秘魯國家氣象水文局（SENAMHI）；災防科技中心彙整

## (二) 防災及應變作為

1. **秘魯發布 8 個地區緊急狀態**：秘魯總統迪娜·博魯阿爾特 (Dina Boluarte) 在 3 月 12 日視察北部地區，宣布安卡什區 (Ancash)、卡哈馬卡區 (Cajamarca)、拉利伯塔德區 (La Libertad)、蘭巴耶克區 (Lambayeque)、利馬區 (Lima)、皮烏拉區 (Piura)、阿雷基帕區 (Arequipa) 及通貝斯區 (Tumbes) 等區進入緊急狀態。
2. **學校 30% 以上活動被迫停止，軍方協助救災**：中央與地方政府正努力為受災嚴重地區提供援助，全國 30% 以上的學校活動被迫停止，秘魯國防部部署了 5,000 名軍隊人力，支援各地區的緊急行動 (如圖 2)。



圖 2、軍方協助救災

資料來源：Antonio Melgarejo / The Republic

## (三) 災情彙整

1. **已造成 10 人死亡，影響超過 2 萬 4,090 人**：秘魯全國民防組織 (National Institute of Civil Defense, INDECI) 於 3 月 10 日表示，氣旋亞庫對秘魯北部地區造成嚴重破壞。歐盟緊急應變協調中心截至 3 月 13 日，統計資料至少已導致 10 人死亡、1

人失蹤，影響約 2 萬 4,090 人（如圖 3）。

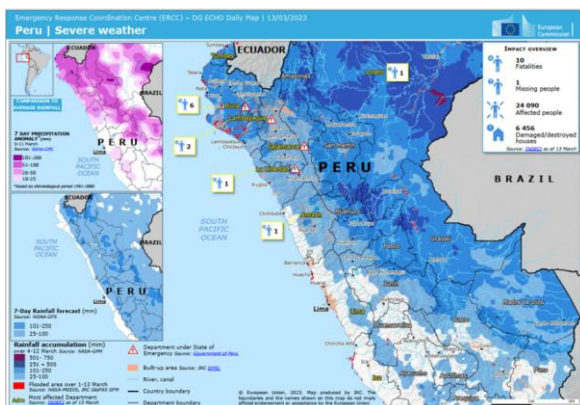


圖 3、秘魯災情彙整圖

圖片來源：ERCC



圖 4、房屋倒塌

圖片來源：路透社/Randy Reyes

**2. 淹水造成沿海地區房屋 6,456 棟受損：**截至 3 月 13 日統計資料，淹水區域集中分布在皮烏拉區（Piura）與蘭巴耶克區（Lambayeque）的沿海地區，造成約 6,456 棟房屋受損（如圖 4）。

**3. 河流溢淹潰堤致農作物受損：**洛雷托區（Loreto）馬拉尼翁河（Marañón River）在聖羅倫索鎮（San Lorenzo）發生潰堤，造成 1 人失蹤；安卡什區（Ancash）塞欽河（Sechín River）也發生多處潰堤，也導致瓦拉斯省（Huaraz province）有灌溉渠道和農作物受損。

## 二、本週國內地震分析（本院災害防救辦公室彙整）

本週全臺有感地震計有 8 起地震(如圖 5)，規模大於 4.0 計有 4 起，主要分布臺灣宜花東地區為主，其中以第 020 號有感地震規模皆為 5.3 為最大，震央位於花蓮縣萬榮鄉，深度為 7.2 公里，測得花蓮縣磯崎、光復、紅葉最大震度 4 級，西林、西寶、銅門、鹽寮、玉里、富里、花蓮市、水璉、南投縣合歡山、奧萬大、玉山及臺東縣長濱最大震度 3 級，另其他地震測得臺東縣利稻為最大震度 4 級，臺東縣臺東市、鹿野最大震度 3 級，相關地震均無災情。

時間（臺北） 月日時分	位 置	深度 (km)	規模 (ML)	有感 編號
3/22 06:15	臺東縣延平鄉	12.1	3.8	
3/21 09:59	花蓮縣萬榮鄉	8.3	3.7	
3/21 09:54	花蓮縣萬榮鄉	5.2	3.9	
3/21 09:46	花蓮縣萬榮鄉	3.4	4.4	021
3/21 09:45	花蓮縣萬榮鄉	7.2	5.3	020
3/20 12:30	宜蘭縣近海	8.2	3	
3/19 13:12	臺東縣卑南鄉	11.3	4.2	019
3/16 12:28	花蓮縣卓溪鄉	16.9	4.1	018
3/16 02:35	宜蘭縣南澳鄉	7.6	3.2	



圖 5、112 年 3 月 16 日~112 年 3 月 22 日臺灣地區有感地震分布圖

### 三、本週國際重大災害彙整

事件	災情概述
水災	<p>一、發生日期與地點 112年3月15日土耳其東南部受暴雨引發的洪水。</p> <p>二、災情 至少14人死。</p>
震災	<p>一、發生日期與地點 112年3月18日，厄瓜多發生芮氏規模6.8，震源深度66.4公里地震。</p> <p>二、災情 至少14人死。</p>
	<p>一、發生日期與地點 112年3月21日，阿富汗北部與巴基斯坦發生芮氏規模6.5、深度187公里地震。</p> <p>二、災情 至少12人死、約200人受傷。</p>
陸上交通事故	<p>一、發生日期與地點 112年3月19日，孟加拉的希布恰爾（Shibchar）1輛巴士衝破高速公路護欄墜入路邊溝渠。</p> <p>二、災情 至少17人死，25人受傷。</p>

資料來源：截至112年3月22日止，本院災害防救辦公室綜整

#### 四、112.3.16~112.3.22 全國供水情形分析

##### (一) 主要水庫蓄水量

水庫名稱	水位 (公尺)	與前期 水位差 (公尺)	滿水位 (公尺)	有效 蓄水量 (萬立方公尺)	蓄水量 百分率 (%)	與前期 蓄水量差 (萬立方公尺)
翡翠水庫	161.74	-1.51	170	26,263.9	78.3	-1,267.0
石門水庫	232.97	-1.61	245	11,441.3	55.7	-1,044.5
鯉魚潭水庫	280.49	-1.81	300	4,876.9	42.1	-475.4
曾文水庫	196.02	0.02	230	5,721.0	11.3	11.0
南化水庫	167.21	-0.83	180	3,522.5	39.4	-241.3

資料來源：經濟部水利署提供，本院災害防救辦公室綜整

##### (二) 全國水情分析：

旱災中央災害應變中心已於 112 年 3 月 1 日成立，於 112 年 3 月 22 日召開第 2 次工作會報，由指揮官經濟部王部長美花主持，水情燈號如下：

1.自 3 月 22 日起臺南地區調整為減量供水(橙燈)、高雄市與嘉義地區調整為減壓供水(黃燈)及新竹、苗栗及臺中地區(含北彰化)轉為水情綠燈提醒(如圖 6)。

2.自 3 月 30 日起高雄地區由減壓供水黃燈轉為減量供水橙燈。

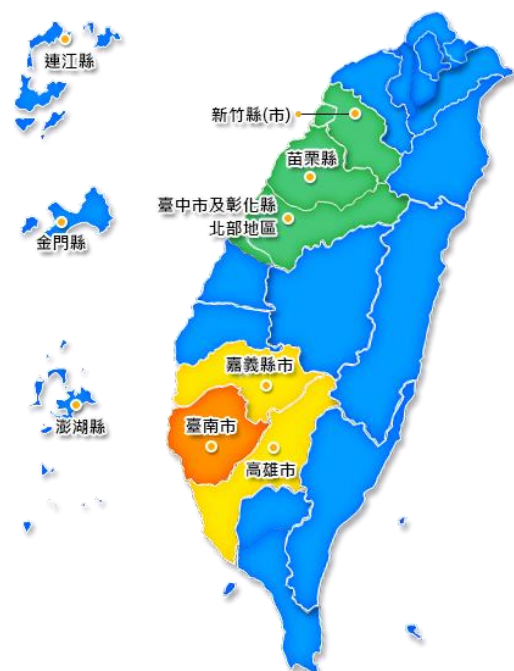


圖 6、全國水情燈號  
資料來源：經濟部水利署