

War Losses and Damages in Lebanon: A Preliminary Assessment

For Arabic

The recent conflict has left a significant mark on Lebanon, with preliminary estimates revealing that cost of damage can amount to more than \$8 billion while losses could surpass \$6 billion for approximately 70 days of war. Damages pertain to the physical destruction incurred, encompassing buildings, roads, and utilities. In contrast, losses reflect the economic revenues foregone due to the disruption in productivity, trade, and essential services. The economic impact of the latter is deeper, as it constitute the resources that could have been generated and circulated in the local economy.

These preliminary estimations, drawn from various sources and based on several calculations, underscore the impact on the country's infrastructure and economy.

Human Impact

The losses attributed to human impact are estimated at \$392.48 million, divided into two main components: the cost of wounded and the cost of displacement. These figures highlight the significant toll on individuals, both in terms of immediate healthcare needs and the challenges faced by those forced to flee their homes. Importantly, the loss in human impact remains the largest in terms of humanitarian consequences, underscoring the profound social and emotional burden on affected populations.

Cost of Wounded: The cost associated with medical care for the wounded has been calculated by assuming an average hospitalization cost of \$4,000 for a four-day stay. Based on figures provided by the Ministry of Health and other records of injuries during the aggressions in early October, the total number of injured individuals is estimated at approximately 22,520. This brings the total cost of wounded to \$90.08 million.

Cost of Displacement: This was calculated by estimating the number of displaced individuals at 1,400,000 and applying a daily expenditure of \$3 per person, as proposed by the World Bank. Multiplied over a 72-day period, this results in a displacement cost of \$302.4 million.

Housing

The housing sector has been heavily impacted, with estimated losses and damages divided into two categories:

1. **Losses:** According to the Damage and Loss Assessment (DaLA) by the World Bank, covering the period from October 2023 to October 2024, the **losses** in the housing sector are estimated at **\$430 million**.
2. **Damages:** The housing sector endured the most significant financial pressure, with damages amounting to an estimated **\$7.07 billion**. These figures were calculated based on the following assumptions:
 - The average size of an apartment is **200 sqm**, with a reconstruction cost of **\$450 per square meter**.
 - Damaged apartments were classified into three categories:
 - **Fully Damaged Apartments:** Approximately **48,000 units** were completely destroyed. The cost per unit was estimated at **\$105,000**, which includes **\$90,000 for the apartment** and **\$15,000 for furniture and contents**. This results in a total damage value of **\$5 billion**.
 - **Partially Damaged Apartments:** Around **34,000 units** were partially damaged, requiring repairs costing an average of **\$37,800 per unit**. The total damage value for this category amounts to **\$1.285 billion**.
 - **Minorly Damaged Apartments:** This category includes **149,000 units** requiring minor repairs, with an average cost of **\$5,000 per unit**. The total damage for this category is estimated at **\$745 million**.

Utilities

The utilities sector has faced significant setbacks, with total damages and losses distributed across three main categories: water, electricity, and landlines.

1. **Water:** The damage to water infrastructure has been estimated at **\$200 million**, reflecting the extensive impact on the availability and accessibility of this essential resource.
2. **Electricity:** The electricity sector has suffered losses and damages across two components:
 - **Bill Collection Losses:** The disruption in services resulted in a loss of **\$130 million**, reflecting unpaid bills during the crisis period.
 - **Infrastructure Damage:** Physical damage to electricity infrastructure is estimated at **\$400 million**, emphasizing the scale of repairs required to restore functionality.
3. **Landlines:** The losses in the landline sector were calculated based on the displaced population. Out of the **1,400,000 displaced individuals**, approximately **224,000 were subscribers** with fixed landline services. Given the fixed monthly cost of **\$2.2**, the total loss for the estimated 72-day disruption amounts to **\$986,000**.

Agriculture

The agriculture sector, with its rigid production cycles and seasonal dependencies, requires a precise approach to estimating losses and damages. Preliminary assessments divide the impact into two main components: **crops** and **livestock**.

1. **Losses:**

- **Crops:** The loss in crop production is estimated at **\$601 million**, reflecting the disruption in farming activities, supply chains, and market access.
- **Livestock:** Losses in the livestock sector amount to **\$533 million**, primarily due to the displacement of farmers, lack of feed, and disrupted veterinary services. Combined, the total losses in agriculture are estimated at **\$1.134 billion**.

2. **Damages:**

- **Crops:** Physical damage to agricultural land and infrastructure, such as irrigation systems, is estimated at **\$25 million**.
- **Livestock:** Damage to facilities and equipment related to livestock farming is estimated at **\$99 million**.

Together, the total damages in the agriculture sector amount to **\$124 million**.

These figures highlight the extensive challenges faced by the agricultural sector, emphasizing the need for targeted recovery efforts to restore productivity and stabilize food supply chains.

Commerce

The commerce sector has suffered significant losses and damages due to the shifting demand toward essential needs during the crisis period. According to the DaLA assessment:

1. **Losses:**

Preliminary estimates place the total losses in the commerce sector at **\$1.8 billion**, driven largely by the sharp decline in demand for non-essential goods and services, alongside disruptions in supply chains and business operations.

2. **Damages:**

Physical damages to commercial infrastructure, such as retail spaces, warehouses, and supply facilities, are estimated at **\$195 million**.

Education

The education sector has faced substantial challenges during the crisis, with estimated **losses totaling \$215 million**. These losses reflect the disruption of educational services, closure of schools, and the inability of students and teachers to access necessary resources and facilities during the conflict period.

Health

The health sector has endured significant damage, particularly in hospitals and essential vehicles, due to the crisis:

1. **Hospitals:**
Damage to healthcare facilities is estimated at **\$95 million**, affecting approximately **40 hospital units**. This reflects the extensive physical destruction of infrastructure critical for delivering medical services.
2. **Vehicles (Ambulances):**
Damage to ambulances and other medical transport vehicles is estimated at **\$3 million**. This figure is based on the destruction of **251 units**, with an average repair or replacement cost of **\$12,000 per unit**.

Tourism and Hospitality

The tourism and hospitality sector has been severely impacted by the conflict, with significant losses and damages reported:

1. **Losses:**
The DaLA assessment estimates losses at **\$1.2 billion**, primarily driven by a sharp decline in tourist arrivals and reduced demand for hospitality services during the conflict period. This includes lost revenues for hotels, restaurants, travel agencies, and other related businesses.
2. **Damages:**
Physical damages to tourism-related infrastructure, including hotels and other hospitality facilities, are estimated at **\$22 million**.

Environment

The environment has faced extensive harm as a result of the aggression, with significant losses and damages incurred to Lebanon's natural resources:

1. **Losses:**
Preliminary estimates indicate losses of **\$250 million**, reflecting the degradation of natural resources and the disruption of environmental ecosystems.
2. **Damages:**
Physical damage to the environment, including pollution, deforestation, and destruction of natural habitats, is estimated at **\$312 million**.

Additionally, the cost of removing the debris generated by the destruction is estimated at **\$450 million**.

Breakdown of Losses (approx. 70 days) (in dollars)	Estimated Loss	Estimated Damage	
Human Impact¹	392,480,000		
<i>Cost of wounded (average 4 days = \$ 4000 with 22520 injured)</i>	90,080,000		
<i>Displacement</i>	302,400,000		
Housing (200 sqm with \$ 450 ⁽²⁾/meter)³	430,000,000	7,070,200,000	
<i>Fully Damaged</i>		5,040,000,000	
<i>Partially Damaged</i>		1,285,200,000	
<i>Minor Damage</i>		745,000,000	
Utilities	130,985,600	600,000,000	
<i>Water⁴</i>		200,000,000	
<i>Electricity⁴</i>			
<i>Infrastructure</i>		400,000,000	
<i>Bill Collection</i>	130,000,000		
<i>Telephone⁵</i>			
<i>Landline</i>	985,600		
Agriculture⁶	1,134,000,000	124,000,000	
<i>Crops</i>	601,000,000	25,000,000	
<i>Livestock</i>	533,000,000	99,000,000	
Commerce⁶	1,841,670,000	195,060,000	
Education⁶	215,000,000		
Environment⁶	249,700,000	312,301,000	
Health¹		98,522,000	
<i>Hospitals</i>		95,510,000	
<i>Vehicles</i>		3,012,000	
Tourism and Hospitality⁶	1,200,000,000	22,000,000	
Others			
<i>Removal of Debris³</i>	450,000,000		
Estimated Total	6,043,835,600	8,422,083,000	14,465,918,600

Sources:

1 Based on Ministry of Health

2 لجان الإحصاء في جهاد البناء

3 الدولية للمعلومات

4 Ministry of Energy and Water

5 Based in statistics from the International Telecommunication Union

6 World Bank Damage and Loss Assessment Report (2024)

These preliminary estimations are mainly based on the numbers provided by the mentioned sources.

الخسائر والأضرار الناجمة عن الحرب في لبنان: تقييم أولي

لقد ترك الصراع الأخير أثراً كبيراً على لبنان، حيث كشفت التقديرات الأولية أن تكلفة الأضرار قد تصل إلى أكثر من ٨ مليار دولار في حين أن الخسائر قد تتجاوز ٦ مليار دولار لمدة ٧٠ يوماً تقريباً من الحرب. وتتعلق الأضرار بالدمار المادي الذي لحق بالمباني والطرق والمرافق. وعلى النقيض من ذلك، تعكس الخسائر العائدات الاقتصادية الضائعة بسبب الاضطراب في الإنتاجية والتجارة والخدمات الأساسية. والتأثير الاقتصادي للأخيرة أعمق، لأنه يشكل الموارد التي كان من الممكن توليدها وتداولها في الاقتصاد المحلي.

التأثير البشري

تقدر الخسائر المنسوبة إلى التأثير البشري بنحو ٣٩٢,٤٨ مليون دولار، مقسمة إلى عنصرين رئيسيين: تكلفة الجرحى وتكلفة النزوح. وتسلط هذه الأرقام الضوء على الخسائر الكبيرة التي يتكبدها الأفراد، سواء من حيث الاحتياجات الصحية الفورية أو التحديات التي يواجهها أولئك الذين أُجبروا على الفرار من ديارهم. ومن المهم أن نلاحظ أن الخسائر البشرية تظل الأكبر من حيث العواقب الإنسانية، وهو ما يؤكد العبء الاجتماعي والعاطفي العميق الذي تتحمله الفئات السكانية المتضررة.

تكلفة الجرحى: تم حساب التكلفة المرتبطة بالرعاية الطبية للجرحى بافتراض متوسط تكلفة الاستشفاء التي تبلغ ٤٠٠٠ دولار للإقامة لمدة أربعة أيام. واستناداً إلى الأرقام التي قدمتها وزارة الصحة وغيرها من السجلات الخاصة بالإصابات أثناء الاعتداءات في أوائل أكتوبر/تشرين الأول، فإن العدد الإجمالي للأفراد المصابين يقدر بنحو ٢٢٥٢٠ شخصاً. وهذا يجعل التكلفة الإجمالية للجرحى ٩٠,٠٨ مليون دولار.

تكلفة النزوح: تم حساب ذلك من خلال تقدير عدد الأفراد النازحين بنحو ١,٤ مليون شخص وتطبيق الإنفاق اليومي بمقدار ٣ دولارات للشخص الواحد، كما اقترح البنك الدولي. وبضرب هذا في فترة ٧٢ يوماً، فإن النتيجة هي تكلفة نزوح قدرها ٣٠٢,٤ مليون دولار.

السكن

لقد تأثر القطاع السكني بشكل كبير، حيث تم تقسيم الخسائر والأضرار المقدرة إلى فئتين:

- 1. الخسائر:** وفقاً لتقييم الأضرار والخسائر الذي أجراه البنك الدولي، والذي يغطي الفترة من أكتوبر ٢٠٢٣ إلى أكتوبر ٢٠٢٤، تقدر الخسائر في قطاع الإسكان بنحو ٤٣٠ مليون دولار.
- 2. الأضرار:** تحمل قطاع السكن أكبر قدر من الضغوط المالية، حيث بلغت الأضرار ما يقدر بنحو ٧,٠٧ مليار دولار. وقد تم حساب هذه الأرقام بناءً على الافتراضات التالية:
يبلغ متوسط مساحة الشقة ٢٠٠ متر مربع، بتكلفة إعادة بناء ٤٥٠ دولارًا للمتر المربع.
تم تصنيف الشقق المتضررة إلى ثلاث فئات:

الشقق المتضررة بالكامل:

تم تدمير ما يقرب من ٤٨٠٠٠ وحدة بالكامل. وقد تم تقدير تكلفة الوحدة الواحدة بنحو ١٠٥٠٠٠ دولار، بما في ذلك ٩٠٠٠٠ دولار للشقة و١٥٠٠٠٠ دولار للأثاث والمحتويات. وينتج عن ذلك قيمة إجمالية للأضرار تبلغ ٥ مليارات دولار.

الشقق المتضررة جزئياً:

تضررت حوالي ٣٤٠٠٠ وحدة جزئياً، وتتطلب إصلاحات بتكلفة متوسطة تبلغ ٣٧٨٠٠ دولار لكل وحدة. وتبلغ القيمة الإجمالية للأضرار لهذه الفئة ١,٢٨٥ مليار دولار.

الشقق المتضررة بشكل طفيف:

تتضمن هذه الفئة ١٤٩٠٠٠ وحدة تتطلب إصلاحات طفيفة، بتكلفة متوسطة تبلغ ٥٠٠٠ دولار لكل وحدة. وتقدر الأضرار الإجمالية لهذه الفئة بنحو ٧٤٥ مليون دولار.

المرافق العامة

واجه قطاع المرافق العامة انتكاسات كبيرة، حيث توزعت الأضرار والخسائر الإجمالية على ثلاث فئات رئيسية: المياه والكهرباء والخطوط الأرضية.

1. المياه:

تم تقدير الأضرار التي لحقت بالبنية التحتية للمياه بنحو ٢٠٠ مليون دولار، مما يعكس التأثير الواسع النطاق على توافر هذا المورد الأساسي وإمكانية الوصول إليه.

2. الكهرباء:

لقد عانى قطاع الكهرباء من خسائر وأضرار في عنصرين:

0 خسائر تحصيل الفواتير: أدى انقطاع الخدمات إلى خسارة قدرها ١٣٠ مليون دولار، مما يعكس الفواتير غير المدفوعة خلال فترة الأزمة.

0 أضرار البنية التحتية: تقدر الأضرار المادية للبنية التحتية للكهرباء بنحو ٤٠٠ مليون دولار، مما يؤكد على حجم الإصلاحات المطلوبة لاستعادة الوظائف.

3. الخطوط الأرضية:

تم حساب الخسائر في قطاع الخطوط الأرضية على أساس عدد السكان النازحين. من بين ١,٤٠٠,٠٠٠ نازح، كان هناك ما يقرب من ٢٢٤,٠٠٠ مشترك في خدمات الخطوط الأرضية الثابتة. ونظراً للتكلفة الشهرية الثابتة البالغة ٢,٢ دولار، فإن الخسارة الإجمالية للانقطاع المقدر لمدة ٧٢ يوماً تبلغ ٩٨٦ ألف دولار.

الزراعة

يتطلب قطاع الزراعة، بدوراته الإنتاجية الصارمة واعتماده على المواسم، اتباع نهج دقيق لتقدير الخسائر والأضرار. وتقسم التقييمات الأولية التأثير إلى عنصرين رئيسيين: المحاصيل والثروة الحيوانية.

١. الخسائر:

0 المحاصيل: تقدر الخسارة في إنتاج المحاصيل بنحو ٦٠١ مليون دولار، وهو ما يعكس الاضطراب في الأنشطة الزراعية وسلاسل التوريد والوصول إلى الأسواق.

0 الثروة الحيوانية: تبلغ الخسائر في قطاع الثروة الحيوانية ٥٣٣ مليون دولار، ويرجع ذلك في المقام الأول إلى نزوح المزارعين ونقص الأعلاف وتعطل الخدمات البيطرية.

إجمالاً، تقدر الخسائر الإجمالية في الزراعة بنحو ١,١٣٤ مليار دولار.

٢. الأضرار:

0 المحاصيل: تقدر الأضرار المادية للأراضي الزراعية والبنية الأساسية، مثل أنظمة الري، بنحو ٢٥ مليون دولار.

0 الثروة الحيوانية: تقدر الأضرار التي لحقت بالمرافق والمعدات المتعلقة بتربية الماشية بنحو ٩٩ مليون دولار.

إجمالي الأضرار في قطاع الزراعة بنحو ١٢٤ مليون دولار.

وتسلط هذه الأرقام الضوء على التحديات الواسعة التي يواجهها القطاع الزراعي، وتؤكد على الحاجة إلى بذل جهود تعافي مستهدفة لاستعادة الإنتاجية واستقرار سلاسل إمدادات الغذاء.

التجارة

لقد تكبد قطاع التجارة خسائر وأضرارًا كبيرة بسبب تحول الطلب نحو الاحتياجات الأساسية خلال فترة الأزمة. ووفقًا لتقييم DaLA:

١. الخسائر:

تشير التقديرات الأولية إلى أن إجمالي الخسائر في قطاع التجارة بلغ ١,٨ مليار دولار، ويرجع ذلك إلى حد كبير إلى الانخفاض الحاد في الطلب على السلع والخدمات غير الأساسية، إلى جانب الاضطرابات في سلاسل التوريد والعمليات التجارية.

٢. الأضرار:

تقدر الأضرار المادية للبنية التحتية التجارية، مثل مساحات البيع بالتجزئة والمستودعات ومرافق التوريد، بنحو ١٩٥ مليون دولار.

التعليم

واجه قطاع التعليم تحديات كبيرة خلال الأزمة، حيث بلغت الخسائر المقدرة ٢١٥ مليون دولار. وتعكس هذه الخسائر انقطاع الخدمات التعليمية، وإغلاق المدارس، وعدم قدرة الطلاب والمعلمين على الوصول إلى الموارد والمرافق الضرورية خلال فترة الصراع.

الصحة

لقد تكبد قطاع الصحة أضرارًا جسيمة، وخاصة في المستشفيات والمركبات الأساسية، بسبب الأزمة:

١. المستشفيات:

تقدر الأضرار التي لحقت بمرافق الرعاية الصحية بنحو ٩٥ مليون دولار، مما أثر على حوالي ٤٠ وحدة مستشفى. ويعكس هذا الدمار المادي الشامل للبنية التحتية الحيوية لتقديم الخدمات الطبية.

٢. المركبات (سيارات الإسعاف):

تقدر الأضرار التي لحقت بسيارات الإسعاف وغيرها من مركبات النقل الطبي بنحو ٣ ملايين دولار. ويستند هذا الرقم إلى تدمير ٢٥١ وحدة، بمتوسط تكلفة إصلاح أو استبدال ١٢٠٠٠ دولار لكل وحدة.

السياحة والضيافة

لقد تأثر قطاع السياحة والضيافة بشدة بالصراع، حيث تم الإبلاغ عن خسائر وأضرار كبيرة:

١. الخسائر:

يقدر تقييم DaLA الخسائر بنحو ١,٢ مليار دولار، ويرجع ذلك في المقام الأول إلى الانخفاض الحاد في أعداد السياح وانخفاض الطلب على خدمات الضيافة خلال فترة الصراع. ويشمل ذلك الإيرادات المفقودة للفنادق والمطاعم ووكالات السفر وغيرها من الشركات ذات الصلة.

٢. الأضرار:

تقدر الأضرار المادية للبنية التحتية المتعلقة بالسياحة، بما في ذلك الفنادق ومرافق الضيافة الأخرى، بنحو ٢٢ مليون دولار.

البيئة

لقد واجهت البيئة أضرارًا واسعة النطاق نتيجة للعدوان، مع تكبد خسائر وأضرار كبيرة للموارد الطبيعية في لبنان:

١. الخسائر:

تشير التقديرات الأولية إلى خسائر بقيمة ٢٥٠ مليون دولار، مما يعكس تدهور الموارد الطبيعية وتعطيل النظم البيئية.

٢. الأضرار:

تقدر الأضرار المادية للبيئة، بما في ذلك التلوث وإزالة الغابات وتدمير الموائل الطبيعية، بنحو ٣١٢ مليون دولار.

وبالإضافة إلى ذلك، تقدر تكلفة إزالة الأنقاض الناجمة عن الدمار بنحو ٤٥٠ مليون دولار.

يمكن مراجعة [الجدول](#) أعلاه للأرقام.