

スペインのバレンシア地方における水害



©Javi Grau

カルメン グラウ ヴィラ

早稲田大学 地域社会と危機管理研究所 招聘研究員
専修大学 スペイン語教授
カタルーニャ・オベルタ大学 (UOC) 教授 (世界政治)

2025年1月22日

早稲田大学「地域社会と危機管理研究所」
共催 シニア社会学会「災害と地域社会」研究会



Waseda University
Comprehensive Research Organization
早稲田大学 総合研究機構

スペインのバレンシア地方における水害



1. バレンシア地方における水害の歴史
2. 発災日 2024年10月29日
3. 被害者についての見解
4. インフラ・ライフラインへの被害
5. 環境への被害
6. 支援状況
7. 地方の声
8. 社会的弱者やジェンダー視点からの見解
9. 日本からの活動
10. 気候変動に関して

調査方法・参考資料に関して
スペイン政府
バレンシア州政府
新聞・ラジオ・テレビ
被害者の証言（インタビュー）

1. バレンシア地方における水害の歴史



1957

1982

1989

1996

2019

2024

1. バレンシア地方における水害の歴史



1957年、バレンシア市
参照: Ateneo Mercantil Valencia



1982年、ダムが決壊した
参照: *Diario El Levante* 地方新聞

1957年にバレンシア市が洪水に見舞われたときの祖父母の経験や1982年にダムが決壊したときの家族の証言を思い出したのだ。1996年、私が12歳のとき、私の村の川が氾濫し、洪水も経験した。

私の故郷で繰り返し露呈した脆弱性をみて、自問した。

- ① 歴史は繰り返されるのか。
- ② リスク・コミュニケーションや住民への適切な警告といった適切な予防措置がないために、このような事態が起きているのか。
- ③ 気候変動による影響が大きいのか。



私の地元Tavernes Valldigna村 1996年の水害地
参照: T.C./*Diario El Levante* 地方新聞

2. 水害発生

2024年10月29日



3県78市町村

バレンシア地方の被害が最も大きく、
75の市町村が被害を受けた。

ビデオ https://www.antena3.com/noticias/el-tiempo/actualidad/mapa-tragedia-estos-son-puntos-mas-afectados-paso-dana_20241030672218fbd8f8950001d52c7e.html

2. 水害発生 2024年10月29日



大雨がバレンシアを襲い、河川や溪谷が氾濫した。

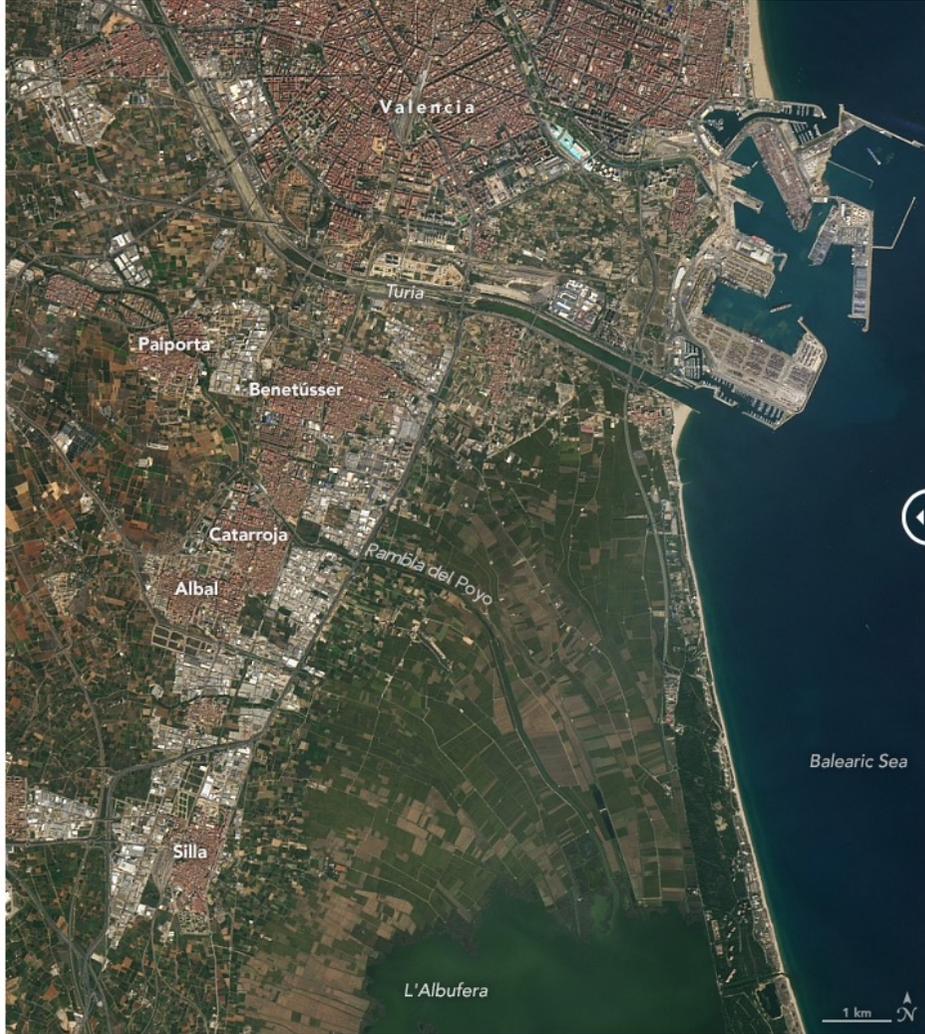
300～500ミリの雨が降り、1時間に1平方メートルあたり186.6リットルという過去最大の雨量を記録した。

川に沿って地理的に日本に似ている。海につながっている。

参照 El Levante 地方新聞

Valencia Floods

洪水の前



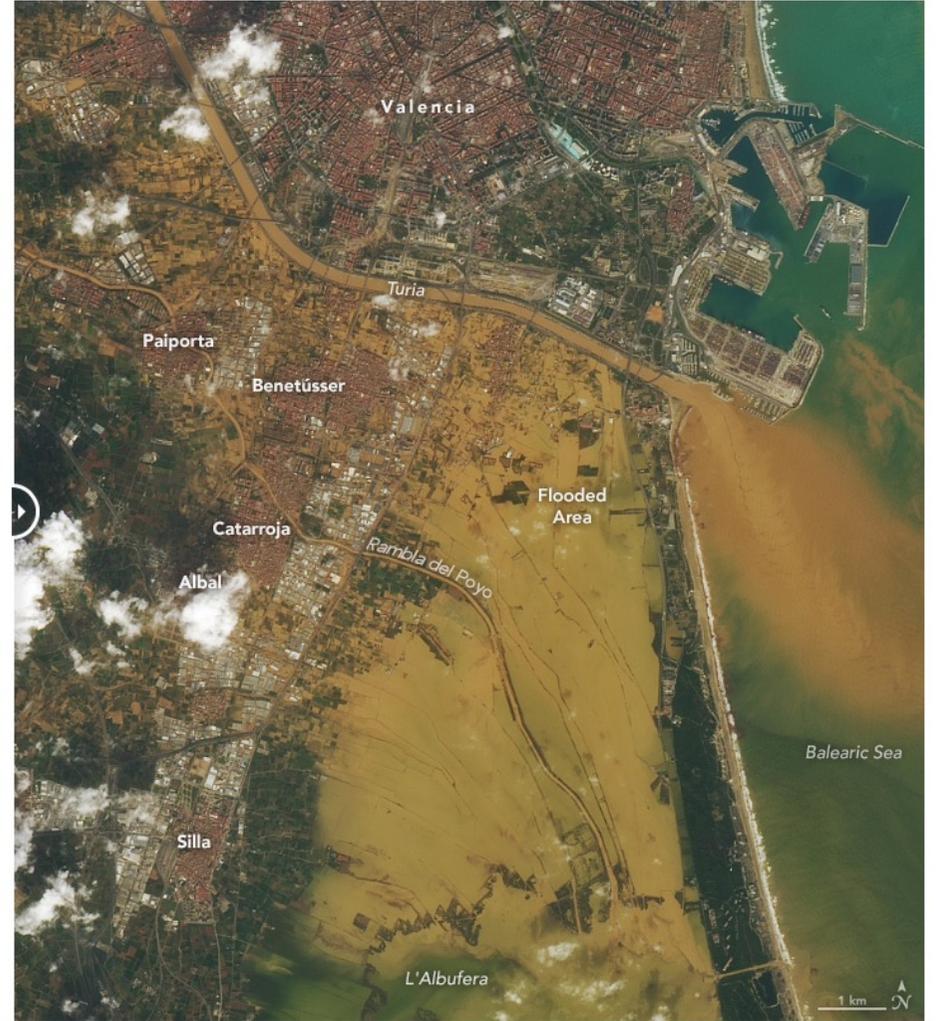
October 25, 2022

October 30, 2024

被害の写真 (31日) <https://www.opb.org/article/2024/10/30/spain-flooding-photos-show-the-devastation-in-valencia/>

Valencia Floods

洪水の後



October 25, 2022

October 30, 2024

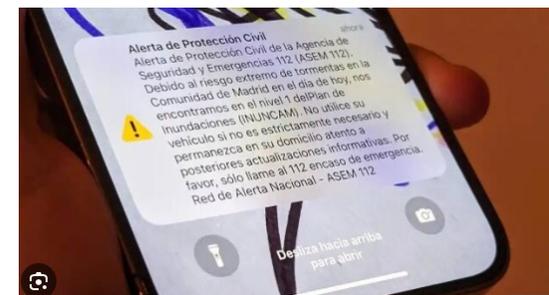
参照 NASA, Earth Observatory

2. 水害発生 2024年10月29日

警報

警戒レベル 事後に発出された**緊急事態宣言**

朝、気象庁は**アラート**を発出していたが、州政府は水害発生後に警報を発出した。午後20時ごろ、市民の携帯にES-ALERTを発出。



朝、**バレンシア大学**や**地方TV**、**日本大使館**は気象庁のアラートを受けて独自に対応した。しかし、75の市町村では役場と市民、アラートの発出に気づいていなかった。

→ スペインやバレンシア地方には、災害や緊急時に市民を守るための市民保護の国家システム17/2015法が存在する。しかし、今回、バレンシアでの同法の適用においては、多くの問題や過失があったと分析されている。

3. 被害者についての見解

- 3県78市町村で**232人**が死亡
- バレンシア地方の被害が最も大きく、75の市町村が被害を受け、**224人**が死亡、**3人**が行方不明となった。
- **100万人**が被災し、**10万戸**以上の家屋が浸水した。

→ データ問題: 死者数、行方不明者数 (暫定的)

負傷者数、災害関連死、避難者 (データがない)



©Javi Grau

3. 被害者についての見解



Víctims mortals per municipis | Dades oficials actualitzades el 14 de novembre / À Punt NTC

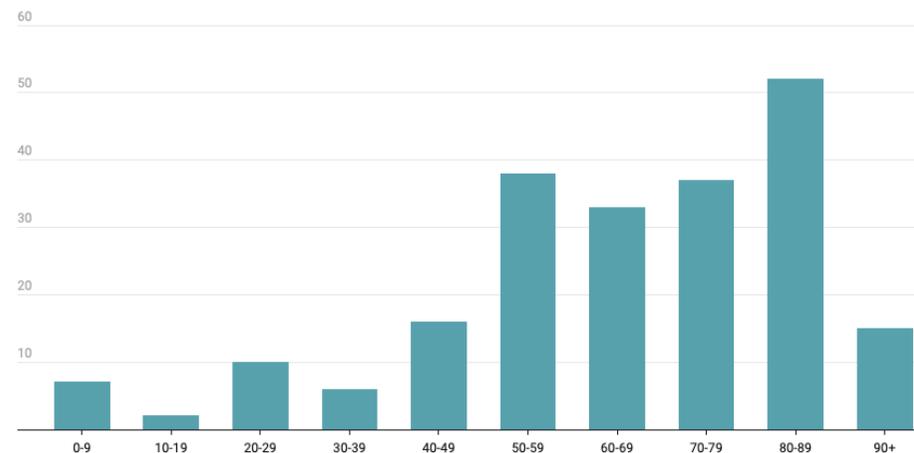
País	Quantitat
Romania	9
Marroc	4
Xina	4
Regne Unit	2
Equador	1
Veneçuela	1
Ucraïna	1
Holanda	1
Tunísia	1
Colòmbia	1
Paraguai	1

Dades extretes segons la quantitat de víctimes mortals confirmades en data 14-11-2024, que són 216
Taula: À Punt NTC • Font: Centre d'Integració de Dades • Creat amb Datawrapper



Les 216 víctimes mortals de la DANA, per edats

Quasi la meitat eren majors de 70 anys



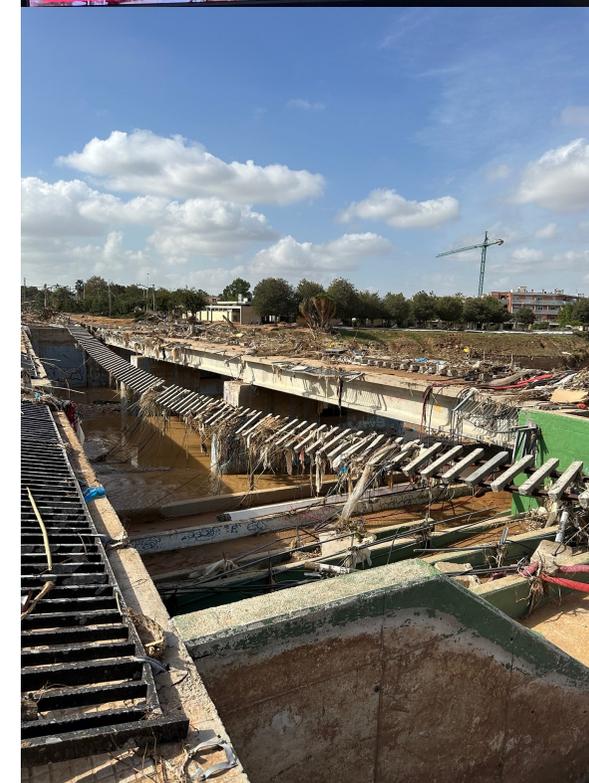
Dades extretes segons la quantitat de víctimes mortals confirmades en data 14-11-2024, que són 216

参照: À Punt

4. インフラ・ライフラインへの被害

電気 ガス 上下水道 土砂
瓦礫 街灯 地下ガレージ
電車 地下鉄 高速 橋 企業 工場

➡ 3ヶ月後 問題 上下水道 地下ガレージ 瓦礫とゴミの処理
二箇所自動車瓦礫 ➡ 火災



©Javi Grau

ビデオ <https://es.euronews.com/my-europe/2024/11/23/el-enorme-cementerio-de-coches-de-catarroja-muestra-la-magnitud-de-lo-que-sucedio-con-la-d>

5. 環境への被害

Albufera 国立自然公園 エコシステム

田んぼ

砂浜（80以上KM）

堤防

湿原



参照: Servi La Devesa Albufera

6. 支援状況

• 行政

警察・消防士・**軍隊（緊急援助部隊）**

11月9日に9千人。

• **海外**（フランス・ポルトガル・UE・モロッコ）

• **NGO**

• **ボランティア**

（バレンシア地方・全国）



Actualización de datos del Gobierno de España
Gestión de la crisis de la DANA



9 de noviembre de 2024 – 12:00h

Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado

- Efectivos de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado desplegados: 9.728 agentes (total), incluidos 8 psicólogos.
 - Policias nacionales desplegados: 4.438 agentes (total).
 - Guardias civiles desplegados: 5.290 agentes (total).
- Vehículos terrestres, aéreos y acuáticos especializados movilizados: 1.784 (total), entre ellos 1 avión, 10 helicópteros, 85 drones, 10 embarcaciones, 23 autobuses y más de 1.600 vehículos.
- Refuerzo de los puntos de atención a la ciudadanía:
 - Guardia Civil:



問題



72時間の猶予。3日目を過ぎると、生存者を救出できる可能性は低くなる。国の当局と法執行機関は、住民の救助と保護に全力を傾ける一方、遺体の取扱いを可能な限り迅速に管理しなければならない。いくつかの証言によれば、公的援助は、数日経過しても届いていない。

政府のデータは11月の5日からです。

政府による経済的支援



7. 地方の声

• 関係当局への怒り

中央政府、州知事、州議会議員、市町村長への声とデモ（3回）



11月9日1回目のデモ 参照: El País

• 11月3日に被災地で王国に対して事件



• 1月18日に立ち上がった復興支援団体

8. 社会的弱者やジェンダー視点からの見解

• 女性・移民・子ども・高齢者・多様性

• 役場の対策

• 政府ジェンダー支援 (11日)

スペインで高齢者が多い
被災地で人口が多い
移民が多い
インフォーマルセクターの労働者
性労働者
ホームレス・自殺・麻薬
女性の政治家率が高い



メディア 11月25N



Inicio • Noticias de prensa

Enviar Imprimir Compartir en Facebook Twitter

El Consejo de Ministros aprueba una batería de medidas destinadas a hacer frente a todas las formas de violencia contra las mujeres en los municipios afectados por la DANA

Medidas destinadas a hacer frente a todas las formas de violencia contra las mujeres en los municipios afectados por la DANA

- El Ministerio de Igualdad integra en el segundo Real Decreto-ley de actuaciones para afrontar las consecuencias de la DANA ayudas para garantizar la óptima prestación de los servicios municipales destinados a las víctimas de la violencia contra las mujeres, cuya situación de vulnerabilidad se ha visto agravada
- Las subvenciones se podrán invertir en facilitar desplazamientos seguros a las mujeres, la cobertura de alojamientos igualmente seguros o la contratación de equipos de personal especializado y serán compatibles con otras ayudas
- Además, se asegurará el funcionamiento del servicio Atención en las localidades afectadas por la DANA, a través de una subvención concedida a la FEMO cuyo plazo de ejecución y justificación se ampliará hasta junio de 2025
- El Real Decreto-ley también recoge el refuerzo del servicio 024 estatal para atender a las mujeres de las zonas devastadas, en el marco de la cooperación y la colaboración institucional y desde el respeto a las competencias autonómicas y municipales

11 noviembre 2024

Violencia contra las mujeres

Las brigadas de mujeres que buscan víctimas de violencia de género en las zonas de la DANA

Un grupo de voluntarias de la asociación Alanna van puerta por puerta ofreciendo ayuda y acompañamiento a las mujeres maltratadas en los pueblos arrasados por el temporal



• ボランティア ジェンダー暴力 (10日)

FASE 1: ANTES DEL DESASTRE (y en cada fase del desastre)

- Indicadores y tendencia demográfica (Ej. En el caso japonés destaca una tasa de nacimientos en declive y un alto envejecimiento de la población):
 - Composición de la población
 - Tasa de nacimientos
 - Movilidad social (durante el día y población nocturna)
 - Ratio de población joven por sexos.
 - Movilidad social de población joven por sexos (especialmente mujeres)
 - Cambios en asistencia mutua y relaciones en los hogares
 - Tamaño y estructura del hogar (tres generaciones, familia nuclear, monoparental, etc.)
 - Población empleada y/o escolarizada
- Situación laboral¹⁴:
 - Tasa de empleo
 - Trabajadores por sectores y por sexos
 - Número de personas desempleadas
 - Perspectivas de carrera tras la graduación en instituto: Tasas de matriculados en universidades o en búsqueda de empleo.
- Servicios sociales para cuidados disponibles:
 - Distancia a la guardería o centros de día.
 - Plazas disponibles en la guardería y número de niños en lista de espera.
 - Número de personas que requieren asistencia (por nivel de asistencia).
 - Tasa de hogares bajo asistencia pública.
 - Tasa de suicidios.
- Comunidad:
 - Número/tasa de mujeres líderes comunitarias
 - Servicios de consulta para mujeres y número de consultas
- Política:
 - Porcentaje de mujeres en políticas

浅野と池田 (2019年) 評価指標

8. 社会的弱者やジェンダー視点からの見解

ケーススタディ

・女性A パイポルタ市

37歳
赤ちゃん
マンションに住んでいる
スペインの南に避難
フリーランス
家族も被災者

・女性B アルファファル市

40歳
子供2人
会社員、育休中
お母さんの家に避難
小学校の支援活動

・女性C パイポルタ市

65歳
マンションに住んでいる
医者へ行く問題
家族も被害者

9. 日本からの活動

- ➡ バレンシアにおける水害のマネジメントに関する記事。
災害時の日本の例を紹介した最初の記事が多く国民やメディア関係者に閲覧され、各メディアからの出演・執筆・講演依頼が殺到した。
- ➡ 日本で学習した経験や知見を主要メディアで紹介（30件以上）
新聞、ラジオ、テレビでのインタビューメディアで掲載された記事
災害をどう復興させるか？バレンシアのためのグッド・プラクティス・ガイド
- ➡ スペイン大学院の緊急事態マネジメントコース、小学校における講演
- ➡ 専修大学 国際コミュニケーション学部REVIEW 論文
- ➡ 2025年9月の英国日本研究協会（BAJS）での講演依頼@カーディフ大学（英国）BAJS Conference at Cardiff University, September 2-5, 2025
- ➡ スペイン中央政府が立ち上げた復興特別委員会委員長から、特別顧問としての委員会参加招待

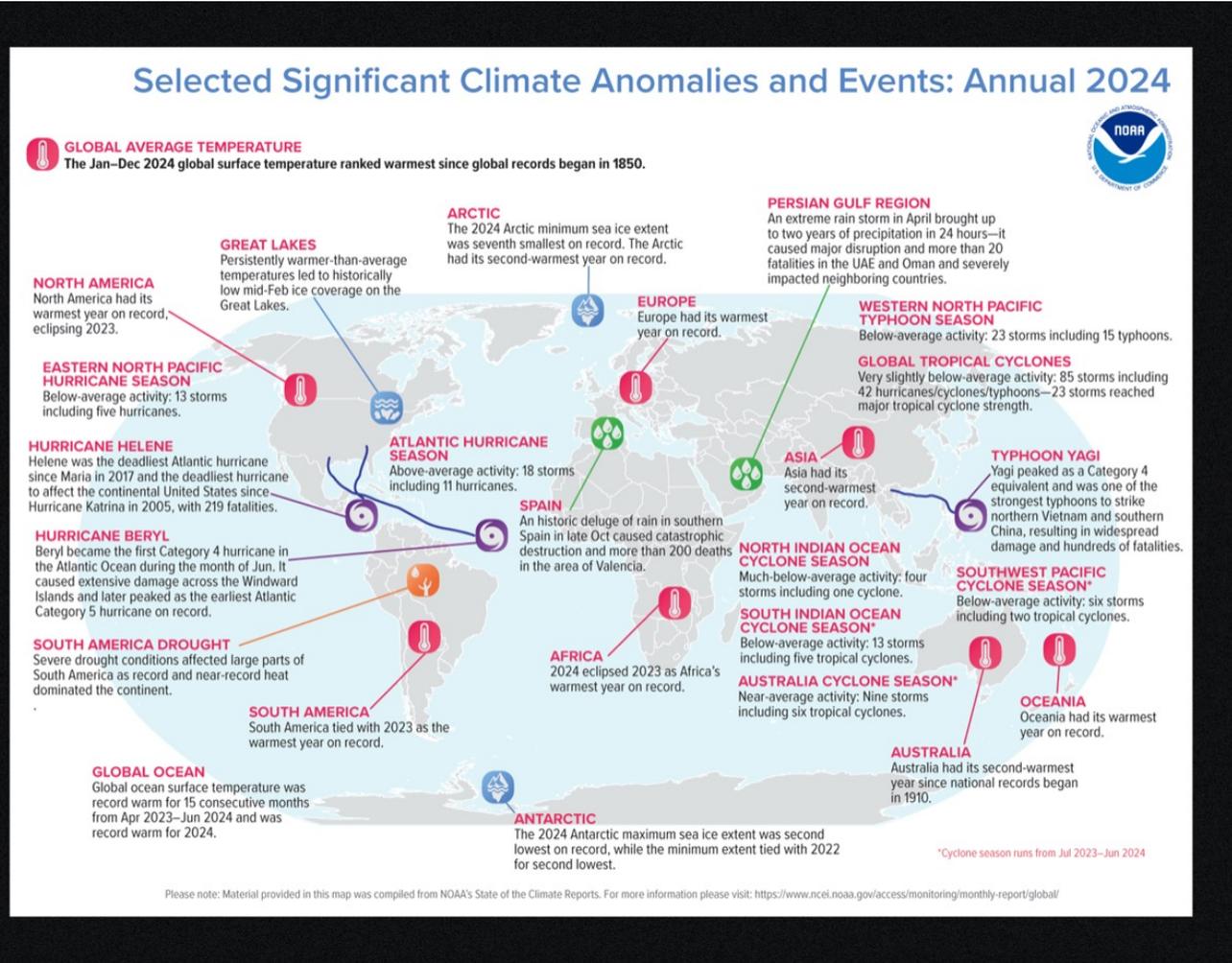
The screenshot shows the website 'Climática' with a navigation bar including 'NACIONAL', 'GREENWASHING', 'BIODIVERSIDAD', 'CULTURA', 'SOLUCIONES', 'PODCAST', 'KIOSCO', 'CURSOS', 'SIGUIENOS', and 'SUSCRIBETE'. The main article title is 'バレンシアの災害管理における日本の教訓' (Lessons from Japan for disaster management in Valencia) with sub-headers 'ACTUALIDAD' and 'SOLUCIONES'. The article title in Spanish is 'Lecciones de Japón para gestionar el desastre en València'. The text below the title discusses the importance of radio, international expert help, and memory of the disaster to prevent future ones, mentioning Carmen Grau Vila as an expert in disaster management at the University of Waseda, Japan.



The screenshot shows a newspaper article from 'EL MUNDO' titled 'Los consejos ante la tragedia de la DANA de la valenciana que investiga los desastres en Japón'. The article features a photo of Carmen Grau Vila and discusses her expertise in disaster management, her work at the University of Waseda in Japan, and her role in providing advice and support to the region of Valencia following the DANA disaster. The article also mentions her involvement in the 'PATIO GLOBAL CARMEN GRAU VILA' project.

12月12日市民のイニシアティブでRESCLI (Observatorio Valenciano de Resiliencia Climática y Gestión de la Dana: (仮訳) バレンシアにおける気候レジリエンスや水害管理についての研究所が発足し、知見を公共政策に活用するよう促している。

10. 気候変動に関して



NASAとNOAAによる 報告書

2024年中の世界 の異常気象事案

1850年以降の世界平均気温が最高
気温を記録。

同報告書内でスペインとオースト
ラリアに警告

結論

- ① 歴史は繰り返されるのか。 **水害の歴史の記憶がない。**
- ② リスク・コミュニケーションや住民への適切な警告といった適切な予防措置がないために、このような事態が起きているのか。
将来に向けて政府当局のみならず国民も防災の価値を理解することは極めて重要である。失敗から学び、共に修正することが重要だ。
- ③ 気候変動による影響が大きいのか。 **水害被害と頻度の増加**

Muchas gracias!
ありがとうございました



CARMEN GRAU VILA
carmen.grau.vila@gmail.com