

Making sense of the invisible police in
Catalonia/

La policia invisible: tecnologías de
vigilancia en Cataluña

April 2025

Abril 2025

FORWARD	5
BDX in Barcelona	5
CHAPTER 1: SECURITY FORCES AND CORPS IN CATALONIA	6
Introduction	6
Organization and Structure	6
CHAPTER 2: POLICE TECHNOLOGY	9
The Automated Biometric Identification System (ABIS)	9
Drones	10
The Kuppel system	11
Cameras	14
Helicopters also with cameras	16
Energy Conductive Devices (ECD)	17
Internet threat technology with artificial intelligence	17
CHAPTER 3: OTHER RELEVANT TECHNOLOGIES AND PROGRAMS	19
Endreça Plan	19
Barcelona Local Security Plan	20
RisCanvi	20
CHAPTER 4: TIPS FOR SEARCHING FOR INFORMATION ON POLICE TECHNOLOGIES IN CATALONIA	23
What did we learn when building this report?	23
CHAPTER 5: SOME KEY ORGANIZATIONS AND NETWORKS OF THE ECOSYSTEM	24
REFERENCES	26
PRÓLOGO	34
BDX en Barcelona	34
CAPÍTULO 1: FUERZAS Y CUERPOS DE SEGURIDAD EN CATALUÑA	35

Introduction	35
Organización y Estructura	35
CAPÍTULO 2: LAS TECNOLOGÍAS DE LA POLICÍA	38
Sistema Automático de Identificación Biométrica	38
Drones	39
El Sistema Kuppel	41
Cámaras	43
Helicópteros con cámaras	45
Dispositivos conductores de energía (DCE)	46
Tecnología con inteligencia artificial contra las amenazas de Internet	47
CAPÍTULO 3: OTRAS TECNOLOGÍAS Y PROGRAMAS RELEVANTES	48
Plan Endreça	48
Plan Local de Seguridad de Barcelona	49
RisCanvi	49
CAPÍTULO 4: TIPS QUE PUEDEN SER ÚTILES PARA LA BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN SOBRE LAS TECNOLOGÍAS POLICIALES EN CATALUÑA	52
¿Qué aprendimos haciendo este reporte?	52
CAPÍTULO 5: ALGUNAS ORGANIZACIONES Y REDES CLAVE DEL ECOSISTEMA	54
REFERENCIAS	56

FORWARD

BDX in Barcelona

In 2022, Dr. Patrick Williams (Metropolitan Manchester University) and Eric Kind (AWO) proposed that the Justice, Equity, and Technology (JET) Project mentor Barcelona, London, and Paris-based organizations who were starting to question new police technologies in their locales. This initiative, called Black Data Excavator or BDX, aims to equip groups on the ground with the resources they need to connect their ongoing racial justice work to emerging technological developments in the world of policing.

Why JET? We are a collaborative network-building effort that addresses the impacts of data-driven policing on racialized communities throughout Europe. We embrace a bottom-up approach to demystifying discriminatory technologies, surfacing community actions in the face of such technologies, and strengthening the collaborative capacity of justice and equity organizers working at the intersection of technology governance. So, it made sense to accept the invitation, listen, learn, and build with the BDX cohort in each city.

This report—a survey of police technologies in the Catalan region—is one artifact from our engagements in Barcelona that we wish to share for two reasons. First, the report reflects a process that we think can and should inform how community-oriented tech research is carried out across Europe and elsewhere. BDX was originally conceived as a participatory, collaborative research and organizing effort and had ambitions to emulate the work done by Our Data Bodies in Charlotte, Detroit, and Los Angeles. Typically, participatory research calls on those usually excluded from debate, dialogue, and information gathering to define questions for themselves. But when the object of concern is inherently opaque like high-tech policing, we need a division of labor to help discover problems and define questions whose answers illuminate a path forward.

This report exemplifies this division of labor. When the group in Barcelona said it wanted the vocabulary and know-how to be able to respond to questions arising in meetings or interviews about invisible policing, writing a report made sense for JET to do. What we produced and what follows below details the broad landscape of police technologies and invisible policing practices in the Catalan region. Reviewing drafts between JET and the group, contributing feedback, and posing questions helped us identify and discuss not just how the technology “worked” and who was involved, but also—and more importantly—what mattered to the group and what they could bring back to residents in conversations about policing.

Second, the report contains useful information about the complex configuration of decision making and control over different police technologies. Both the process and the substance of desk research were important, generative, and instructive. The different parts of the police tech governance and the features of the technologies themselves—all of this is insightful for advocates, organizers, journalists, or researchers in Catalunya as well as for others elsewhere wishing to better understand and anticipate political opportunities in the space. In the spirit of BDX, we hope this report will help raise new questions and germinate new political possibilities for action.

—Justice, Equity, and Technology Project

CHAPTER 1: SECURITY FORCES AND CORPS IN CATALONIA

Introduction

Like police forces around the world, the Catalan police is undergoing a significant transformation which involves the acquisition, experimentation with, and implementation of surveillance technologies. The introduction of tools and gadgets such as AI-enabled drones, thermal cameras and biometric devices to officers of the Mossos d'Esquadra, local police forces and the National Police based in Catalonia raise the specter of a new type of **invisible** or **less visible** policing with broad consequences for Catalan residents, especially members of communities targeted by systematic forms of racialized criminalization. This report gives an overview of key developments in this rise of the “invisible police” and provides a basic foundation for developing community-oriented responses.

Using official information from government websites and procurement platforms accessed through keyword searches, this report scans the landscape of key policing technologies deployed in Catalonia. In some cases, information was also extracted from newspaper articles and testimonies from police officers uploaded to YouTube videos.

The data contained in this report is publicly available. That is to say, open to anyone who wants to consult it on the internet. However, the information gathered here is not always easy to obtain. One of the main reasons for this is that terms and phrases used within Government agencies and systems are not transparent for those who are not part of the Public Administration. As a consequence, information-gathering for this report required a firsthand effort to unravel the vocabulary used and to explore what kind of data was available. That is not all. Procurement platforms are designed to be searchable in a variety of ways, but their use requires some contextual knowledge: to find contracts you need to know who is buying and what. In other words, searching for information also requires some basic knowledge of how governments are organized at different levels. Moreover, the funds to purchase technologies do not always come from a single source of funding. In some cases they are part of European Union initiatives.

This report is organized into five main chapters. In the first part, we explain the organization and structure of the Security Forces and Corps acting in Catalonia. In chapter 2, we describe police technologies traced through internet searches. Further on, we address other programs and tools that may be interesting to look at in the light of police technologies. In chapter 4 we list some recommendations for searching for information on this topic. Finally, we provide a set of national and Catalan organizations and groups that approach technologies or policing technologies from different angles and that could be key allies for the development of citizen initiatives.

Organization and Structure

To understand the structure of the police in Catalonia, it is essential to take a closer look at the territorial organization of Spain. This European country is divided into 17 autonomous communities and two autonomous cities. Catalonia is one of the autonomous communities and has four provinces:

Barcelona, Girona, Lleida, and Tarragona. Barcelona is the capital.

The **Security Forces and Corps in Spain** can be **national, autonomic, or local** (Organic Law 2/1986, of March 13, on Security Forces and Corps, Second Article). The Guardia Civil and the National Police Corps act at the national level and are under the responsibility of the Ministry of Interior (national government).¹ The Mossos d'Esquadra, for example, are the autonomous security force of Catalonia and

¹ In the case of the Guardia Civil, the Ministry of Defense also intervenes with regard to its missions and promotions. More information: <https://www.guardiacivil.es/es/institucional/Conocenos/index.html>.

they fall under the competence of the Department of Interior. According to data published by the Statistical Institute of Catalonia, in 2023 the region had a total of **18,355 Mossos d'Esquadra** (Departament d'Interior & Institut d'Estadística de Catalunya, 2024)

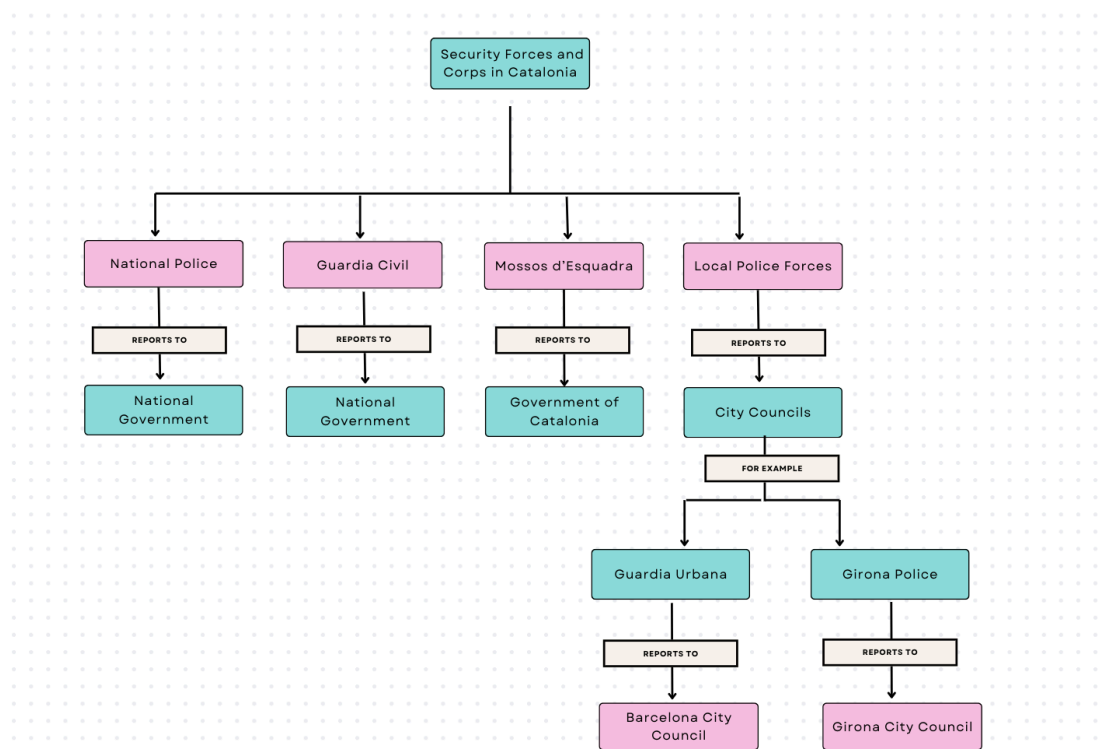
Apart from Mossos d'Esquadra, Catalonia has **217 local police forces across its territory** (Generalitat de Catalunya & Departament d'Interior i Seguretat Pública, n.d.-a). Local police corps report to city councils. Guardia Urbana is the local police force of Barcelona. As reported by a press release issued by the city council, in September 2024 the force had **3,431** members (Ajuntament de Barcelona, 2024a).

The Police Commission of Catalonia acts as a liaison between the Mossos d'Esquadra and the municipal police forces (Generalitat de Catalunya & Departament d'Interior i Seguretat Pública, n.d.-b). This commission and the Security Council work together to make decisions regarding Police technologies (Eticas Research and Consulting, 2020).

The National Police and Guardia Civil are present throughout Catalonia.

Figure 1

Security Forces and Corps in Catalonia



Justice, Equity and Technology project based on official information from the Spanish and Catalan governments

What do they do?

Among other responsibilities, the **Spanish National Police** is in charge of issuing identification cards (IDs) and passports, as well as managing some activities related to foreigners (Dirección General de la Policía, n.d.). According to their website, they control the **entry and exit of people from the country** and also matters surrounding **refuge and asylum, extradition, expulsion, emigration, and immigration** (Dirección General de la Policía, n.d., Competencias de la Policía Nacional section).

Guardia Civil is mainly responsible for the security and custody of the interurban roads, airports, ports and coasts (Guardia Civil, n.d.).

According to the the Mossos d'Esquadra page in the Generalitat website (2011), they are in charge of activities related to security, order, criminal investigations and they also act in case of emergency and civil protection.

Local police corps manage traffic in cities and provide protection to local authorities, among other aspects (Generalitat de Catalunya & Departament d'Interior i Seguretat Pública, 2023).

Most common names used to refer to Mossos d'Esquadra in government websites:

- Policia de la Generalitat - Mossos d'Esquadra (PG-ME)
- Policia de la Generalitat
- Mossos d'Esquadra

Why do names matter?

Government officials use different terms to refer to Mossos d'Esquadra in public procurement notices when purchasing supplies or services. Knowing them helps citizens scan contracts more easily.

CHAPTER 2: POLICE TECHNOLOGY

The Automated Biometric Identification System (ABIS)

In October 2023, the Government of Spain announced the acquisition by the National Police and Guardia Civil of **LiveScan** and **BlueCheck** technologies, and their associated softwares, for the ABIS system.² The contract, with an estimated cost of **€4,150,000** (excluding VAT) and **funded by the European Union**, was awarded to the company **Thales Dis España** (Subdirección General de Planificación y Gestión de Infraestructuras y Medios de Seguridad, 2023a). The procurement process, which was also for maintenance services, was categorized as “Negotiated without advertising.” This contract is not the only that has been awarded to Thales. In May 2023, the Spanish Government had already awarded a similar 25-month purchase to the company for the maintenance and purchase of ABIS system components for **€4,072,230** (excluding VAT) (Subdirección General de Planificación y Gestión de Infraestructuras y Medios de Seguridad, 2023b).

Thales is a well-known actor in the provision of biometric systems to different jurisdictions. Quoting official information from their website, a report by **Statewatch** (2022), highlights that **Thales technologies** are already present in **more than 80 countries**³. The document produced by Statewatch also shows that the company is positioned among the **top 20 beneficiaries of European Union funding for biometric research for the period 2007-2020**⁴.

According to the company’s website (n.d.-a), in its latest version, **BlueCheck** allows its users to record fingerprints and send the data to other devices, such as computers and phones. Transfers are made by Bluetooth.

In a video available on the YouTube channel of the European Funds for Internal Security in Spain (EFIS) (2024) a Chief Inspector of the National Police explains that **LiveScan** replaces the traditional way of capturing fingerprints, allowing police officers to collect fingerprints digitally. **LiveScan** is used by the National Police for **asylum seekers as well as people applying for resident cards**, among other cases (FondosUEseg, 2024,0:37). In the video, the Chief Inspector stresses that the technology is also deployed when **people have entered Spain illegally and are arrested or taken to a police station** (FondosUEseg, 2024, 0:43). In those cases, the Police **take their fingerprints so that the fingerprint is associated with an identity** (FondosUEseg,2024, 0:47) and by doing it, **the record of the illegal entry into the country is registered** (FondosUEseg,2024, 0:55).

On the EFIS website in Spain (n.d.-a), the Ministry of Interior explains that ABIS **is a national biometric database, where fingerprints and facial images collected at crime scenes are recorded** (para. 1). The system saves **images of tenprint profiles, anonymous or latent fingerprints, palm prints, anonymous or latent palm prints, finger phalanx marks and writer's marks** (para.2) and **allows not only searching but also editing the generated material**. This is not the only purpose. ABIS aims to contribute to the exchange of biometric information at national level, but also within the framework of the **European Union countries**. The technology is 90% co-financed by the EFIS. The fund ends in December 2025 and has an estimated cost of almost **€10,000,000** (Ministerio del Interior & Subsecretaría General de Planificación y Gestión de Infraestructuras y Medios para la Seguridad, n.d.-a).

In a response to the Congress of Deputies, the Government explains how the system works:

² This system is formerly known as the Automatic Fingerprint Identification System or *Sistema Automático de Identificación Dactilar* (SAID) in Spanish.

³ More details here: <https://www.thalesgroup.com/en/markets/digital-identity-and-security/government/biometrics>

⁴ For the analysis, Statewatch considered data from programs FP7 and Horizon 2020.

Abis' new FRS system, carries out an evaluation, which consists of searching from an image (photograph or photogram) taken during the commission of a criminal offense and comparing it with the indubitable images corresponding to the police record of detainees to determine the possible existence of one or more candidates. Once this result is available, the facial recognition specialists must carry out the same manual comparison process carried out to date on each image offered in order to confirm or rule out the corresponding identification (Secretaría de Estado de Relaciones con las Cortes, 2023, p. 4).

In the letter (Secretaría de Estado de Relaciones con las Cortes, 2023) they also state that the purpose of the technology is **to identify persons involved in actions carried out in criminal offenses** (p.1) emphasizing that **automated decisions are not applied by the tool without human intervention and supervision** (p.2). Regarding data retention, the Spanish Government says that, as established by the law on personal data, is for a maximum of 20 years, **unless there are factors such as the existence of open investigations or crimes that are not time-barred** (p. 2).

The tool uses the algorithm **cogent_004** which, according to the response, is among the top 50 in the market.⁵ The government provides false negatives of the tool, even though they **do not add information on the false positives**.

In an article published on the **Thales** website (n.d.-b), the company informs that ABIS, on the **CABIS 7.0** version, allows users **to process multiple complex biometric transactions with high accuracy and can link facial recognition with fingerprint or iris recognition** (AFIS - 5 décadas de investigación y desarrollo section).

The ABIS system has **13 stations in Spain, one of them is located in Barcelona** (González Pascual, 2024).

As for general regulations, Organic Law 7/2021, of 26 May, on the protection of personal data processed for the purposes of the prevention, detection, investigation and prosecution of criminal offenses and the execution of criminal sanctions (hereinafter, OL 7/2021), prohibits profiling..**that results in discrimination of natural persons on the basis of special categories of personal data** (art.14, p.18), which according to the law, refer to ethnic or racial data, among other elements (art.13). OL 7/2021 also **prohibits decisions that only take into account the use of an automated system** (art.14, p.18) and that adversely affect people.

Drones

Common denominations for drones:

- Remotely Piloted Aircraft Systems (RPAS).
- Unmanned Aerial System (UAS).
- Drones.

Codes and descriptions used to categorize drones purchases on the procurement platform of the Government of Catalonia:

- 34710000-7-Helicòpters, avions, naus espacials i altres aeronaus propulsades
- 34711200-6-Aeronaus sense pilot

In 2021, the Mossos d'Esquadra created the Central Unit of Unmanned Aerial Vehicles (UDRON, in Spanish), which is integrated into the Central Unit of Aerial Means (ACMA in Catalan) (Generalitat de Catalunya & Mossos d'Esquadra, 2022). According to a YouTube video from the Department of Interior of Catalonia (2024), in May 2024, the UDRON had **9 unmanned aircrafts**. However, a press release published on Generalitat website (2024a) in February of that same year indicates that the unit

⁵ For more info on this algorithm, please check: https://face.nist.gov/frte/reportcards/1N/cogent_004.pdf.

incorporated 24 drones and an unmanned fixed-wing aircraft (para.1). In the article the Government emphasizes that the fixed-wing aircraft has an **artificial intelligence system**.

An advanced search performed on the public procurement website of Catalonia showed that the Government approved in May 2023 the acquisition of **24 Unmanned Aerial System (UAS)** and a parachute for these devices (Generalitat de Catalunya, et al., 2023a). Among other specifications, drones were required to include GPS and visual sensors. For 12 of them the Government also requested to have thermal and rangefinder sensors (Generalitat de Catalunya, et al., 2023a). According to the same website, in June 2023 they discarded the purchase of one of the lots of the procurement process (Generalitat de Catalunya, et al., 2023b).⁶

The following is a list of the companies awarded in the drone procurement process:

Table 1

Awarded companies⁷

Company name	Estimated amount excluding VAT	Number of drones
Acre Soluciones Topográficas, Alquiler y Venta SL	€104,382.56	10
Precisión Aérea Innovación y Nuevas Tecnologías SL	€ 16,400	2

Justice, Equity and Technology Project based on Generalitat de Catalunya, et al, 2023b

Another search conducted on the same platform, revealed that in June 2024, the Department of Interior published a call for tenders for two fixed-wing UAS for UDRON (Generalitat de Catalunya & Departament d'Interior, 2024a). The estimated value of the contract was **€560,000** (excluding VAT). As part of the conditions, drones needed to include Vertical Take-Off and landing capability, remote control, accessories to allow the adaptation from fixed-wing into a tricopter, optical and thermal cameras and an encrypted communications system (Generalitat de Catalunya, et al, n.d.). At the time of writing, the process was still ongoing (i.e., in an evaluation period).

In a public presentation (DroneTalks, 2024) an officer of the UDRON stressed that drones are used in **'demonstrations or large human concentrations of people'** (0:54), and that they are equipped with thermal cameras. According to the Generalitat (2024a), drones are also deployed in traffic accidents, searches for people, and in copper theft.

Mossos d'Esquadra has four drone operation air bases in the region. They are located at airports (Generalitat de Catalunya, 2024a).

The Kuppel system

The Police of the Generalitat has an Intelligence Room for Air and Maritime Control (SICAM in Spanish), which allows to monitor the entire sky in the region (Mossos d'Esquadra et al., 2024). The Kuppel System is part of the SICAM and is focused on monitoring key places: the Barcelona airport, some ports and petrochemical plants, as well as the Lluís Companys Olympic Stadium in Barcelona and the Montilivi Stadium in Girona (Mossos d'Esquadra, 2024).

The Kuppel initiative gathers **information from antennas, sensors, and flight data** (Mossos d'Esquadra et al., 2023). Among other elements, it identifies the **take-off location, altitude, route,**

⁶ The procurement had 6 lots. Lot 4, which specified the purchase of 6 drones with visual sensors, was discarded.

⁷ The company INSTOP CATALUNYA, SLU was the successful bidder for the acquisition of the parachute for an amount of €1,541.33 (excluding VAT). The public procurement website shows an award resolution for lot 3 (6 drones) in favor of the company Integraciones Digitales Gold S.L. for €7,568.70 (excluding VAT). However, since the site does not display the contract in the Formalization section the company was not included in the table.

brand, and model of the drone (Mossos d'Esquadra et al., 2023, p 10).⁸ Kuppel has **four main functions: detect, geolocate, identify, and inhibit unmanned aircrafts that have not been authorized** (Mossos d'Esquadra et al., 2023). Although there are not many specifications in this regard, the Mossos details that Kuppel integrates an artificial intelligence system. According to official statistics, during 2023, the Kuppel System registered more than **57,300 drones** (Mossos d'Esquadra et al., 2024). A news article published in *La Vanguardia* (2020) reports that the project has the NATO accreditation and an initial budget of **€400,000**.⁹

In February 2023, **FC Barcelona** announced that it was joining the Kuppel initiative through an agreement between the club and the Catalan Department of Interior. The press release (FC Barcelona, 2023) highlights the installation of **portable antennas equipped with cameras and sensors** at the stadium (par. 2). A few months before, the company **Bee The Data**, founded in 2015 in Barcelona (Catalonia Trade & Investment, 2022), won an open innovation competition organized by the Catalan Government in collaboration with Mossos d'Esquadra (Generalitat de Catalunya, 2022). In alliance with **Bee The Data**, the Police of the Generalitat, carried out a pilot test over the club's stadium *Camp Nou* using drones that, through a system of algorithms, allow, among other aspects, '**detecting and counting visible heads in an image**' and also '**...enable the detection and tracking of objects to have traceability of the movement of people and vehicles**' (Generalitat de Catalunya & Polítiques digitales, 2023, para.3).

According to their website, **Bee The Data** (n.d.-a) is a company specialized in offering artificial intelligence solutions through two products. The first one is called **BEEHAVIOR** and seeks '**to capture, analyze and understand human behavior at physical points from camera feeds**' (Bee The Data, n.d.-b, para.1). Examples of its use include counting customers in a shop and the anonymous estimation of people's age and gender.

Bee The Data's second product, **BEEYE** is a facial recognition service, as defined on the website. Among other functionalities, the technological solution focuses on the '**detection and identification of individuals in videos and recordings from any origin**' (Bee The Data, n.d.-c, Forensic Analysis & Database section).

Requirements for civilian use of drones in Catalonia

According to the website of the Spanish Aviation Safety Agency (AESA in Spanish) (n.d.) and the information provided on the website of the Catalan Police (Generalitat de Catalunya & Mossos d'Esquadra, n.d.-a) there are several requirements for the use of drones for civilian purposes. Among them, the people who operate these devices must be trained as pilots and register with this agency. Depending on the weight (250 grams or more) and whether they have other functionalities (sensors), drones must also be registered with the Ministry of the Interior. Additionally, those using them must have civil liability insurance and respect regulations in force for their use.

Whether individuals or companies, registered operators must give at least a 10 days' advance notice to use drones **over agglomerations of buildings in cities, towns or inhabited places or gatherings of people in the open air** (Generalitat de Catalunya & Mossos d'Esquadra, n.d.-a, Normas generales para la categoría abierta.Comunicación de las operaciones de vuelo section).¹⁰

Royal Decree 517/2024, of June 4, regulates and provides updates on the legal framework regarding the use of civilian drones (hereinafter, RD 517/2024).The norm also includes some specifications for the use

⁸ The Mossos d'Esquadra emphasize that the data they detect is not of a personal nature.

⁹ Although we conducted several searches, apart from this news article, we could not find official documents validating the figure.

¹⁰ This applies to subcategories A1 or A2.

of this technology in the Police corps. For example, it exempts them from having an identification technology on UAS when they work on operations regarding organized crime or terrorism (RD 517/2024, art. 15).

Drones in the Guardia Urbana

As stated by the latest Annual Report of the Directorate General for Local Police Coordination in Catalonia (2022), a total of **48 local police forces use drones for their work**. The document explains that devices are owned by local governments in almost 70% of cases. Drone technology is also being used by **Barcelona's Guardia Urbana**.

A search performed on the public procurement website of the Catalan government shows a contract from 2022 for the Civil Protection, Fire Prevention, Fire Fighting and Rescue Service (SPCPEIS in Catalan) and Guardia Urbana to acquire a drone imaging service (Ajuntament de Barcelona & Gerència d'Àrea de Seguretat i Prevenció, 2022). The technical specifications of the procurement process (Ajuntament de Barcelona, et al., 2022) state that in 2021 the city council purchased a similar service that carry out pilot tests to monitor key spaces during the pandemic and forestry-related areas. Although it is clear in official documents that the operations carried out with drones must be conducted under the direction of officers from the Guardia Urbana or the SPCPEIS, the private company is the one that supplies drones, its operators, manages the material generated during procedures and must ensure that members of the two corps can consult images through a log-in system (Ajuntament de Barcelona, et al., 2022). The technical document also explains that if requested, **the company must erase and destroy all this information, and once the operation is completed, the information must be sent to the City Council, which will store and safeguard it** (Ajuntament de Barcelona, et al., 2022, p.6). The contract was awarded to **BARNA PORTERS SEGURETAT, SL**, for an estimated amount of **€29,760** (excluding VAT) (Ajuntament de Barcelona & Gerència d'Àrea de Seguretat i Prevenció, 2022).

Controversy over the use of drones

The Parliament of Catalonia (Parlament de Catalunya, 2022) asked the Government about the use of drones to record images during demonstrations. In his response, Joan Ignasi Elena i Garcia, Minister of the Interior, reported the following:

The Police of the Generalitat - Mossos d'Esquadra (PG-ME) has drones with different characteristics that enable it to perform different types of services, including the transmission and recording, if necessary, of images of demonstrations, provided that this is required by the head of an operation and with the relevant communication to the Video Surveillance Commission. It should be noted that as a rule, no mobilizations or street events are recorded, unless there are disturbances and/or it is required by the head of the relevant mechanism. In any case, the required documentation is always completed in accordance with the regulations. The regulation of the use, recording, storage of information and databases of images obtained with drones is the generic one established in relation to images in the regulations and internal procedures of the PG-ME. Whenever images are recorded, it is always at the request of the head of an operation or by investigators. These images obtained are communicated, in the first case, to the Video Surveillance Commission and, in the second case, to the Investigation Unit acting under the protection of judicial proceedings. The Unmanned Aerial Vehicle Unit (UDRON) of the Mossos d'Esquadra subsequently delivers the images to the head or the unit that requires them and does not store them on any other device.

With regard to the demonstrations, as soon as UDRON came into service on 27 June, it covered two (11 September and 12 October) and no images were recorded, they were only transmitted to the Police Coordination Centre (CECOR).

Seven visits by VIPs were also covered, and protest rallies took place during some of these visits. On the other hand, coverage was provided for public safety events such as street protests, evictions and others that are not considered demonstrations.

As for the use of drones on 24 September during the protests against the arrest of President Puigdemont in Alghero, both in the morning at the Italian consulate and in the afternoon in Plaza Sant Jaume, it was at the

request of the Barcelona Metropolitan Police Region.

The service coverage grid is as follows:

Demonstrations	2
VIP visits	7
Sport events	1
Searches	9
Citizen security devices	12

(Parlament de Catalunya, 2022, pp.147-148).

That was not the only time the use of drones raised questions. In April 2022, the Mossos d'Esquadra conducted an **eviction process in Casa África**, a building located in Barrio Gótico of Barcelona (Elansari, 2022). The NGO **SOS Racisme** published a statement (2022) in which it denounced the use of drones during the operation.

Additional comments

According to an article published on the Generalitat's website (2024a), drones are part of the so-called **Strategic Plan of the Aerial Police of Catalonia**. Our internet searches did not find any documents or files related to the plan.

Regarding drone operations, the Official Gazette of the Province of Barcelona shows an internal norm for the regulation of the use of drones for the local police of the City Council of Santa Coloma de Gramenet (2021). The document specifies, among other points, that all police drones must have an identification indicating that they are local police drones. In addition, it details that the City Council is responsible for authorizing flight operations and issuing rules to ensure the protection of personal data. We conducted internet searches but could not find a similar internal instruction for the Police of the Generalitat.

Cameras

Fixed and personal recording devices

The Mossos d'Esquadra have Personal Recording Devices (PRD) to register audio and video. These cameras have a number that identifies them (Generalitat de Catalunya & Mossos d'Esquadra, n.d.-b). Each time a recording is made, the material can be kept for a **maximum period of one month**, and then must be deleted¹¹, except in those situations where there is an ongoing investigation, for example (Generalitat de Catalunya & Mossos d'Esquadra, n.d.-b).

The Government of Catalonia is expanding the use of these devices within their Police force. The European Union's procurement portal¹² shows a purchase for a total cost of **€445,000** (excluding VAT) to acquire **a System of Personal Recording Devices (PRD) to enable the audiovisual recording of police actions of the Police of the Generalitat - Mossos d'Esquadra (PG-ME) for the year 2024** (Generalitat de Catalunya & Departament d'Interior, 2024b, Vista del anuncio section).

¹¹ This one-month period applies to recordings that have been generated within the framework of Decree 134/1999.

¹² The portal is also known as the Tenders Electronic Daily (TED).

In Catalonia, Decree 134/1999, regulates video surveillance by the police of the Generalitat and the local police of Catalonia. (hereinafter, Decree 134/1999).¹³

On the Generalitat's website, the page of the Mossos d'Esquadra (n.d.-b) explains that personal cameras should only be used in situations in which a certain event could endanger the lives of the police themselves or other people, during criminal acts and in events of resistance to police authority, among other cases. It is also stipulated that, **whenever possible, the police officer should inform when the recording event begins**. In light of these facts, it is emphasized that their use must be aligned with **the principles of congruence, opportunity, and proportionality** (Generalitat de Catalunya & Mossos d'Esquadra, n.d.-b., ¿En qué situaciones se utilizarán los dispositivos personales como grabación? section).

The page of Mossos d'Esquadra also states that **the material obtained should not be copied, except when there is a court order**, and that only people with permission can access them (Generalitat de Catalunya & Mossos d'Esquadra, n.d.-b). Additionally, recordings have to be communicated to: the Commission for the Control of Video Surveillance Devices in Catalonia (*Comisión de Control de los Dispositivos de Videovigilancia de Cataluña* or CCDVC in Spanish); the Department of the Interior and in some cases, to judicial authorities (Generalitat de Catalunya & Mossos d'Esquadra, n.d.-b.).

Decree 134/199 also establishes that by general rule, police video surveillance cameras ought not to be used to record conversations in public spaces or homes, except, among other cases, in situations of serious crimes (art.2). In addition, the norm clarifies that in order to install fixed-cameras, police corps in Catalonia must request prior permission and it has to be granted by the official authorities (arts.7-8).

Spanish legislation states that only Security Forces and Corps can put cameras on public spaces (Organic Law 4/1997, of August 4, which regulates the use of video cameras by the Security Forces and Corps in public places, hereinafter, OL 4/1997; Agencia Española de Protección de Datos, n.d.).

According to *La Vanguardia* (Benvenuty, 2023) in 2023 the Barcelona City Council announced the installation of 17 cameras with facial recognition technology on Passeig de Gràcia, one of the most touristic places in the city. These devices allow to sort people based on gender and age among other elements (Benvenuty, 2023).¹⁴ Organizations such as, *Ecologistas en acción* and *Observatori Drets Humans i Empreses a la Mediterrània (ODHE)* criticized the decision expressing fears that the technology could be used during demonstrations and arguing the City Council is transforming the city into a **one more point of the global Big Brother** (El Periódico, 2023, para.3). That same year, *La Vanguardia* also reported on the installation of eight more cameras in El Raval (Navarro, 2023). The article emphasizes that the Ciutat Vella district, in which El Raval is located, is the most surveilled place in Barcelona with **85 cameras in total**.

In the case of the Security Forces and Corps, OL 7/2021 states that once the recording has been made, and **if the material captures the commission of acts that could constitute criminal offenses** (art.18, p.19) they have three days from the time of the recording to deliver the material to the judicial authorities (art.18). In all other cases, the material must always be eliminated within a period of three months (art.18).

¹³ There are other regulations governing the use of cameras. These can be consulted in the regulations section within the PRD page: https://mossos.gencat.cat/es/els_mossos_desquadra/Eines-policials/imatges-obtingudes-per-la-dgp-00001/index.html#normativa-interna

¹⁴ Apart from the announcement at *La Vanguardia* our research could find official documents to check if the technology was deployed.

The General Directorate of Police of the Generalitat also issued Instruction 5/2018, of May 28, which regulates the use of personal cameras by members of the Police of the Generalitat.

The Commission for the Control of Video Surveillance Devices in Catalonia

The CCDVC is integrated by the president of the Superior Court of Justice of Catalonia, the Chief Prosecutor and six members: four of them appointed by the Generalitat and two more designated by the General Administration of the State. Members serve for a period of four years (Decree 134,1999, art.3).

[CCDVC page](#)

Helicopters also with cameras

A search performed on the public procurement website of Catalonia using the terms “DGP PG-ME,” traced a process of chartering two helicopters with an image-taking technology, among other elements, for operations carried out by the Generalitat Police. The emergency contract was awarded at the end of 2023 to the company **Eliance Helicopter Global Services, SL** for an estimated value of **€1,750,000** (excluding VAT) (Generalitat de Catalunya, et al., 2023c).

Additional comments

In the case of the Passeig de Gràcia cameras, the City Council justified their use **as an element of prevention and not an element of control** (El Periódico, 2023, para. 4). The link between cameras and crime prevention is a common rhetoric in many other places like in the UK (Webster, 2004).

The safety and protection concepts also appear as usual terms to explain the deployment of this technology. For example, Instruction 5/2018, emphasizes that the use of this technology seeks to **ensure the safety and protection of persons and property** (Objecte i àmbit d'aplicació section).

The page of the Commission for the Control of Video Surveillance Devices in Catalonia does not include in its publication list those resolutions corresponding to authorizations for the installation of cameras. Moreover, there are no general figures to indicate how many authorizations were granted or rejected (Generalitat de Catalunya, 2024b).

As mentioned in this section, some news articles have published general information regarding the number of cameras installed in public spaces in Barcelona, advanced Internet searches failed to find official data.

An important point to highlight is the existence of a robust regulatory framework for the use of cameras by the Police in Catalonia (Generalitat de Catalunya & Departament d'Interior i Seguretat Pública, 2013). In addition, the Spanish Data Protection Agency (AEPD or *Agencia Española de Protección de Datos* in Spanish) (n.d.) created a guide on the use of video cameras for security and other purposes. This document also explains the scope of their use in sporting events, for example.

A report published by the Eticas Research and Consulting (2020), which investigated the biases in the technologies used by the police in relation with people, illustrates through interviews with police officers the centrality of cameras in their tasks. Members of the forces themselves also recognized the use of their personal mobile phones to take photos, record videos and share information with other police officers.

Did you know?

Considering the provisions of Article 9 of OL 4/1997, in Catalonia Decree 134/1999 states that individuals **have the right to request access to the recordings, made by fixed devices or mobile**

equipment, in which they reasonably presume to appear, and also to request the cancellation of the corresponding images and sounds, if applicable (art.15, p. 6770).

What to consider as state in Article 15 of Decree 134/1999:

- Two types of requests: to access or delete recordings.
- Petitions should be addressed to authorities that have them.
- The request must include details to facilitate its location.
- Authorities have 15 days to respond to the requests. If they fail to do so, the petitioners should understand that their requests were dismissed.

Energy Conductive Devices (ECD)

The Mossos d'Esquadra website defines ECDs as a **new police tool in citizen security** (Generalitat de Catalunya & Mossos d'Esquadra, 2018, para.1). ECDs are utilized in cases where there is a risk for police officers themselves or other people. The Instruction 4/2018, of April 20, on the regulation of the use of energy-conducting devices by members of the Generalitat Police - Mossos d'Esquadra (hereinafter, Instruction 4/2018), defines them as a technology of **transmission of electrical impulses that affect the functioning of the motor capacities of the organism** (p.3). It also adds that each ECD **incorporates measures and technological elements that prevent its reiterative and continued use in case of accidental triggering, as well as elements that allow traceability and subsequent control of its use** (p.3). Among other elements, this police technology stores information of the moment of the shot (Generalitat de Catalunya, & Mossos d'Esquadra, 2018). In addition to that, when devices are used, the Mossos must record the performance through their personal cameras and police cars must have a defibrillator for emergency situations (Generalitat de Catalunya, & Mossos d'Esquadra, 2018).

According to current regulations, police officers using them must receive prior training from the Catalan Police School (Generalitat de Catalunya & Mossos d'Esquadra, 2018). The ECD's page stresses that these devices are complementary to others already in the force's possession and that police officers cannot deploy this technology in prisons, with pregnant women or females with children (Generalitat de Catalunya & Mossos d'Esquadra, 2018).

Additional comments

The use of ECD in connection with personal recording devices and defibrillation equipments is reinforced in a video available on the YouTube channel of the Mossos d'Esquadra (2018). The official information also shows a preference for the use of the term 'Energy Conductive Devices' rather than the popular Taser, as this technology is commonly referred to.

Internet threat technology with artificial intelligence

As part of the Tenders Guru project,¹⁵ Fundación Civio published an interactive to make more accessible emergency contracts awarded in 2020 in Spain, during the COVID-19 pandemic. Data from the project shows a procurement process for the **Provision in the General Information Commissariat of the Mossos d'Esquadra Corps (CGINF) of a system based on artificial intelligence that allows carrying out strategies to search for threats on the Internet focused on combating jihadist terrorism with much greater capacity and depth** (Generalitat de Catalunya & Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació, 2020, Descripció de la prestació section). The official notice also explains that the technology **would allow the exhaustive search of specific entities on the internet (identities, nicknames, email accounts, telephones, etc.) and facilitate their analysis in order to establish relationships of interest between the entities and thus increase capacities generation of intelligence, investigation and search for evidence relating to criminal**

¹⁵ More info on this project can be found here: <https://tenders.guru/>

acts of a jihadist terrorist nature (Generalitat de Catalunya & Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació, 2020, Descripció de la prestació section).

Information published on the procurement website shows that the contract was awarded to the company **S21sec** for an estimated amount of **€1,224,616.50** (excluding VAT) (Generalitat de Catalunya & Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació, 2020). The process was classified as “Negotiated without advertising.”¹⁶

Additional comments

An examination of the publicly available data could not find further details regarding the use of this technology. It was also not possible to track down protocols written by this force, control mechanisms for its use or similar documents that could explain how the technology works in more detail. A rectification document indicates that the emergency nature of the process (national security) was not included at the beginning and was added to the file later (Generalitat de Catalunya & Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació, n.d.).

¹⁶ For more details on this type of contracting, please check Fundación Civio’s Basic guide to the Public Sector Contracts Law for beginners: Contratopedia. <https://civio.es/assets/pdf/Contratopedia-20240318.pdf>

CHAPTER 3: OTHER RELEVANT TECHNOLOGIES AND PROGRAMS

Endreça Plan

The Endreça Plan **brings together a wide range of coordinated actions and measures by municipal services which, in a cross-cutting manner, have an impact on the city to recover the excellence of quality public space** (Ajuntament de Barcelona & Urbanismo, Transición Ecológica, Servicios Urbanos y Vivienda, n.d., para. 2).

Endreça acts on 8 main axes: **municipal authority and coexistence, urban services, mobility, co-responsibility and social dimension, urban actions and buildings, animals, media, governance and budget** (Energia Barcelona & Ajuntament de Barcelona, 2023, para. 2). The main objectives of the plan are to enforce the rules related to coexistence, especially at night, to adapt them if necessary and to define specific cleaning actions in Barcelona (Energia Barcelona & Ajuntament de Barcelona, 2023). Endreça has 3 temporary phases. The first one took place between July and October 2023; the second one, from October 2023 to March 2024; and, the last one from was deployed from April 2024 (Ajuntament de Barcelona, & Urbanismo, Transition Ecológica, Servicios Urbanos y Vivienda, n.d).

The initiative includes a technology plan that, among other points, and according to official information, seeks to answer these questions:

- What path should drone technology or artificial intelligence take for the management of coexistence in public space, security, and mobility?
- What is the state of the city's security and traffic cameras?
- Do we have the right technology for our needs? How are we using them? What is the regulatory framework? (Ajuntament de Barcelona, 2023, p. 74)

The Barcelona City Council increased the plan's budget to **€550 million** for 2024 (Energia Barcelona & Ajuntament de Barcelona, 2023).

[The full details of the plan can be found here.](#)

Additional comments

The plan uses four key terms that are repeated throughout the publications: cleanliness, coexistence, order, and public space. The area under which the coexistence actions are grouped is generally linked to security issues and under its umbrella, policing. A clear example of this is a press release published on the official website of the Guardia Urbana (2023). Under the title “Con el ‘Pla Endreça’ no perdemos el tiempo” (“With the ‘Plan Endreça’ we don't waste time”), the article reports the appointment of a coexistence commissioner and an increase in the number of Guardia Urbana officers to **strengthen preventive intervention from the proximity, direct contact with citizens and good knowledge of the territory to prevent criminal behavior and coexistence conflicts** (Guardia Urbana, 2023, Convivencia section).

An Internet search on the Endreça Plan also revealed a number of articles and documents on the Barcelona Local Security Plan for the period 2024-2027.

Barcelona Local Security Plan

An article on official website of the Barcelona City Council (2024b) reports that the initiative seeks to improve the city's safety through **28 goals**. The plan (Ajuntament de Barcelona & Tercera Tinència d'Alcaldia de Prevenció, Seguretat, Convivència i Règim Interior, 2024), drawn up for the period 2024-2027, describes a series of actions based on a security evaluation of the current situation in the city. The diagnosis included a series of police and crime statistics (Ajuntament de Barcelona & Tercera Tinència d'Alcaldia de Prevenció, Seguretat, Convivència i Règim Interior, 2024). Technological innovation appears as a key element of the plan.

RisCanvi

RisCanvi is used in prisons in Catalonia to determine prisoners risk of recidivism, self-harm, and the possibility of an person of being violent inside prison, among other elements (Generalitat de Catalunya et al., 2019).

RisCanvi began to be implemented in 2008 (Generalitat de Catalunya et al., 2019). Its origins date back to a list of recommendations made by the Commission for the Study of Measures to Prevent Recidivism in Serious Crimes in 2007 and is the result of joint work between the Department of Justice from the Catalan Government, a team from the University of Barcelona and a company called Better Consultats (Alemán Aróstegui, 2023).

The RisCanvi application guide states that there are two versions of the tool: **RisCanvi Screening (Riscanvi-S)** and **RisCanvi Complete (Riscanvi-C)**. In both of them, sex, age, nationality, and the criminal status of the person (convicted or not convicted) are key elements and pervade the variables of the system (Generalitat de Catalunya et al., 2019).

Riscanvi-S is applied to people already in prisons and to all new entrants into the Catalan system (Generalitat de Catalunya et al., 2019).¹⁷ In other words, the entire adult prison population is subject to RisCanvi-S at some point in time. According to the tool's application guide there is a period of four weeks for this evaluation to be carried out from the moment of entry into the prison system (Generalitat de Catalunya et al., 2019).

RisCanvi-S assesses 10 elements:

- History of violence
- Age when the criminal or violent activity started
- Lack of financial resources
- Lack of family or social support
- Limited response to psychological and/or psychiatric treatments
- Self-injury attempts or behavior
- Institutional/prison misconduct
- Escapes or breaches of permits
- Problems with drugs or alcohol use
- Hostile or pro-criminal attitudes (Karimi-Haghighi & Castillo, 2021, as cited in Bellio, 2021).

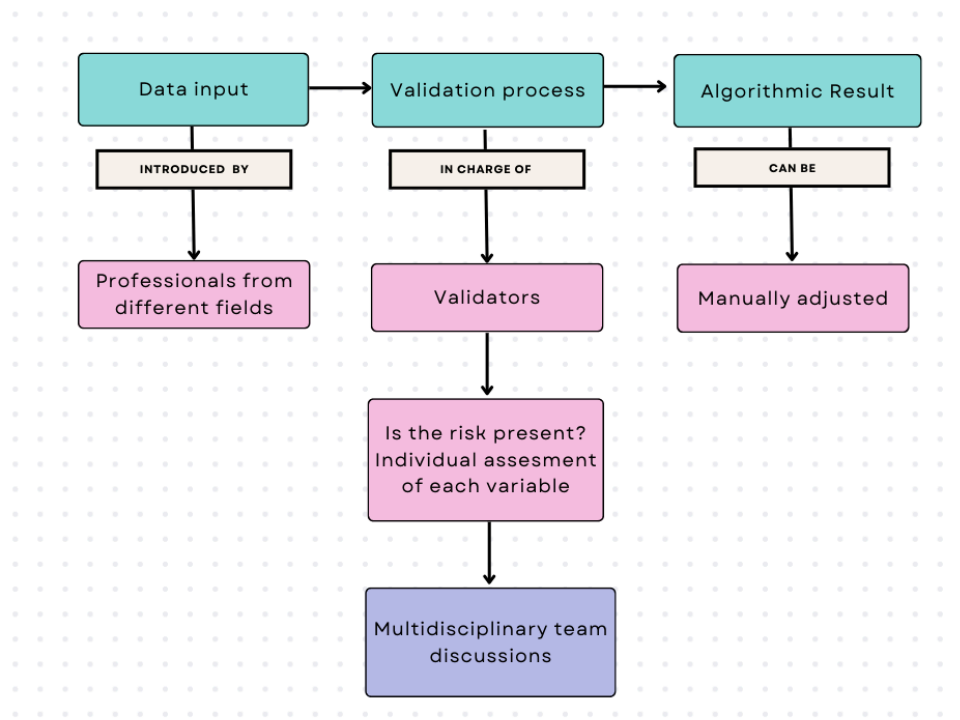
For each of these variables, evaluators can give three types of responses: **yes, no, and no data** (Generalitat de Catalunya et al., 2019). In addition, data collectors must provide evidence to justify the answers.

¹⁷ The tool is not to be used for people under 18 years of age.

The application guide states that once the information is entered, the outcome of **RisCanvi-S can be either low or high risk** (Generalitat de Catalunya et al., 2019). If the result of RisCanvi is high risk, the person must be assessed with the expanded version of the tool: RisCanvi-C¹⁸. This includes an increase in the number of factors to be weighted: **instead of the 10 variables of RisCanvi-S, RisCanvi-C considers 43 elements** (Generalitat de Catalunya et al., 2019). In RisCanvi-C the results can be of three types: **high, medium, or low risk** (Generalitat de Catalunya et al., 2019). Each assessment has validity for a duration of six months, unless something significant occurs that justifies a new analysis (Generalitat de Catalunya et al., 2019).

Figure 2

RisCanvi key instances in its two versions



Justice, Equity and Technology project based on Generalitat de Catalunya et al., 2019 & Alemán Aróstegui, 2023

Additional comments

In government documents RisCanvi is always presented as as a protocol rather than a tool (Generalitat de Catalunya et al., 2019). This way of defining it stresses the idea of human supervision; there is a group of professionals from different disciplines such as educators, psychologists, social workers, that oversees the tool. This concept of human supervision is reinforced by the three-instances process: data entry, data validation, and generation of the result that can be adjusted. In addition, documents consulted avoid reference to variables as key elements for the assessment and privilege the use of the term “factors” Our internet searches did not find information regarding how the variables that part of the system are chosen.

It is important to note that, according to a research study that interviewed 20 professionals and civil servants working with the system, evaluators can only modify the final risk score, but not the individual weightings of the variables that are part of the tool, which are unknown (Alemán Aróstegui, 2023).¹⁹ In this sense, the way in which the results are generated seems to be opaque which makes it difficult to

¹⁸ There are some cases where even with a low risk result, prison staff can also apply RisCanvi-C.

¹⁹ In April 2024, *El Confidencial* published an investigation revealing the individual weight of each of the 43 variables used in the tool, following a transparency request to the government of Catalonia: https://www.elconfidencial.com/tecnologia/2024-04-24/riscanvi-algoritmo-cataluna-prisiones-presos-inteligencia-artificial_3871170/

question, a fact highlighted by some of the people interviewed. A quantitative and qualitative analysis by Eticas Foundation emphasizes this problem also and adds that results from the tool are rarely adjusted (Galdon Clavell et al., 2024). In addition, the report also indicates that knowledge of the tool is uneven—training is aimed at public officials and professionals who use it, but there are no materials to explain or make the system transparent to whom it is applied.

Earlier this year, the Government of Catalonia published an audit of the system commissioned to the company **Dribia Data Research** (2024). Among other aspects, the report indicates that because tables and risk functions are located in the the same SQL database it is not feasible to open the code without affecting privacy.

Another controversial issue is the fact that the manual shows that evidence entered into the tool is considered 'objective' because it is introduced by professionals. In this sense, official information does not conceptualize biases as inherent to the decision making process.

The search to track data for this report also found that some links to RisCanvi information were broken or had been moved to other locations. In addition, it was not possible to find the tool's user guide or system screenshots, although there are other documents such as the protocol application guide.

CHAPTER 4: TIPS FOR SEARCHING FOR INFORMATION ON POLICE TECHNOLOGIES IN CATALONIA

What did we learn when building this report?

The exploration of public information on police technologies allowed us to detect that the internal rules that refer to how the Mossos d'Esquadra should use the technology are called 'Instructions'. For example, Instruction 4/2018 is the one that establishes in which situations and how ECD should be deployed.

For some technologies, such as PRDs and ECDs, the Mossos d'Esquadra website has specific sections where information is made available in an organized manner. These sections also include the list of regulations connected to those technologies.

- Information on some technologies can also be consulted on the Mossos d'Esquadra **Police Tools** page.
- Newspaper articles can be a starting point to find more data about police technologies. For example, articles sometimes mention what was bought and when. These tips can be useful when searching for public information on official sites.
- The official YouTube channels of the Generalitat, media or conferences, include videos where, in some cases, the Police show and explain the technologies they have.

Table 2

Example of videos

Video title	Link
Dispositiu Conductor d'Energia i les càmeres com a noves eines policials per a Seguretat Ciutadana	Here
Així funciona La Unitat de Drons de Mossos d'Esquadra	Here
How the Mossos d'Esquadra work with #drones in #Barcelona #policing #policedrone #safety #operations	Here

Other useful resources

On the Mossos d'Esquadra website, the page 'External Action and European Projects'(Generalitat de Catalunya & Mossos d'Esquadra, n.d.-d), provides a list of those initiatives funded by the European Union. This section allows people to explore in greater detail both active and closed projects.

Official documents such as "Proposals for non-discriminatory police stops" (Generalitat de Catalunya & Oficina de Drets Civils i Polítics, 2020) may be useful to understand the technologies that could be involved in the collection of data during police stops.

The Integrated Border Management Fund brings together a list of operations linked to border control and surveillance (Ministerio del Interior & Subsecretaría General de Planificación y Gestión de Infraestructuras y Medios para la Seguridad, n.d.-b).

CHAPTER 5: SOME KEY ORGANIZATIONS AND NETWORKS OF THE ECOSYSTEM

AlgoRace

Website: <https://www.algorace.org/>

AlgoRace (n.d.) produces research, make recommendations to the Spanish Government and create awareness to trigger in-depth conversations regarding the consequences that AI systems have on racialized communities.

AlgoRights

Website: <https://algorights.org/algowhat/>

Algorights was founded in 2021. Among other activities, they produce policy briefs and recommendations. They also participate in public discussions to help different actors reflect on the impact of AI on Human Rights (Algorights, n.d.).

Eticas Foundation

Website: <https://eticasfoundation.org/>

Eticas Foundation (n.d.) conducts external audits of algorithmic systems to promote transparency and accountability in the creation of these tools.

IA Ciudadana

Website: <https://iaciudadana.org/>

IA Ciudadana (n.d.) is a network of 14 civil society organizations, including Fundación Civio,²⁰ lafedec.cat,²¹ and Institut de Drets Humans de Catalunya.²² All of them joined forces to demand the Government in Spain not to use biometric data in public places, to create a register of algorithms and to encourage citizen participation in these issues.

Iridia

Website: <https://iridia.cat/es/>

Iridia (n.d.) works in Catalonia to protect people against institutional violence. One of their goals is to encourage transparency and accountability of the Security Corps in the region.

Lafede.cat

Website: <https://www.lafede.cat/ca/presentacio/>

Founded in 2013, Lafede.cat (n.d.) brings together 128 civil society organizations aimed at promoting collective action and participation with focus on Equality, Justice and Peace. Lafede.cat is part of IA Ciudadana.

²⁰ <https://civio.es/>

²¹ <https://fedeca.es/>

²² <https://www.idhc.org/>

NOVAC

Website: <https://novact.org/actualitat/>

Based in Barcelona, Novac's goal is to support human rights activists, to strengthen their capacities and to help them build collective and innovative solutions to problems (Novac, n.d.).

REFERENCES

Agencia Española de Protección de Datos. (n.d.). *Guía sobre el uso de videocámaras para seguridad y otras finalidades* [Guide on the use of video cameras for security and other purposes]. <https://www.aepd.es/guias/guia-videovigilancia.pdf>

Agencia Estatal de Seguridad Aérea. (n.d.). *¿Tienes un UAS/dron?* [Do you have a UAS/drone?]. <https://www.seguridadaerea.gob.es/es/ambitos/drones/tienes-un-uas-dron>

Ajuntament de Barcelona. (2024a, September 10). La Guàrdia Urbana ja disposa de 3.431 efectius, la xifra més alta de la seva història [The Guardia Urbana now has 3,431 members, the highest number in its history]. Servei de Premsa. <https://ajuntament.barcelona.cat/premsa/2024/09/10/la-guardia-urbana-ja-disposa-de-3-431-efectius-la-xifra-mes-alta-de-la-seva-historia/>

Ajuntament de Barcelona. (2024b, May 17). *El nuevo Plan local de seguridad desarrollará cerca de 300 acciones para mejorar la seguridad y la convivencia* [The new Local Security Plan will develop nearly 300 actions to improve security and coexistence]. https://www.barcelona.cat/infobarcelona/es/tema/seguridad-y-prevencion/empieza-la-elaboracion-del-plan-local-de-seguridad-2024-2027-3_1400396.html

Ajuntament de Barcelona. (October 2023). *Pla Endreça Barcelona. Garantim l'excel·lència de l'espai públic de la ciutat* [Pla Endreça Barcelona. We guarantee the excellence of the city's public space]. Repositori Obert de Coneixement de l'Ajuntament de Barcelona. https://bcnroc.ajuntament.barcelona.cat/jspui/bitstream/11703/132752/1/AJUNTAMENT%20BCN%20PLA%20ENDRECA_CC.PDF

Ajuntament de Barcelona & Gerència d'Àrea de Seguretat i Prevenció. (2022, May 16). *Servei obtenció imatges mitjançant drons per GUB i SPCPEIS. Codi de l'expedient:001_22001547* [Drone Imaging Service for GUB and SPCPEIS File Code:001_22001547]. Plataforma de Serveis de Contractació Pública. <https://contractaciopublica.cat/ca/detall-publicacio/684e6719-4946-3393-91eb-a18993fa63b3/103348222>

Ajuntament de Barcelona, Gerència de Seguretat i Prevenció, Departament de Logística i Infraestructures, & Clotet Ciruelo, J. (2022, April 15). *Plec de prescripcions tècniques per a la contractació del servei d'obtenció d'imatges mitjançant vehicles aeris no tripulats (DRONS) per l'operativa del servei de protecció civil, prevenció, extinció d'incendis i salvament (SPCPEIS) i de la Guàrdia Urbana de Barcelona (GUB)* [Technical specifications for the contracting of imaging services using unmanned aerial vehicles (DRONS) for the operations of the Civil Protection, Prevention, Fire Fighting and Rescue Service (SPCPEIS) and the Barcelona City Police (GUB)]. https://licitacions.bcn.cat/licitacion/documento?numExpediente=001_22001547&idDoc=R0724629

Ajuntament de Barcelona & Guardia Urbana de Barcelona. (2023, July 26). *Con el 'Pla Endreça', no perdemos el tiempo* [With the "Pla Endreça," we don't waste time]. https://ajuntament.barcelona.cat/guardiaurbana/es/noticia/con-el-plan-arregla-no-perdemos-el-tiempo_1309912

Ajuntament de Barcelona & Tercera Tinència d'Alcaldia de Prevenció, Seguretat, Convivència i Règim Interior. (2024). *Mesura de Govern del pla local de Seguretat de Barcelona 2024-2027* [Government measure of the local Barcelona Security plan 2024-2027]. https://bcnroc.ajuntament.barcelona.cat/jspui/bitstream/11703/136818/3/Mesura%20de%20govern_PLS_2024_2027%20%28004%29.pdf

Ajuntament de Barcelona & Urbanismo, Transició Ecològica, Serveis Urbanos y Vivienda. (n.d.). *Limpieza y Residuos. Pla Endreça* [Cleaning and Waste. Pla Endreça]. <https://ajuntament.barcelona.cat/neteja-i-residus/es/pla-endreca-barcelona>

Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet & Àrea de Seguretat Ciutadana i Civism. (2021). *Aprovació definitiva del Reglament intern regulador de l'ús de RPAS (drons) de la Policia Local* [Final approval of the internal regulations governing the use of RPAS (drones) by the Local Police]. Butlletí Oficial de la Província de Barcelona (BOPB). <https://bop.diba.cat/anunci/3058438/aprovacio-definitiva-del-reglament-intern-regulador-de-l-us-de-rpas-drons-de-la-policia-local-ajuntament-de-santa-coloma-de-gramenet>

Alemán Aróstegui, L. (2023). El uso de RISCANVI en la toma de decisiones penitenciarias [The use of RISCANVI in prison decision making. Criminal and Criminological Studies]. *Estudios Penales y Criminológicos*, 44(Ext.), 1–43. <https://doi.org/10.15304/epc.44.8884>

AlgoRace. (n.d.). *¿Qué hacemos?* [What do we do]. <https://www.algorace.org/>

Algorights. (n.d.). *Algowhat*. <https://algorights.org/algowhat/>

Bee The Data. (n.d.-a). *Be the Data. Empowering Human capacity*. <https://www.beethedata.com/index.html>

Bee The Data. (n.d.-b). *Beehavior. Find measurements that contribute to earnings*. <https://www.beethedata.com/beebehaviour1.html>

Bee The Data. (n.d.-c). *Why BEEYE?* <https://www.beethedata.com/beeye.html>

Bellio, N. (2021, May 21). In Catalonia, the RisCanvi algorithm helps decide whether inmates are paroled. *AlgorithmWatch*. <https://algorithmwatch.org/en/riscanvi/>

Benvenuty, L. (2023, April 8). Barcelona instalará 17 cámaras inteligentes en el paseo de Gràcia [Barcelona to install 17 intelligent cameras in Passeig de Gràcia]. *La Vanguardia*. <https://www.lavanguardia.com/local/barcelona/20230408/8881993/barcelona-instalara-17-camaras-inteligentes-paseo-gracia.html>

Catalonia Trade & Investment. (2022, January). *BEE THE DATA, SL*. <https://suppliers.catalonia.com/detail/bee-the-data-sl/5299>

Decreto 134/1999, de 18 de mayo, de regulación de la videovigilancia por parte de la policía de la Generalidad y de las policías locales de Cataluña [Decree 134/1999, of 18 May 1999, regulating video surveillance by the police of the Generalitat and the local police of Catalonia]. *Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya*, núm. 2892-19.5.1999, pp.6767 a 6771. <https://portaldogc.gencat.cat/utillsEADOP/PDF/2892/130387.pdf>

Departament d'Interior & Institut d'Estadística de Catalunya. (2024, March 27). *Polícia de la Generalitat-Mossos d'esquadra. Efectius. Per graduació* [Police of the Generalitat-Mossos d'esquadra. Staff. By cohort]. Generalitat de Catalunya. <https://www.idescat.cat/indicadors/?id=basics&n=10377>

Direcció General de Coordinació de les Polícies Locals. (2022). *Informe Anual de les Polícies locals 2022. Direcció General de les Polícies Locals* [Annual Report of Local Police 2022. General Directorate of Local Police]. Generalitat de Catalunya. Departament d'Interior. https://interior.gencat.cat/web/.content/home/030_arees_dactuacio/policia/coordinacio_de_la_policia_de_catalunya/coordinacio_en_linia/docs/Informe-anual-2022-de-les-policies-locales-de-Catalunya.pdf

Dirección General de la Policía. (n.d.). *La Policía Nacional es un instituto armado de naturaleza civil, con estructura jerarquizada que tiene como misión proteger el libre ejercicio de los derechos y libertades y garantizar la seguridad ciudadana, con ámbito de actuación en todo el territorio nacional. Competencias de la Policía Nacional* [The National Police is an armed institute of a civilian nature, with a hierarchical structure whose mission is to protect the free exercise of rights and freedoms and to guarantee citizen security, with a scope of action throughout the national territory. Powers of the national police]. https://www.policia.es/_es/tupolicia_conocenos.php#

Dribia Data Research. (2024). *Informe Tiresias. Auditoria de l'algorisme RisCanvi* [Tiresias Report. RisCanvi algorithm audit]. Generalitat de Catalunya & Departament de Justícia, Drets i Memòria. <https://repositori.justicia.gencat.cat/bitstream/handle/20.500.14226/1321/auditoria-algorisme-riscanvi-informe-final.pdf>

DroneTalks. (2024, July 4). How the Mossos d'Esquadra work with #drones in #Barcelona #policing #policedrone #safety #operations [Video]. *YouTube*. <https://www.youtube.com/watch?v=QOSqi56WOzU>

Elansari, S. (2022, April 6). Los Mossos d'Esquadra desalojan la Casa Àfrica de Barcelona [The Mossos d'Esquadra evict Casa Àfrica in Barcelona]. *El Periódico*. <https://www.elperiodico.com/es/sociedad/20220406/desalojo-casa-africa-barcelona-gotic-mossos-canuda-13478280>

El Periódico. (2023, April 19). Ecologistas en Acción reprocha que el paseo de Gràcia se convierta en un "Gran Hermano" lleno de cámaras de videovigilancia [Ecologistas en Acción criticizes that Passeig de Gràcia is becoming a "Big Brother" full of video surveillance cameras]. *El Periódico*. <https://www.elperiodico.com/es/barcelona/20230419/ecologistas-accion-critica-instalacion-camaras-videovigilancia-paseo-gracia-86213055>

Energia Barcelona & Ajuntament de Barcelona. (2023, October 23). *Más inversión en el Pla Endreça, un proyecto de mandato* [More investment in Pla Endreça, a government project]. <https://www.energia.barcelona/es/noticias/mas-inversion-en-el-plan-arregla-un-proyecto-de-mandato-1331664>

Eticas Foundation. (n.d.). *About us*. <https://eticasfoundation.org/about/#about-us>

Eticas Research and Consulting. (2020, March). *This app is not for you: Bias and externalities in police/community interaction tools*. The Catalan case. https://web.archive.org/web/20230803190459/https://eticasfoundation.org/wp-content/uploads/2020/06/Eticas-Tech-and-Community-Policing_FINAL_.pdf

FC Barcelona. (2023, February, 21). *El Spotify Camp Nou se integra en el sistema Kuppel para blindarse contra el uso irregular de los drones* [Spotify Camp Nou integrates Kuppel system to protect against irregular drone use]. https://www.fcbarcelona.es/es/noticias/3077315/el-spotify-camp-nou-se-integra-en-el-sistema-kuppel-para-blindarse-contra-el-uso-irregular-de-los-drones?adobe_mc=MCORGID%3D7BEDF655569E15537F000101%2540AdobeOrg%7CTS%3D1721726999

FondosUEseg. (2024, February 27). *Adquisición de dispositivos SECUGEN (Bluechecks)* [Acquisition of SECUGEN devices (Bluechecks)]. [Video]. *YouTube*. https://www.youtube.com/watch?v=H9qzmF42o_I

Fundación Civio. (n.d.). Todos los contratos de emergencia adjudicados y publicados en 2020 [All emergency contracts awarded and published in 2020] *Civio Contratación*. <https://civio.es/contratacion/buscador-de-contratos-de-emergencia>

Galdon Clavell, G., Mastracci, M., Vizuet, L., and Azores, M. (2024). *Automating (in)justice? An adversarial audit of RisCanvi*. Eticas Foundation. <https://eticas.ai/wp-content/uploads/2024/06/RisCanvi-Adversarial-Audit.pdf>

Generalitat de Catalunya. (2024a, February 21). *Un dron con IA contra el narcotráfico y el robo de cobre* [AI drone against drug trafficking and copper theft]. <https://web.gencat.cat/es/actualitat/detall/Un-dron-amb-IA-contra-el-narcotrafic-i-el-robatori-de-coure>

Generalitat de Catalunya. (2024b, July 15). *Comissió de Control dels Dispositius de Videovigilància de Catalunya*. [Commission for the Control of Video Surveillance Devices of Catalonia]. <https://web.gencat.cat/ca/adreces-i-telefonos/detall/index.html?codInf=10860>

Generalitat de Catalunya. (2022, June 21). Una solució innovadora per millorar la gestió policial de l'ordre públic guanya la 10a edició de l'«SmartCatalonia Challenge», centrada en els Mossos d'Esquadra [An innovative solution to improve police management of public order wins the 10th edition of the «SmartCatalonia Challenge», focused on the Mossos d'Esquadra]. Govern.Cat. <https://govern.cat/salaprensa/notes-premsa/422615/una-solucio-innovadora-per-millorar-la-gestio-policial-de-l-ordre-public-guanya-la-10a-edicio-de-l-smartcatalonia-challenge-centrada-en-els-mossos-d-esquadra>

Generalitat de Catalunya & Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació. (n.d.). *Resolució de rectificació reinici de l'execució* [Resolution of rectification restart of execution]. Plataforma de Serveis de Contractació Pública. https://contractaciopublica.cat/ca/detall-publicacio/6f0bb8e3-912d-8381-7268-e37fce24c46b/66289761#:~:text=08_2020196L00_RE_inici%20exec_rectifv3.pdf

Generalitat de Catalunya & Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació. (2020). *Subministrament de les plataformes d'anàlisi Voyager Analytics i Voyager Check per a la Comissaria General d'Informació del Cos de Mossos d'Esquadra (CGINF). Codi de l'expedient:CTTI-2020-196* [Supply of the Voyager Analytics and Voyager Check analysis platforms for the General Information Commissariat of the Mossos d'Esquadra Police Force (CGINF). File code: CTTI-2020-196]. Plataforma de Serveis de Contractació Pública. <https://contractaciopublica.cat/ca/detall-publicacio/6f0bb8e3-912d-8381-7268-e37fce24c46b/66289761>

Generalitat de Catalunya & Departament d'Interior. (2024a, June 3). *Subministrament de dos (2) sistemes aeris no tripulats (UAS).Codi de l'expedient: IT-2024-712* [Supply of two (2) unmanned aerial systems (UAS). File code: IT-2024-712]. <https://contractaciopublica.cat/ca/detall-publicacio/17b3b5b3-94c3-4dd5-8933-a54fc6aea092/300159866>

Generalitat de Catalunya & Departament d'Interior. (2024b, May 28). 313495-2024 - *Licitación.España – Aparatos de grabación o reproducción de vídeo – Subministro de un Sistema de Dispositivos Personales de Grabación (DPG) que permita el registro audiovisual de las actuaciones policiales de la Policía de la Generalitat – Mossos d'Esquadra (PG-ME) para el año 2024* [Video recording or playback equipment - Supply of a Personal Recording Device System (PRD) that allows the audiovisual recording of the police actions of the Police of the Generalitat - Mossos d'Esquadra (PG-ME) for the year 2024]. Tenders Electronic Daily. Suplemento del diario oficial de la Unión Europea. <https://ted.europa.eu/es/notice/-/detail/313495-2024>

Generalitat de Catalunya & Departament d'Interior i Seguretat Pública. (n.d.-a). *Polícies locals* [Local police forces]. Generalitat de Catalunya. https://interior.gencat.cat/ca/serveis/localitzador_de_comissaries/policies_locals/

Generalitat de Catalunya & Departament d'Interior i Seguretat Pública. (n.d.-b). *Coordinació institucional* [Institutional Coordination]. https://interior.gencat.cat/ca/arees_dactuacio/policia/coordinacio_de_la_policia_de_catalunya/coordinacio_institucional/index.html

Generalitat de Catalunya & Departament d'Interior i Seguretat Pública. (2023, May 22). *Polícies locales* [Local police forces]. https://interior.gencat.cat/es/arees_dactuacio/seguretat/identificals/policies-locales/

Generalitat de Catalunya & Departament d'Interior i Seguretat Pública. (2013, September 26). *Normativa bàsica de videovigilància policial* [Basic regulations on police video-surveillance]. https://interior.gencat.cat/ca/el_departament/transparencia-i-bon-govern/normativa-informacio-interes-juridic/normativa/seguretat/videovigilancia_policial/index.html

Generalitat de Catalunya, Departament d'Interior & Direcció General de la Policia. (n.d.). *Subministrament de dos (2) sistemes aeris no tripulats (UAS).Codi de l'expedient: IT-2024-712.Documentació.Plec prescripcions 2 UAS Ala Fixa DRON def V-3-JSG revisat signat* [Supply of two (2) unmanned aerial systems (UAS). File code: IT-2024-712.Documentation. Specification sheet 2 UAS Fixed Wing DRON def V-3-JSG revised signed]. Plataforma de Serveis de Contractació Pública. <https://contractaciopublica.cat/ca/detall-publicacio/17b3b5b3-94c3-4dd5-8933-a54fc6aea092/300159866>

Generalitat de Catalunya, Departament d'Interior & Direcció General de Policia. (2023a, May 22). *Subministrament aeronaus pilotades control remot*. Codi de l'expedient:IT-2023-702 [Provision of remotely piloted aircrafts. File code: IT-2023-702]. Plataforma de Serveis de Contractació Pública. <https://contractaciopublica.cat/es/detall-publicacio/d76a8038-fd1c-48af-94f6-f0c91ff64040/200085803>

Generalitat de Catalunya, Departament d'Interior & Direcció General de Policia. (2023b). *Subministrament aeronaus pilotades control remot*. Codi de l'expedient:IT-2023-702.Documentación.Resolución de adjudicación:resolucio_adjudicacio2023_esig.pdf [Supply of remotely piloted aircraft. File code: IT-2023-702.Documentation.Award resolution:resolucio_adjudicacio2023_esig.pdf] <https://contractaciopublica.cat/es/detall-publicacio/d76a8038-fd1c-48af-94f6-f0c91ff64040/200146104>

Generalitat de Catalunya, Departament d'Interior & Direcció General de Policia. (2023c, December 15). *Servei de noliejament de 2 helicòpters PG-ME*. Codi de l'expedient:IT-2024-150 [Charter service for 2 PG-ME helicopters. File code: IT-2024-150]. Plataforma de Serveis de Contractació Pública. <https://contractaciopublica.cat/ca/detall-publicacio/3902e833-dd7d-4214-8a8c-25c6daf9b804/300032248>

Generalitat de Catalunya, Departament de Justícia, Secretaria de Mesures Penals, Reinserció i Atenció a la Víctima, & Subdirecció General de Programes de Rehabilitació i Sanitat. (2019). *Manual d'aplicació del protocol de valoració RisCanvi* [Application guide of the RisCanvi assessment protocol]. <https://repositori.justicia.gencat.cat/bitstream/handle/20.500.14226/1320/manual-aplicacio-protocol-avaluacio-riscanvi.pdf>

Generalitat de Catalunya & Mossos d'Esquadra. (n.d.-a). *Drones. Uso de drones* [Drones. Drones use]. Retrieved January 20, 2024, from <https://web.archive.org/web/20240815062447/https://mossos.gencat.cat/es/temes/drons/#normas-generales-para-la-categoria-abierta>

Generalitat de Catalunya & Mossos d'Esquadra. (n.d.-b). *Imágenes obtenidas por la PG-ME* [Images obtained by PG-ME]. https://mossos.gencat.cat/es/els_mossos_desquadra/Eines-policials/imatges-obtingudes-per-la-dgp-00001/index.html

Generalitat de Catalunya & Mossos d'Esquadra. (n.d.-c). *Herramientas policiales*. [Police tools]. https://mossos.gencat.cat/es/els_mossos_desquadra/Eines-policials/

Generalitat de Catalunya & Mossos d'Esquadra. (n.d.-d). *Acción exterior y proyectos europeos* [Foreign action and European projects]. https://mossos.gencat.cat/es/els_mossos_desquadra/accio-exterior-i-fons-europeus/

Generalitat de Catalunya & Mossos d'Esquadra. (2022, April 5). *Unitat Central d'Helicòpters. Quan va néixer la unitat aèria* [Central Helicopter Unit. When was the air unit born]. Generalitat de Catalunya. <https://mossos.gencat.cat/ca/detalls/Article/unitat-central-helicopters>

Generalitat de Catalunya & Mossos d'Esquadra. (2018, June 13). *Dispositivo conductor de energía (DCE)* [Energy conductive device (ECD)]. https://mossos.gencat.cat/es/els_mossos_desquadra/Eines-policials/Dispositiu-conductor-denergia-DCE/index.html

Generalitat de Catalunya & Mossos d'Esquadra. (2011, October 27). *Funciones* [Duties]. https://mossos.gencat.cat/es/els_mossos_desquadra/organitzacio/funcions/

Generalitat de Catalunya and Oficina de Drets Civils i Polítics. (2020, September). *Propuestas para unas identificaciones policiales no discriminatorias. Medidas efectivas de prevención, control y erradicación de las actuaciones policiales de carácter racista* [Proposals for non-discriminatory police stops and effective measures to prevent, control and eradicate racist police actions]. <https://igualtat.gencat.cat/web/.content/Ambits/drets-igualtats/informes-DDHH/identificacions-policials-es.pdf>

Generalitat de Catalunya & Políticas digitales. (2023, March 27). *The Mossos are testing a solution based on artificial intelligence and drones at the Camp Nou*. [https://politiquesdigitals.gencat.cat/ca/detalls/Noticia/Els-Mossos-proven-una-solucio-basada-en-intel·ligencia-artificial-i-drons-al-Camp-Nou#googtrans\(ca|en\)](https://politiquesdigitals.gencat.cat/ca/detalls/Noticia/Els-Mossos-proven-una-solucio-basada-en-intel·ligencia-artificial-i-drons-al-Camp-Nou#googtrans(ca|en))

González Pascual, M. (2024, February 28). La policía española ya usa en sus investigaciones un sistema automático de reconocimiento facial [Spanish police are already using an automatic facial recognition system in their investigations]. *El país*. <https://elpais.com/tecnologia/2024-05-28/la-policia-espanola-ya-usa-en-sus-investigaciones-un-sistema-automatico-de-reconocimiento-facial.html>

Guardia Civil. (n.d.). *Información institucional.Misiones* [Institutional information. Missions]. <https://www.guardiacivil.es/es/institucional/Conocenos/misiones/>

IA Ciudadana. (n.d.). *IA Ciudadana.Ampliando la participación ciudadana en la gobernanza de la inteligencia artificial* [IA Ciudadana.Broadening citizen participation in the governance of artificial intelligence]. <https://iaciudadana.org/>

InteriorCatalunya. (2024, May 8). *Així funciona la Unitat de Drons de Mossos d'Esquadra* [This is how the Mossos d'Esquadra Drone Unit works]. [Video]. *YouTube*. <https://www.youtube.com/shorts/3QDwa3KvNrk>

Instrucció 4/2018, de 20 d'abril de 2018, sobre la regulació de l'ús dels dispositius conductors d'energia per part dels membres de la Policia de la Generalitat - Mossos d'Esquadra [Instruction 4/2018, of April 20, 2018, on the regulation of the use of energy-conducting devices by members of the Generalitat Police - Mossos d'Esquadra]. https://mossos.gencat.cat/web/.content/home/01_els_mossos_desquadra/eines_policials/doc/Instruccio-4-2018-de-20-d-abril-sobre-la-regulacio-de-lus-dels-dispositius-conductors-denergia-per-part-dels-membres-de-la-PG-ME.pdf

Instrucció 5/2018. Regulació dels dispositius personals de gravació per part dels membres de la Policia de la Generalitat-Mossos d'Esquadra [Instruction 5/2018. Regulation of personal recording devices by members of the Generalitat Police - Mossos d'Esquadra]. https://mossos.gencat.cat/web/.content/home/01_els_mossos_desquadra/eines_policials/enllacos/Document_elPortal-2023-11-22T125943.280.pdf

Iridia. (n.d.). *Iridia.En Iridia defendemos los derechos civiles y políticos. Denunciamos la violencia institucional y promovemos cambios en las políticas públicas. Actúa!* [Iridia defends civil and political rights. We condemn institutional violence and promote changes in public policies. Act!]. <https://iridia.cat/es/>

Lafede.cat. (n.d.). *Lafede.cat.Organitzacions per a la justícia global.Presentació* [Lafede.catOrganizations for global justice. Introduction]. <https://www.lafede.cat/ca/presentacio/>

Ley Orgánica 2/1986, de 13 de marzo, de Fuerzas y Cuerpos de Seguridad [Organic Law 2/1986, of March 13, 1986, on Security Forces and Corps] (1986). Boletín Oficial del Estado, núm.63,14 de marzo de 1986. <https://www.boe.es/eli/es/lo/1986/03/13/2/con>

Ley Orgánica 4/1997, de 4 de agosto, por la que se regula la utilización de videocámaras por las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad en lugares públicos [Organic Law 4/1997, of August 4, 1997, which regulates the use of video cameras by the Security Forces and Corps in public places]. Boletín Oficial del Estado, 5 de agosto de 1997, núm. 186, pp. 23824-23828. <https://www.boe.es/eli/es/lo/1997/08/04/4/dof/spa/pdf>

Ley Orgánica 7/2021, de 26 de mayo, de protección de datos personales tratados para fines de prevención, detección, investigación y enjuiciamiento de infracciones penales y de ejecución de sanciones penales [Organic Law 7/2021, of 26 May, on the protection of personal data processed for the purposes of the prevention, detection, investigation and prosecution of criminal offenses and the execution of criminal penalties]. Boletín Oficial del Estado, núm. 126, de 26 de mayo de 2021, pp.1-51). <https://www.boe.es/buscar/pdf/2021/BOE-A-2021-8806-consolidado.pdf>

Los Mossos blindarán el espacio aéreo con cúpulas virtuales anti-drones [The Mossos will shield the airspace with virtual anti-drone domes]. (2020, July 6). *La Vanguardia*. <https://www.lavanguardia.com/deportes/20200706/482151643778/los-mossos-blindaran-el-espacio-aereo-con-cupulas-virtuales-anti-drones.html>

Ministerio del Interior and Subsecretaría General de Planificación y Gestión de Infraestructuras y Medios para la Seguridad. (n.d.-a). *Fondos Europeos73_2023_SGSICS_Sistema Automatico de Identificacion Dactilar SAID - ABIS: Sistema Automático de Identificación dactilar (SAID) - ABIS* [European Funds73_2023_SGSICS_Automatic Fingerprint Identification System - ABIS: Automatic Fingerprint Identification System (AFIS) - ABIS]. <https://fondoseuropeosparaseguridad.interior.gob.es/es/detalle/proyecto/SISTEMA-AUTOMATICO-DE-IDENTIFICACION-DACTILAR-SAID-ABIS/>

Ministerio del Interior and Subsecretaría General de Planificación y Gestión de Infraestructuras y Medios para la Seguridad. (n.d.-b). *Lista de operaciones* [Operations list]. <https://fondoseuropeosparaseguridad.interior.gob.es/es/fondos/fondo-para-la-gestion-integrada-de-las-fronteras/lista-de-operaciones/>

Mossos. (2018, June 26). *Dispositiu Conductor d'Energia i les càmeres com a noves eines policials per a Seguretat Ciutadana* [Energy Conductive Device and cameras as new police tools for Citizen Security] [Video]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=IAFlyKEHUQk>

Mossos d'Esquadra, Generalitat de Catalunya & Departament d'Interior (2024). *Butlletí de Seguretat Privada. Xarxa de Col·laboració*. Número 79. Febrero-Marzo 2024 [Private Security Bulletin. Collaboration Network. Number 79. February-March 2024]. https://mossos.gencat.cat/web/.content/home/10_Temes/Seguretat-privada/docs/Butlleti-Seg.-Privada_Num.-79_-Febrer-Marc-2024-CAST.pdf

Mossos d'Esquadra Generalitat de Catalunya & Departament d'Interior (2023). *Butlletí de Seguretat Privada. Xarxa de Col·laboració*. Número 73. Febrero-Marzo 2023 [Private Security Bulletin. Collaboration Network. Number 73. February-March 2023]. https://mossos.gencat.cat/web/.content/home/10_Temes/Seguretat-privada/docs/Butlleti-Seg.-Privada_Num.-73_Febrer-Marc-2023.-CAST.pdf

Navarro, M. (2023, November 11). El Raval reforzarà la videovigilancià con ocho nuevas cámaras policiales [El Raval will reinforce video surveillance with eight new police cameras]. *La Vanguardia*. <https://www.lavanguardia.com/local/barcelona/20231104/9351951/raval-reforzara-videovigilancia-ocho-nuevas-camaras-policiales.html>

Novac. (n.d.). *Novac.Líneas de acción* [Novac.Lines of action]. <https://novact.org/es/linies-accio/>

Parlament de Catalunya. (2022, January 25). *Butlletí Oficial del Parlament de Catalunya*. XIV* legislatura, tercer període, número 213 [Official Bulletin of the Parliament of Catalonia. XIV* legislature, third period, number 213]. <https://www.parlament.cat/document/bopc/245096987.pdf>

Real Decreto 517/2024, de 4 de junio, por el que se desarrolla el régimen jurídico para la utilización civil de sistemas de aeronaves no tripuladas (UAS), y se modifican diversas normas reglamentarias en materia de control a la importación de determinados productos respecto a las normas aplicables en materia de seguridad de los productos; demostraciones aéreas civiles; lucha contra incendios y búsqueda y salvamento y requisitos en materia de aeronavegabilidad y licencias para otras actividades aeronáuticas; matriculación de aeronaves civiles; compatibilidad electromagnética de los equipos eléctricos y electrónicos; Reglamento del aire y disposiciones operativas comunes para los servicios y procedimientos de navegación aérea; y notificación de sucesos de la aviación civil [Royal Decree 517/2024 of 4 June developing the legal regime for the civil use of unmanned aircraft systems (UAS), and amending various regulations on import control of certain products with respect to the applicable product safety standards; civil air demonstrations; firefighting and search and rescue and airworthiness requirements and licensing requirements for other aeronautical activities; registration of civil aircraft; electromagnetic compatibility of electrical and electronic equipment; air regulations and licensing requirements for other aeronautical activities; fire-fighting and search and rescue and airworthiness and licensing requirements for other aeronautical activities; civil aircraft registration; electromagnetic compatibility of electrical and electronic equipment; air regulations

and common operating rules for air navigation services and procedures; and civil aviation occurrence reporting]. *Boletín Oficial del Estado*, 136, de 4 de junio de 2024, pp. 65362-65436. <https://www.boe.es/eli/es/rd/2024/06/04/517/dof/spa/pdf>

Secretaría de Estado de Relaciones con las Cortes. (2023, February 8). *Respuesta del Gobierno (184). Pregunta Escrita Congreso* [Government Reply (184). Written Question Congress]. Congreso de los Diputados. https://www.congreso.es/entradap/114p/e25/e_0255721_n_000.pdf

SOS Racisme. (2022, April, 8). *Comunicado sobre el desahucio violento de Casa África por parte del CETT-UB, y sobre la falta de respuestas de la Administración* [Statement on the violent eviction of Casa África by CETT-UB, and on the lack of response from the Administration]. <https://sosracisme.org/es/comunicado-sobre-el-desahucio-violento-de-casa-africa-por-parte-del-cett-ub-y-sobre-la-falta-de-respuestas-de-la-administracion/>

Statewatch. (2022). *Building the biometric state: Police powers and discrimination*. <https://www.statewatch.org/media/3143/building-the-biometric-state-police-powers-and-discrimination.pdf>

Subdirección General de Planificación y Gestión de Infraestructuras y Medios de Seguridad. (2023a, October 31). *Anuncio de adjudicación. Expediente X23SLODE0004* [Award notice. File X23SLODE0004]. Plataforma de Contratación del Sector Público. https://contrataciondelestado.es/wps/wcm/connect/4e66c1b8-7e91-44dd-b7b1-ea0a24cc733a/DOC_FORM2023-000940663.pdf?MOD=AJPERES

Subdirección General de Planificación y Gestión de Infraestructuras y Medios de Seguridad. (2023b, May 25). *Anuncio de adjudicación. Expediente:N00023SGP010* [Award notice. File:N00023SGP010]. Plataforma de Contratación del Sector Público. <https://contrataciondelestado.es/FileSystem/servlet/GetDocumentByIdServlet?DocumentIdParam=3pjYfAh71uunyDyM0L5ayW4FwVQ93fqfQcALprQA0K7WsORwkdPmiPoXLfJWNArKSW1wQUKcijzBceq1kgc4/jr8Aa1MWiR7h4RsKD9swl%3D&cifrado=QUC1GjXXSiLkydRHJBmbpw%3D%3D>

Thales. (n.d.-a). *Thales Cogent BlueCheck® 3 Mobile Identification Handheld Device*. <https://www.thalesgroup.com/en/markets/digital-identity-and-security/government/biometrics/biometric-fingerprint-scanners/mobile-id/bluecheck3>

Thales. (n.d.-b). *Sistema automatizado de identificación de huellas dactilares (AFIS) - una breve historia. AFIS- 5 décadas de investigación y desarrollo* [Automated Fingerprint Identification System (AFIS) - a brief history. AFIS - 5 decades of research and development]. <https://www.thalesgroup.com/es/countries/americas/latin-america/dis/gobierno/biometria/historia-afis>

Webster, C. W. R. (2004). The diffusion, regulation and governance of closed-circuit television in the UK. *Surveillance and Society*, 2(2/3), 230-250.

PRÓLOGO

BDX en Barcelona

En 2022, el Dr. Patrick Williams (Metropolitan Manchester University) y Eric Kind (AWO) propusieron que el Proyecto Justicia, Equidad y Tecnología (Justice, Equity and Technology project o JET en inglés) asesorara a organizaciones de Barcelona, Londres y París que estaban empezando a cuestionar las nuevas tecnologías policiales en sus localidades. Esta iniciativa, denominada *Black Data Excavator* o BDX, pretende dotar a los grupos en terreno de los recursos que necesitan para conectar su labor en materia de justicia racial con los nuevos avances tecnológicos en el mundo policial.

¿Por qué JET? Somos una red de colaboración que aborda el impacto de la vigilancia policial basada en datos en las comunidades racializadas de toda Europa. Adoptamos un enfoque de abajo hacia arriba para desmitificar las tecnologías discriminatorias, sacar a la luz las acciones comunitarias frente a dichas tecnologías y reforzar la capacidad de colaboración de quienes organizan acciones de Justicia y Equidad y trabajan en la intersección de la gobernanza tecnológica. Así pues, tenía sentido aceptar la invitación, escuchar, aprender y construir con la cohorte de BDX en cada ciudad.

Este informe -un estudio de las tecnologías policiales en la región catalana- es un artefacto de nuestros compromisos en Barcelona que deseamos compartir por dos razones. En primer lugar, el material refleja un proceso que creemos que puede y debe informar respecto a cómo se lleva a cabo la investigación tecnológica orientada a la comunidad en Europa y en otros lugares. BDX se concibió originalmente como un esfuerzo de investigación y organización participativa y colaborativa, con la ambición de emular el trabajo realizado por Our Data Bodies en Charlotte, Detroit y Los Ángeles. Normalmente, la investigación participativa se orienta a aquellas personas que suelen quedar excluidos del debate, el diálogo y los procesos en donde se comparte información, para que definan preguntas por sí mismos. Pero cuando el objeto de estudio es intrínsecamente opaco, como la vigilancia policial con tecnologías sofisticadas, necesitamos una división del trabajo que nos ayude a descubrir problemas y a definir preguntas cuyas respuestas iluminen el camino a seguir.

Este informe ejemplifica esta división del trabajo. Cuando el grupo de Barcelona dijo que quería conocer el vocabulario y contar con los conocimientos necesarios para poder responder a las preguntas que surgieran en reuniones o entrevistas sobre la 'Policía Invisible', escribir un reporte tenía sentido para JET. Lo que produjimos y lo que sigue a continuación detalla el amplio panorama de las tecnologías policiales y las 'prácticas policiales invisibles' en la región catalana.

Revisar los borradores entre JET y el grupo, aportar comentarios y plantear preguntas nos ayudó a identificar y debatir no sólo cómo funcionaba la tecnología y quién estaba implicado en su uso, sino también (y lo que es más importante) qué le importaba al grupo y qué podían aportar a los residentes en las conversaciones sobre la actuación policial.

En segundo lugar, el reporte contiene información útil sobre la compleja configuración de la toma de decisiones y el control de las distintas tecnologías policiales. En este sentido, tanto el proceso de construcción del informe, como el contenido de la investigación son importantes, generadores e instructivos. Las diferentes partes de la gobernanza de la tecnología policial y las características de las propias tecnologías, resultan elementos útiles para los defensores, organizadores, periodistas o investigadores en Cataluña, así como para otros que deseen comprender mejor y anticiparse a las oportunidades políticas en este ámbito.

En el espíritu de BDX, esperamos que este informe contribuya a plantear nuevas preguntas y crear nuevas posibilidades políticas de acción.

— Proyecto Justicia, Equidad y Tecnología

CAPÍTULO 1: FUERZAS Y CUERPOS DE SEGURIDAD EN CATALUÑA

Introduction

Al igual que las fuerzas policiales de todo el mundo, la policía catalana está atravesando una transformación significativa que implica la adquisición, experimentación e implementación de tecnologías de vigilancia. La introducción de herramientas como drones con inteligencia artificial, cámaras térmicas y dispositivos biométricos entre los agentes de los Mossos d'Esquadra, las fuerzas policiales locales o la Policía Nacional con base en Cataluña plantea el espectro de un nuevo tipo de "Policía Invisible" o menos visible con amplias consecuencias para los residentes catalanes, especialmente los miembros de las comunidades que son objeto de formas sistemáticas de criminalización racializada.

Este informe ofrece una visión general de los avances clave y proporciona una base para desarrollar respuestas orientadas a la comunidad.

Utilizando páginas web oficiales de la Administración y plataformas de contratación pública, además de búsquedas avanzadas en internet, artículos de prensa y testimonios de agentes policiales en videos de YouTube, este reporte explora el panorama de las principales tecnologías policiales desplegadas en Cataluña.

Los datos recopilados aquí son de acceso público. Es decir, abiertos a cualquier persona que quiera consultarlos en internet. Sin embargo, esta información no siempre resulta fácil de obtener. Una de las principales razones tiene que ver con el hecho de que las frases y los términos utilizados en los organismos y sistemas de la Administración Pública suelen no ser transparente para quienes no forman parte de ella. En consecuencia, el proceso de recopilación requirió un esfuerzo de primera mano para desentrañar el vocabulario utilizado y explorar qué tipo de datos estaban disponibles. Eso no fue todo. Las plataformas de contratación están diseñadas para que se puedan realizar búsquedas de diverso tipo, pero su uso requiere de cierto conocimiento contextual: para encontrar contratos hay que saber quién compra y qué. En otras palabras, para rastrear información pública se necesita contar con conocimientos básicos de los organigramas de los gobiernos. Además, los fondos para adquirir tecnologías no siempre proceden de una única fuente de financiación; en algunos casos forman parte de iniciativas de la Unión Europea lo que suma una nueva capa de complejidad en la lectura de los datos.

Este informe está organizado en cinco grandes capítulos. En la primera parte, explicamos la organización y estructura de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad que actúan en Cataluña. En el capítulo 2, describimos las tecnologías policiales rastreadas a través de búsquedas en Internet. Más adelante, abordamos otros programas y herramientas que pueden ser interesantes de analizar a la luz de las tecnologías policiales. En el capítulo 4 enumeramos algunas recomendaciones para la búsqueda de información sobre este tema. Finalmente, detallamos un conjunto de organizaciones y colectivos nacionales y catalanes que abordan, desde diferentes ángulos, las tecnologías o las tecnologías policiales en particular, y que podrían ser aliados clave para el desarrollo de iniciativas ciudadanas.

Organización y Estructura

La estructura de la Policía en Cataluña no puede entenderse si no se presta atención a la organización territorial de España. El país está dividido en **17 comunidades autónomas y 2 ciudades autónomas**. Cataluña es una de las comunidades. La región está compuesta por 4 provincias: **Barcelona, Girona, Lleida y Tarragona**. Barcelona es la capital.

Las llamadas **Fuerzas y Cuerpos de Seguridad en España pueden ser nacionales, autonómicos o locales** (Ley Orgánica 2/1986, de 13 de marzo, de Fuerzas y Cuerpos de Seguridad, Artículo segundo). La Guardia Civil y el Cuerpo Nacional de Policía actúan a nivel nacional y dependen del Ministerio del Interior²³ (gobierno nacional). Los Mossos d'Esquadra por ejemplo, son una fuerza de seguridad autonómica y responden a la Generalitat, más específicamente al Departamento de Interior de Cataluña. De acuerdo a los datos publicados por el Instituto de Estadísticas Cataluña, en 2023 la región tenía un total de **18.355 efectivos** de esta fuerza (Departament d'Interior & Institut d'Estadística de Catalunya, 2024).

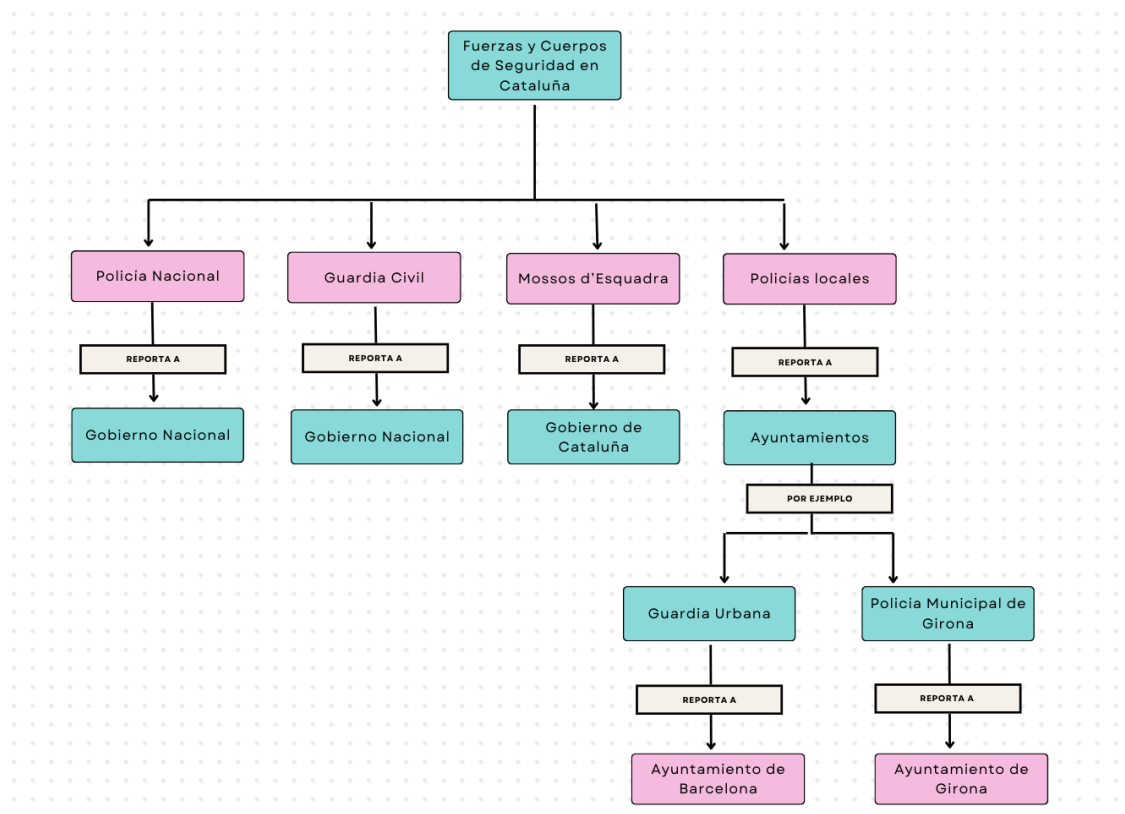
Los Mossos, junto a las policías locales, son los cuerpos de policía de Cataluña. Las policías locales dependen de cada uno de los ayuntamientos. En todo el territorio de la comunidad autónoma existen **217 policías locales** (Generalitat de Catalunya & Departament d'Interior i Seguretat Pública, s.f.-a). La Guardia Urbana es la policía local de Barcelona y de acuerdo a una nota de prensa publicada por el Ayuntamiento (Ajuntament de Barcelona, 2024a), en septiembre de 2024 contaba con **3.431** agentes.

La Comisión de Policía de Cataluña es la encargada de la vinculación entre los Mossos d'Esquadra y las policías de cada una de las localidades de la región (Generalitat de Catalunya & Departament d'Interior i Seguretat Pública, s.f.-b). Esta Comisión junto al Consejo de Seguridad toman las decisiones relacionadas con las tecnologías de la Policía (Eticas Research and Consulting, 2020).

La Policía Nacional y la Guardia Civil están presentes en toda Cataluña.

Figura 1

Fuerzas y Cuerpos de Seguridad presentes Cataluña



Proyecto Justicia, Equidad y Tecnología a partir de información oficial de los gobiernos de España y Cataluña.

²³ En el caso de la Guardia Civil, el Ministerio de Defensa interviene en lo que respecta a misiones y ascensos. Más información en: <https://www.guardiacivil.es/es/institucional/Conocenos/index.html>

Las principales tareas de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad

Entre otras funciones, la Policía Nacional es la responsable de gestionar los documentos de identidad y pasaportes, además de tener a su cargo actividades relacionadas con Extranjería (Dirección General de la Policía, s.f.). Esta fuerza también se encarga del control del ingreso y egreso de personas a España y de gestiones referidas al **'refugio y asilo, extradición, expulsión, emigración e inmigración'** (Dirección General de la Policía, s.f., sección Competencias de la Policía Nacional). Por su parte, la Guardia Civil desarrolla actividades de seguridad y custodia en las carreteras interurbanas, aeropuertos, puertos y costas (Guardia Civil, s.f.).

La página de los Mossos d'Esquadra en la web de la Generalitat (2011) explica que esta fuerza policial es la responsable de las tareas de seguridad, orden e investigaciones criminales y actúan en casos de emergencia y protección civil. Finalmente, las policías locales controlan el tráfico municipal y brindan protección a las autoridades, entre otras funciones destacadas (Generalitat de Catalunya & Departament d'Interior i Seguretat Pública, 2023).

Denominaciones habituales para referirse a los Mossos d'Esquadra en los documentos públicos

- Policía de la Generalitat - Mossos d'Esquadra (PG-ME)
- Policía de la Generalitat
- Mossos d'Esquadra

¿Por qué las denominaciones importan?

Los funcionarios de gobierno responsables de las contrataciones públicas utilizan distintos términos para referirse a las compras de los Mossos d'Esquadra. Estos términos muchas veces son usados en

CAPÍTULO 2: LAS TECNOLOGÍAS DE LA POLICÍA

Sistema Automático de Identificación Biométrica

En octubre de 2023 el Gobierno de España a través de la Subdirección General de Planificación y Gestión de Infraestructuras y Medios para la Seguridad anunció la adjudicación para la Policía Nacional y la Guardia Civil de las tecnologías **LiveScan** y **BlueCheck**, y sus softwares asociados, para el Sistema Automático de Identificación Biométrica (ABIS en inglés).²⁴ La contratación, que ascendió a un monto aproximado de **€4.150.000** (sin IVA), y que se realizó con fondos de la Unión Europea, fue adjudicada a la empresa **Thales Dis España** (Subdirección General de Planificación y Gestión de Infraestructuras y Medios de Seguridad, 2023a). El proceso de contratación, que también incluía servicios de mantenimiento, fue clasificado como ‘Negociado sin publicidad’. Esta contratación no es la única adjudicación a **Thales**. En mayo de 2023, el gobierno ya le había otorgado a la empresa un contrato similar para mantenimiento y compra de elementos del sistema ABIS por 25 meses y por **€4.072.230** (sin IVA) (Subdirección General de Planificación y Gestión de Infraestructuras y Medios de Seguridad, 2023b).

Thales es un **actor conocido en el suministro de sistemas biométricos** a diferentes jurisdicciones. Citando información de la empresa en su página web, un informe publicado en 2022 por **Statewatch**, destaca que **sus tecnologías ya están presentes en más de 80 países**²⁵. El reporte además muestra que Thales se encuentra entre los **20 principales beneficiarios de fondos de la Unión Europea para la investigación biométrica durante el período 2007-2020**²⁶.

De acuerdo a la página de Thales (s.f.-a), en su versión más actual el **BlueCheck** sirve para tomar y transferir huellas dactilares a otros dispositivos, como por ejemplo, computadoras y teléfonos. Las transferencias se realizan a través de la función de Bluetooth.

En un video del canal de YouTube ‘Fondos Europeos para la Seguridad Interior (FESI)’ (2024), un Inspector Jefe de la Policía Nacional, al referirse a **LiveScan**, explica que la tecnología sustituye la toma de huellas tradicionales y destaca que el sistema se emplea para quienes solicitan asilo o residencia en España y en aquellas situaciones en las que **‘han entrado ilegalmente y los hemos detenido o presentado en comisaría..’** (FondosUEseg, 2024, 0:43). En este último caso explica: **‘...ya les tomamos las huellas también para que se asocie la huella a una identidad que será verdadera o falsa (...) y ya sabemos que entró en su día ilegalmente’** (FondosUEseg, 2024, 0:47;0:55).

En la página web del FESI en España (s.f.-a), el Ministerio del Interior explica que ABIS **‘es una base de datos biométricos nacional, donde se graban las huellas dactilares y las imágenes faciales recogidas en los escenarios de los delitos’** (párr.1). En cuanto a la información recopilada, el sistema almacena **‘imágenes de reseñas decadactilares, huellas dactilares anónimas o latentes, reseñas palmares, huellas palmares anónimas o latentes palmares, marcas de las falanges de los dedos y marcas de escritor’** (párr.2) y no sólo permite la búsqueda de las mismas sino también la edición. Esta no su la única finalidad. **ABIS tiene como objetivo contribuir al intercambio de datos biométricos** a nivel nacional, pero también en el marco de los países de la Unión Europea. El sistema está co-financiado por el FESI en un 90% a través de la Subdirección General de Sistemas de Información y Comunicaciones para la Seguridad (SGSICS). Este financiamiento finaliza en diciembre de

²⁴ La versión anterior de este sistema se conoce como Sistema Automático de Identificación Dactilar (SAID).

²⁵ Para un mayor detalle, consultar la siguiente página: <https://www.thalesgroup.com/en/markets/digital-identity-and-security/government/biometrics>

²⁶ Para el análisis, Statewatch tuvo en cuenta datos de los programas FP7 y Horizon 2020.

2025 y es por un monto aproximado de **€10.000.000** (Ministerio del Interior & Subsecretaría General de Planificación y Gestión de Infraestructuras y Medios para la Seguridad, s.f.-a).

En una respuesta por escrito al Congreso de los Diputados, el gobierno brinda mayores detalles sobre cómo funciona el sistema:

...el nuevo sistema FRS de ABIS, realiza una evaluación, que consiste en buscar a partir de una imagen (fotografía o fotograma) captada en la comisión de un ilícito penal y comparar la misma con las imágenes indubitadas correspondientes a la reseña policial de detenidos para determinar la posible existencia de uno o varios candidatos. Una vez se cuente con este resultado, los especialistas en reconocimiento facial, deberán realizar sobre cada imagen ofertada, el mismo proceso de comparación manual realizado hasta la fecha para confirmar o descartar la correspondiente identificación (Secretaría de Estado de Relaciones con las Cortes, 2023, p.4).

En el escrito de la Secretaría de Estado de Relaciones con las Cortes (2023) también afirman que la finalidad de la tecnología es **'identificar a personas implicadas en las actuaciones llevadas a cabo en ilícitos penales'** (p.1) enfatizando que **'no se aplican decisiones automatizadas por la herramienta sin intervención y supervisión humana'** (p. 2). En relación a la conservación de los datos, el gobierno español aclara que, tal y como establece la ley de datos personales, es de un máximo de 20 años, **'salvo que concurran factores como la existencia de investigaciones abiertas o delitos que no hayan prescrito'**, entre otros aspectos (p. 2).

La herramienta utiliza el algoritmo **cogent_004** que, según la respuesta proporcionada, se encuentra entre los 50 mejores del mercado.²⁷ En la información oficial al Congreso se brinda la tasa de **falsos negativos**, aunque no añade datos sobre los falsos positivos.

De acuerdo a un artículo publicado en la página web de **Thales** (s.f.-b), ABIS, en su versión **CABIS 7.0**, permite a quienes lo utilizan **'procesar múltiples transacciones biométricas complejas con gran precisión y pueden vincular el reconocimiento facial con el reconocimiento de huellas dactilares o del iris'** (sección AFIS - 5 décadas de investigación y desarrollo).

El **sistema ABIS ya cuenta con 13 estaciones en funcionamiento, una de ellas en Barcelona** (González Pascual, 2024).

En cuanto a la normativa general, la Ley Orgánica 7/2021, de 26 de mayo, de protección de datos personales tratados para fines de prevención, detección, investigación y enjuiciamiento de infracciones penales y de ejecución de sanciones penales (en adelante, LO 7/2021) prohíbe la elaboración de perfiles **'que dé lugar a una discriminación de las personas físicas sobre la base de categorías especiales de datos personales..'** (art.14, p.18). Estas categorías, según la ley, se refieren a datos étnicos o raciales, entre otros elementos (art.13). La norma también prohíbe **'las decisiones basadas únicamente en un tratamiento automatizado'** (art.14, p.18) que afecten negativamente a las personas.

Drones

En 2021 los Mossos d'Esquadra crearon la Unidad Central de Vehículos Aéreos no tripulados (UDRON), que forma parte de la Unidad Central de Medios Aéreos (Generalitat de Catalunya & Mossos d'Esquadra, 2022). De acuerdo a un video de YouTube del canal oficial del Departamento de Interior (2024), **en mayo de 2024 la UDRON contaba con nueve aeronaves no tripuladas**. Sin embargo, una noticia publicada en la página de la Generalitat (2024) en febrero de ese mismo año indica la unidad sumó **'24 drones y una aeronave no tripulada de ala fija'** (párr.1). En la descripción provista, se destaca que el aparato de ala fija cuenta con un sistema de inteligencia artificial.

²⁷ Para obtener más información sobre este algoritmo, consulte la siguiente página web: https://face.nist.gov/frte/reportcards/1N/cogent_004.pdf.

Denominaciones comunes en drones

- Remotely Piloted Aircraft Systems (RPAS).
- Unmanned Aerial System (UAS)
- Drones

Códigos y descripciones utilizados para categorizar las compras de drones en el sitio de contrataciones públicas de Cataluña

- 34710000-7-Helicòpters, avions, naus espacials i altres aeronaus propulsades
- 34711200-6-Aeronaus sense pilot

Una búsqueda avanzada realizada en la plataforma de contratación pública de Cataluña mostró que la Generalitat anunció en mayo de 2023 la adquisición de **24 dispositivos aéreos no tripulados (UAS)** y un paracaídas para estos aparatos (Generalitat de Catalunya, et al., 2023a). Entre otras especificaciones, los drones debían incluir GPS y sensores visuales. Para 12 de ellos, el Gobierno también solicitó que dispusieran de sensores térmicos y telémetro (Generalitat de Catalunya, et al., 2023a). Según la misma web, en junio de 2023 el Departamento de Interior descartó la compra de uno de los lotes del proceso de contratación (Generalitat de Catalunya, et al., 2023b).²⁸ Las empresas adjudicatarias fueron las siguientes:²⁹

Tabla 1

Empresas adjudicatarias de las compras de drones

Empresa	Costo estimado del contrato sin IVA	Número de drones
Acre Soluciones Topográficas, Alquiler y Venta SL	€104.382,56	10
Precisión Aérea Innovación y Nuevas Tecnologías SL	€ 16.400	2

Proyecto Justicia, Equidad y Tecnología en base a Generalitat de Catalunya, et al., 2023b

La revisión del sitio de contrataciones públicas permite observar que en junio de 2024, el Departamento del Interior publicó un llamado para adquirir dos sistemas aéreos no tripulados de ala fija para la UDRON (Generalitat de Catalunya & Departament d'Interior, 2024a). El valor estimado del contrato asciende a **€560.000** (sin IVA). Como parte de las condiciones, los drones debían tener capacidad de despegue y aterrizaje vertical (VTOL en inglés), mando a distancia, accesorios para adaptar el ala fija a tricóptero, cámaras ópticas, térmicas y un sistema de comunicaciones encriptadas (Generalitat de Catalunya et al., s.f.). A la fecha de redacción de este documento el proceso no se encontraba cerrado (período de evaluación).

En una presentación pública (DroneTalks, 2024), un oficial de la unidad de drones destacó el uso de los mismos en **manifestaciones o grandes concentraciones de personas** (0:54) e indicó que cuentan con cámaras térmicas. Los drones también son empleados en accidentes de tráfico, búsqueda de personas y en robo de cobre (Generalitat de Catalunya, 2024a).

En Cataluña, hay cuatro bases de operaciones de drones de los Mossos d'Esquadra ubicadas en los aeropuertos (Generalitat de Catalunya, 2024a).

²⁸ La licitación estaba dividida en 6 lotes. El lote 4, que especificaba la compra de 6 drones con sensores visuales, fue descartado.

²⁹ La empresa INSTOP CATALUNYA, SLU fue la adjudicataria del paracaídas por un monto de €1.541,33 (sin IVA). En la página web del sitio de contrataciones públicas de Cataluña se incluye la resolución de adjudicación del lote 3 (6 drones) a favor de la empresa Integraciones Digitales Gold S.L. por €7.568,70 (sin IVA). Sin embargo, debido a que la web no muestra el contrato en el apartado de Formalización, la empresa no fue incluida en la tabla.

El Sistema Kuppel

La Policía de la Generalitat cuenta con una Sala de Inteligencia para el Control Aéreo y Marítimo (SICAM) que monitorea todo el cielo en la región. El Sistema Kuppel es parte de la SICAM y está focalizado en la vigilancia de lugares clave, tales como el aeropuerto de la ciudad de Barcelona, algunos puertos y establecimientos petroquímicos, además de la supervisión aérea el Estadio Olímpico Lluís Companys en Barcelona y el Montilivi en Girona (Mossos d'Esquadra et al., 2024).

La iniciativa reúne información de antenas, sensores y datos de vuelos (Mossos d'Esquadra et al., 2023). Entre otros elementos, identifica el **'lugar de despegue, la altura, el recorrido, la marca y el modelo del dron'** (Mossos d'Esquadra, 2023 et al., p. 10).³⁰ Kuppel cumple 4 funciones principales: **detectar, geolocalizar, identificar e inhibir aeronaves no tripuladas que no hayan sido autorizadas y que representen un posible peligro** (Mossos d'Esquadra et al., 2023). Aunque no existen demasiadas precisiones al respecto, los Mossos detallan que Kuppel tiene un sistema de inteligencia artificial. De acuerdo a estadísticas oficiales, durante 2023, **Kuppel registró más de 57.300 drones** (Mossos d'Esquadra et al., 2024). Un artículo publicado en La Vanguardia (2020) indica que el proyecto cuenta con la acreditación de la OTAN y un primer presupuesto de **€400.000**.³¹

En febrero de 2023 el **FC Barcelona** anunció que se sumaba a la iniciativa a través de un acuerdo entre el club y el Departamento de Interior de Cataluña. La nota de prensa (FC Barcelona, 2023) destaca la instalación de **'antenas portátiles equipadas de cámaras y sensores'** en el estadio (párr. 2). Unos meses antes, la empresa **Bee The Data**, fundada en 2015 en Barcelona (Catalonia Trade & Investment, 2022), fue la ganadora de un concurso de innovación organizado por el Gobierno Catalán en colaboración con los Mossos d'Esquadra (Generalitat de Catalunya, 2022). En alianza con **Bee The Data**, la Policía de la Generalitat realizó una prueba piloto sobre el *Camp Nou* (estadio del FC Barcelona) utilizando drones que, a través de un sistema de algoritmos, permiten, entre otras cosas, **'...contar las cabezas visibles en una imagen'** y **'...la detección y seguimiento de objetos por tener una trazabilidad del movimiento de las personas y vehículos'** (Generalitat de Catalunya & Políticas digitales, 2023, párr.3).

De acuerdo a su página web, **Bee The Data** ofrece soluciones de inteligencia artificial a través de dos productos. El denominado **BEEHAVIOR** busca **capturar, analizar y entender el comportamiento humano en puntos físicos a partir de imágenes de cámaras** (Bee The data, s.f.-b, párr.1). Ejemplos de esto son el conteo de personas en un comercio y la estimación anónima, según destaca la empresa, de edad y género de las personas.

El segundo producto de la empresa, **BEEYE**, es un servicio de reconocimiento facial, tal como es definido en el sitio web. Entre otras funcionalidades, la solución tecnológica se centra en la **detección e identificación de individuos en videos y grabaciones de cualquier origen** (Bee The Data, s.f.-c, sección Forensic Analysis & Database).

Requisitos de uso civil de drones en Cataluña

De acuerdo a la página de la Agencia Estatal de Seguridad Aérea (AESA) (s.f.) y a la información proporcionada en la web de la Policía de la Generalitat (Generalitat de Catalunya & Mossos d'Esquadra, s.f.-a) son varios los requisitos para la utilización de drones con fines civiles. Entre ellos, las personas que los manejen deben formarse como pilotos y registrarse ante la agencia. Dependiendo del peso (250 gramos o más) y de si los dispositivos tienen otras funcionalidades (sensores), los drones también deben inscribirse en el Ministerio del Interior. Adicionalmente, las personas que los usen tienen que contar con un seguro de responsabilidad civil y respetar la regulación vigente.

³⁰ Los Mossos especifican que los datos que detectan no son de carácter personal.

³¹ Aunque realizamos varias búsquedas en Internet, más allá de este artículo periodístico, no pudimos encontrar documentos oficiales que validaran esta cifra.

Respecto a su utilización, los operadores registrados, ya sean personas físicas o empresas, están obligados a comunicar **al menos 10 días hábiles antes**, los vuelos **‘sobre aglomeraciones de edificios en ciudades, pueblos o lugares habitados o reuniones de personas al aire libre’** (Generalitat de Catalunya & Mossos d'Esquadra s.f.-a, sección Normas generales para la categoría abierta. Comunicación de las operaciones de vuelo).³²

El Real Decreto 517/2024, de 4 de junio, regula y actualiza el marco jurídico relativo al uso de drones civiles (en adelante, RD 517/2024). La norma también contiene algunas especificaciones para el uso de los mismos en los cuerpos policiales. Por ejemplo, los exige de disponer de la tecnología de identificación cuando trabajen en operaciones relacionadas con el crimen organizado o el terrorismo (RD 517/2024, art.15).

Drones en la Guardia Urbana, la policía local del ayuntamiento de Barcelona

Según el último Informe anual de las policías locales de Cataluña publicado por la Direcció General de Coordinació de les Polícies Locals (2022), **48 policías** locales usan drones para su trabajo. El documento indica que los dispositivos son de propiedad de los gobiernos locales en casi el **70% de los casos**.

Esta tecnología también está siendo utilizada por la Guardia Urbana de Barcelona. Así lo detalla una contratación pública del año 2022 realizada por el Ayuntamiento de Barcelona para el Servicio de Protección Civil, Prevención, Extinción de Incendios y Salvamentos (SPCPEIS en catalán) y la Guardia Urbana. Los datos oficiales muestran la contratación de una empresa para proveer imágenes con drones (Ajuntament de Barcelona & Gerència d'Àrea de Seguretat i Prevenció, 2022). El pliego de condiciones técnicas del proceso (Ajuntament de Barcelona, et al., 2022) explica que en 2021 el Ayuntamiento ya había adquirido un servicio de similares características para realizar pruebas piloto con el fin de monitorear espacios públicos clave durante la pandemia y áreas relacionadas con lo forestal. Aunque en los documentos del proceso queda claro que las operaciones que se realicen deben hacerse bajo el liderazgo y control de la Guardia Urbana o el SPCPEIS, la empresa privada es la que suministra el dron, pone a los operadores para su manejo y queda a cargo del material generado en los procedimientos, permitiendo a los miembros de los dos cuerpos consultarlo a través de un sistema de logueo (Ajuntament de Barcelona, et al., 2022). El proceso contempla que, **de solicitarlo, la empresa deberá borrar y destruir toda esta información** (Ajuntament de Barcelona, et al., 2022, p.6), al mismo tiempo que agrega que, una vez **concluido este servicio la información deberá hacerse llegar al Ayuntamiento que la almacenará y custodiará** (Ajuntament de Barcelona, et al., 2022, p.6). El contrato fue adjudicado a **BARNA PORTERS SEGURETAT, SL**, por un importe estimado de **€29.760,00** (sin IVA) (Ajuntament de Barcelona & Gerència d'Àrea de Seguretat i Prevenció, 2022).

Polémica por el uso de drones

El Parlamento de Cataluña (Parlament de Catalunya, 2022) le preguntó al Gobierno sobre el uso de drones para grabar imágenes de movilizaciones de personas. En su respuesta, Joan Ignasi Elena i Garcia, consejero de Interior, informó lo siguiente:

La Policía de la Generalitat - Mossos d'Esquadra (PG-ME) dispone de drones de diferentes características que permiten afrontar diversas tipologías de servicios, también la transmisión y grabación, si es necesario, de imágenes en movilizaciones, siempre que sea requerido por el jefe de un dispositivo y con la pertinente comunicación a la Comisión de Videovigilancia. Cabe señalar que de manera ordinaria no se graba ninguna movilización ni acto en la calle, a menos que haya altercados y/o sea requerido por el jefe del dispositivo pertinente. En cualquier caso, se cumplimenta siempre la documentación requerida de acuerdo con la normativa. La regulación del uso, la grabación, el depósito de la información y las bases de datos de las imágenes obtenidas con los drones es la genérica establecida en relación con las imágenes en la normativa y los procedimientos internos de la PG-ME. Siempre que se graban imágenes es a requerimiento del jefe de un dispositivo o por los investigadores. Estas imágenes obtenidas son comunicadas, en el primer caso, a la

³² Esto aplica para las categorías A1 o A2.

Comisión de Videovigilancia y, en el segundo caso, a la Unidad de Investigación que actúa bajo el amparo de unas diligencias judiciales. La Unidad de Vehículos Aéreos no Tripulados (UDRON) de los Mossos d'Esquadra, posteriormente, entrega las imágenes en la cabeza o en la unidad que las requiere y no las almacena en ningún otro dispositivo.

En cuanto a las manifestaciones, desde que la UDRON entró en servicio el pasado 27 de junio ha cubierto dos (11 de septiembre y 12 de octubre) y no se grabaron imágenes, únicamente se retransmitieron al Centro de Coordinación Policial (CECOR). Se han cubierto también siete dispositivos de visita de personalidades y en alguna de estas visitas se han producido concentraciones de protesta. Por otra parte, se ha dado cobertura a dispositivos de seguridad ciudadana como botellones, desahucios y otros que no son considerados como manifestaciones.

En cuanto a la utilización de drones el 24 de septiembre durante las protestas por la detención del Presidente Puigdemont en Alghero, tanto la que se hizo por la mañana en el consulado italiano como por la tarde en Plaza Sant Jaume, fue a requerimiento de la Región Policial Metropolitana Barcelona.

<i>Manifestaciones</i>	2
<i>Visitas personalidades</i>	7
<i>Actos deportivos</i>	1
<i>Búsquedas</i>	9
<i>Dispositivos de seguridad ciudadana</i>	12

(Parlament de Catalunya, 2022, pp.147-148)

Otro hecho relevante es el ocurrido en abril de 2022 cuando los Mossos d'Esquadra iniciaron un proceso de **desalojo en Casa África**, un edificio ubicado en el Barrio Gótico de Barcelona (Elansari, 2022). La **ONG SOS Racisme** publicó un comunicado (2022) en el denunció la violencia durante el operativo y el uso de drones.

Comentarios adicionales

De acuerdo a la nota publicada en el sitio de la Generalitat (2024a), la incorporación de drones es parte del llamado '**Plan Estratégico de la Policía Aérea de Cataluña**'. Búsquedas en internet no permitieron dar con documentos o archivos relacionados con el plan. Tampoco pudo encontrarse información sobre la flota actual de drones de la policía catalana.

El Boletín Oficial de la Provincia de Barcelona muestra un Reglamento interno para la regulación de la utilización de los drones en el ámbito de la Policía local del Ayuntamiento de Santa Coloma de Gramenet (2021). En él se especifica, por ejemplo, que todos los drones de la policía deben contar en su superficie con una identificación respecto a su pertenencia a la policía de ese lugar. Además, detalla que el Ayuntamiento es el responsable de autorizar las operaciones de vuelo y emitir normas para garantizar la protección de los datos personales. Una búsqueda similar no pudo encontrar una normativa interna análoga para la Policía de la Generalitat.

Cámaras

Los Mossos d'Esquadra cuentan con Dispositivos Personales de Grabación (DPG) que graban audio y video. Las cámaras tienen un **número que las identifica** (Generalitat de Catalunya & Mossos d'Esquadra, s.f.-b). Las grabaciones que se realicen pueden mantenerse por un período de un mes y luego tienen que destruirse,³³ excepto en situaciones en donde exista una orden judicial o una investigación en curso, por ejemplo (Generalitat de Catalunya & Mossos d'Esquadra, s.f.-b).

³³ Este plazo de un mes aplica a las grabaciones que se hayan generado en el marco del Decreto 134/1999

El Gobierno de Cataluña está expandiendo el uso de los DPG en la Policía. El portal de contrataciones de la Unión Europea³⁴, detalla una contratación por un monto aproximado de **€445.000** (sin IVA) para adquirir un **‘.Sistema de que permita el registro audiovisual de las actuaciones policiales de la Policía de la Generalitat – Mossos d’Esquadra (PG-ME) para el año 2024’** (Generalitat de Catalunya, & Departament d’Interior, 2024b, sección Vista del anuncio).

En Cataluña, el Decreto 134/1999, de 18 de mayo, de regulación de la videovigilancia por parte de la policía de la Generalidad y de las policías locales de Cataluña (en adelante, Decreto 134/1999)³⁵ es una normativa central en la materia.

Dentro del sitio de la Generalitat, la página de los Mossos d’Esquadra (s.f.-b) detalla que los DPG se utilizan en situaciones en las que un hecho pueda poner en peligro la vida de los propios policías o de otras personas, durante actos delictivos y ante eventos de resistencia a la autoridad policial, entre otros casos. Adicionalmente, se especifica que, **siempre que sea posible, se debe informar a la persona cuando comienza a grabarse** y que su uso debe hacerse en el marco de **‘los principios de congruencia, oportunidad y proporcionalidad’** (Generalitat de Catalunya & Mossos d’Esquadra, s.f.-b., sección ¿En qué situaciones se utilizarán los dispositivos personales como grabación?).

El sitio de los Mossos también explica que **no se pueden realizar copias del material obtenido, excepto orden judicial** y que su acceso está restringido a personas que cuenten con permiso para hacerlo (Generalitat de Catalunya & Mossos d’Esquadra, s.f.-b). Las grabaciones tienen que informarse a la Comisión de Control de los Dispositivos de Videovigilancia de Cataluña; al Departamento de Interior y, en casos puntuales, a autoridades en materia judicial (Generalitat de Catalunya & Mossos d’Esquadra, s.f.-b.).

El Decreto 134/1999 también fija que estos dispositivos de videovigilancia de la Policía de la Generalitat **no podrán usarse dentro de casas de las personas o para grabar conversaciones en espacios públicos** (art.2) excepto, entre otros puntos, en situaciones de delitos graves. El texto del decreto aclara además, que **para poder instalar aparatos de grabación o de uso fijo, los cuerpos de policía de Cataluña deben solicitar un permiso** y que el mismo debe ser autorizado por las autoridades competentes (arts.7-8).

La legislación española explicita que únicamente las Fuerzas y los Cuerpos de Seguridad pueden colocar cámaras en espacios públicos (Ley Orgánica 4/1997, de 4 de agosto, por la que se regula la utilización de videocámaras por las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad en lugares públicos, en adelante, LO 4/1997; Agencia Española de Protección de Datos, s.f.)

Según un artículo publicado en *La Vanguardia* (Benvenuty, 2023), en 2023 el Ayuntamiento de Barcelona anunció la instalación de 17 cámaras con tecnología de reconocimiento facial en Passeig de Gràcia, uno de los lugares más turísticos de la ciudad. El texto periodístico explica que el sistema tiene la capacidad de ordenar a las personas por sexo y edad, entre otros elementos (Benvenuty, 2023)³⁶. Organizaciones como Ecologistas en Acció y el Observatori Drets Humans i Empreses a la Mediterrània (ODHE) criticaron la decisión, expresando preocupación a que la tecnología pudiera utilizarse durante manifestaciones y argumentando que el Ayuntamiento está transformando la ciudad en **‘un punto más del Gran Hermano global’** (El Periódico, 2023, párr. 3). Ese mismo año, *La Vanguardia* también informó que el Ayuntamiento había instalado ocho cámaras en el barrio del Raval (Navarro, 2023). El

³⁴ Este portal también es conocido como Tenders Electronic Daily (TED).

³⁵ Existen otras normativas que regulan el uso de cámaras. Las mismas pueden consultarse en la sección ‘Normativa de referencia’ en la página de los DPG: https://mossos.gencat.cat/es/els_mossos_desquadra/Eines-policials/imatges-obtingudes-per-la-dgp-00001/index.html#normativa-interna

³⁶ Nuestra investigación no pudo verificar si la tecnología se implementó.

artículo enfatiza que el distrito de Ciutat Vella, dentro del cual se encuentra El Raval, es el lugar más vigilado en la ciudad con **85 cámaras**.

Sobre la Comisión de Control de los Dispositivos de Videovigilancia de Cataluña (CCDVC)

Está integrada por el presidente del Tribunal Superior de Justicia de Cataluña, el fiscal jefe del mismo tribunal y seis vocales: cuatro de ellos designados por la Generalitat y dos más por la Administración General del Estado. Los vocales cumplen funciones por un período de cuatro años (Decreto 134, 1999, art. 3)

[Página de la CCDVC](#)

Para el caso de las Fuerzas y los Cuerpos de Seguridad, la LO 7/2021 especifica que una vez realizada la grabación, y **'si la grabación captara la comisión de hechos que pudieran ser constitutivos de infracciones penales'** (art.18, p.19), los responsables cuentan con un **período de 3 días** para entregar las imágenes a las autoridades judiciales (art.18). En el resto de los casos, el material tiene que **ser eliminado dentro de los tres meses** (art.18).

La Dirección General de Policía de la Generalitat, emitió la Instrucción 5/2018, de 28 de mayo, para regular los dispositivos personales de grabación entre los integrantes de los Mossos d'Esquadra (en adelante, Instrucción 5/2018).

Helicópteros con cámaras

Una revisión de las contrataciones de 2023 en Cataluña a través de los términos 'DGP PG-ME', rastreo un proceso de fletamento de dos helicópteros con tecnología para tomar imágenes, entre otros aspectos, para operativos de la Policía de la Generalitat. La contratación de emergencia, fue adjudicada a fines de ese mismo año a la empresa **Eliance Helicopter Global Services, SL.**, por un valor estimado de **€1.750.000** (sin IVA) (Generalitat de Catalunya, et al., 2023c).

Comentarios adicionales

En el caso de las cámaras de Passeig de Gràcia, el Ayuntamiento explica su uso **'como elemento de prevención y no como un elemento de control'** (El Periódico, 2023, párr.4). Esta relación entre la presencia de cámaras y la prevención de la delincuencia es una retórica común en muchos otros lugares como en el Reino Unido (Webster, 2004). Los conceptos de "seguridad" y "protección" son utilizados comúnmente para explicar la implementación de esta tecnología. Por ejemplo, la Instrucción 5/2018, enfatiza que su utilización tiene como objetivo **garantizar la seguridad y protección de las personas y los bienes** (sección Objecte i àmbit d'aplicació).

La página de la Comisión de Control de Dispositivos de Videovigilancia de Cataluña no incluye en su listado de resoluciones publicadas las autorizaciones para la instalación de cámaras que ella misma regula. Además, no existen cifras generales que indiquen el número de autorizaciones concedidas o denegadas (Generalitat de Catalunya, 2024b).

Tal como se mencionó en este apartado, algunos artículos periodísticos han publicado cifras respecto a la cantidad de cámaras instaladas en ciertos espacios públicos de Barcelona. Sin embargo, búsquedas avanzadas en internet no lograron encontrar números oficiales.

Un punto importante a destacar es la existencia de un marco normativo robusto en cuanto al uso de las cámaras por parte de la la policía en Cataluña (Generalitat de Catalunya & Departament d'Interior i Seguretat Pública, 2013). La Agencia Española de Protección de Datos (s.f.) elaboró una guía sobre el uso de videocámaras para seguridad y otras finalidades. Este documento también explica los alcances de su uso en eventos deportivos, por ejemplo.

Un informe de Eticas Research and Consulting (2020), que indagó sobre los sesgos en las tecnologías utilizadas por la policía en conexión con las personas y la comunidad, ilustra a través de entrevistas realizadas a miembros de la fuerza catalana, la centralidad de las cámaras en las tareas policiales. En los testimonios, los propios miembros de la fuerza también reconocen el uso de sus teléfonos celulares personales para tomar fotos, grabar videos y compartir información con otros policías.

¿Sabías que...

Tomando como referencia el artículo 9 de la LO 4/1997, el Decreto 134/1999 especifica que **'todo el mundo tiene derecho a solicitar el acceso a las grabaciones, hechas por dispositivos fijos o equipos móviles, en las cuales presuma razonablemente que figura, y también a solicitar la cancelación de las imágenes y sonidos correspondientes, en su caso'** (art. 15, p.6770).

Lo que hay que tener en cuenta de acuerdo con el artículo 15 del Decreto 134/1999:

- Dos tipos de pedidos: se puede solicitar el acceso o la eliminación de grabaciones
- Los pedidos deben formularse a las autoridades que las tengan.
- Las peticiones tienen que incluir detalles para facilitar su identificación.
- Las autoridades tienen 15 días para responder a las solicitudes. Si no lo hacen, los solicitantes deben entender que su petición ha sido desestimada.

Dispositivos conductores de energía (DCE)

La página de los Mossos d'Esquadra define a los DCE como una **'nueva herramienta policial en seguridad ciudadana'** (Generalitat de Catalunya & Mossos d'Esquadra, 2018, párr.1). Los DCE se emplean en casos en que los oficiales de la policía u otras personas estén en peligro. La Instrucción 4/2018, de 20 de abril, sobre la regulación del uso de los dispositivos conductores de energía por parte de los miembros de la Policía de la Generalitat - Mossos d'Esquadra (en adelante, Instrucción 4/2018), los define como una **tecnología de transmisión de impulsos eléctricos que afectan al funcionamiento de las capacidades motoras del organismo** (p.3). Además agrega que **incorpora medidas que impiden su uso reiterativo y continuado en caso de disparo accidental, así como elementos que permiten la trazabilidad y control posterior de su uso** (p.3). Entre otros datos, los dispositivos guardan información del momento del disparo (Generalitat de Catalunya & Mossos d'Esquadra, 2018). Además, cuando se utilizan, los Mossos deben grabar la actuación a través de sus cámaras personales y los coches de policía deben disponer de un desfibrilador para situaciones de emergencia (Generalitat de Catalunya, & Mossos d'Esquadra, 2018).

De acuerdo con las normas vigentes, los policías que hagan uso de los DCE deben recibir entrenamiento previo de la Escuela de Policía de Cataluña (Generalitat de Catalunya & Mossos d'Esquadra, 2018). Adicionalmente, la información en la página oficial enfatiza que los dispositivos son complementarios a otros elementos de los que ya dispone la fuerza y que, por norma general, no pueden usarse en embarazadas o mujeres que estén con menores de edad, al mismo tiempo que su utilización tampoco está permitida en cárceles (Generalitat de Catalunya, & Mossos d'Esquadra, 2018).

Comentarios adicionales

El uso de los DCE en estrecha conexión con los dispositivos de grabación personal y equipos de desfibrilación aparece reforzada en otros materiales producidos por la Policía de la Generalitat, como un video disponible en el canal de YouTube de los Mossos d'Esquadra (2018). La información oficial también muestra una preferencia por el uso del término 'Dispositivos conductores de energía' en vez del popular *Taser*, como comúnmente se hace referencia a esta tecnología.

Tecnología con inteligencia artificial contra las amenazas de Internet

Como parte del proyecto Tenders Guru,³⁷ Fundación Civio publicó un interactivo (n.d.) para facilitar el acceso y consulta ciudadana de las contrataciones de emergencias realizadas durante la pandemia del COVID-19. Una revisión de los datos del especial muestra un proceso de contratación para la **dotación en la Comisaría General de Información del Cuerpo de Mossos d'Esquadra (CGINF) de un sistema basado en la inteligencia artificial que permita llevar a cabo estrategias de búsqueda de amenazas en internet centradas en combatir el terrorismo de cariz yihadista con mucha mayor capacidad y profundidad** (Generalitat de Catalunya & Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació, 2020, sección Descripció de la prestació). El mismo aviso oficial explica que la tecnología **debe permitir la búsqueda exhaustiva de entidades específicas en internet (identidades, apodos, cuentas de correo, teléfonos, etc.) y facilitar su análisis para establecer relaciones de interés entre entidades y así incrementar las capacidades de generación de inteligencia, investigación y búsqueda de evidencia relativa a actos de terrorismo Jihadistas** (Generalitat de Catalunya & Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació, 2020, sección Descripció de la prestació). La contratación fue adjudicada a la empresa **S21sec**, por un monto de **€1.224.616,50** (sin IVA) (Generalitat de Catalunya & Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació, 2020). El proceso fue clasificado como 'Negociado sin publicidad'³⁸.

Comentarios adicionales

En una primera revisión de la información pública disponible, no fue posible encontrar mayor detalle respecto al uso de esta tecnología. No se pudieron rastrear protocolos escritos por esta fuerza, mecanismos de control de su utilización ni documentos similares que pudieran explicar cómo funciona la tecnología con un mayor detalle. Un documento de rectificación indica que en el inicio del proceso faltó incorporar el carácter de emergencia de la contratación por razones de seguridad nacional (Generalitat de Catalunya & Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació, s.f.).

³⁷ <https://tenders.guru/>

³⁸ Para más detalles sobre este tipo de contratación, se recomienda consultar *Contratopedia. Guía básica de la Ley de Contratos del Sector Público para principiantes*, de Fundación Civio: <https://civio.es/assets/pdf/Contratopedia-20240820.pdf>

CAPÍTULO 3: OTRAS TECNOLOGÍAS Y PROGRAMAS RELEVANTES

Plan Endreça

El Plan Endreça **‘recoge un amplio abanico de acciones y actuaciones coordinadas de los servicios municipales que, de forma transversal, impactan en la ciudad para recuperar la excelencia del espacio público de calidad’** (Ajuntament de Barcelona, & Urbanismo, Transición Ecológica, Servicios Urbanos y Vivienda, s.f., párr.2).

Endreça actúa sobre ocho ejes principales: **‘Autoridad municipal y convivencia, Servicios urbanos, Movilidad, Corresponsabilidad y dimensión social, Actuaciones urbanas y edificios, Animales, Medios, Gobernanza y presupuesto’** (Energía Barcelona & Ajuntament de Barcelona, 2023, párr.2). El plan tiene como objetivos principales hacer cumplir las normas vinculadas a la convivencia, adaptarlas, en caso de ser necesario, y definir acciones específicas de limpieza para la ciudad y para la convivencia durante la noche (Energía Barcelona & Ajuntament de Barcelona, 2023). Endreça se divide en 3 etapas temporales. La primera de ellas tuvo lugar entre julio y octubre de 2023; la segunda entre octubre de 2023 y marzo de 2024; y la última se desplegó a partir de abril de 2024 (Ajuntament de Barcelona & Urbanismo, Transición Ecológica, Servicios Urbanos y Vivienda, s.f.).

La iniciativa incluye un plan de tecnología que, entre otros factores, y de acuerdo a información oficial, busca responder estas preguntas:

- ¿Qué recorrido puede tener la tecnología de drones o la inteligencia artificial para la gestión tanto en el ámbito de la convivencia en el espacio público como en el de la seguridad o la movilidad?
- ¿Cuál es el estado de las cámaras de seguridad y tráfico de la ciudad?
- ¿Disponemos de una tecnología adecuada a las nuestras necesidades? ¿Qué uso estamos haciendo? ¿Cuál es el marco normativo? (Ajuntament de Barcelona, 2023, p.74)

Para el año 2024, el Ayuntamiento decidió aumentar el presupuesto del plan hasta **€550 millones** (Energía Barcelona & Ajuntament de Barcelona, 2023).

Comentarios adicionales

El plan utiliza cuatro términos clave que se repiten a lo largo de las publicaciones: limpieza, convivencia, ordenamiento y espacio público. El área bajo la cual se agrupan las acciones de convivencia, en general, está vinculada a temas de Seguridad y bajo su órbita, las actuaciones policiales. Un claro ejemplo de esto es una nota de prensa publicada en la página oficial de la Guardia Urbana (2023) bajo el título “Con el ‘Plan Endreça’ no perdemos el tiempo”. El artículo informa sobre la designación de un comisionado de convivencia y el aumento de agentes de la Guardia Urbana para **‘potenciar la intervención preventiva desde la proximidad, el contacto directo con la ciudadanía y el buen conocimiento del territorio para evitar las conductas delictivas y los conflictos de convivencia’** (sección Convivencia).

La búsqueda de información en internet sobre el Plan Endreça también permitió encontrar algunos artículos y documentos respecto al de Seguridad de Barcelona 2024-2027.

[Los detalles del plan pueden consultarse aquí](#)

Plan Local de Seguridad de Barcelona

La web oficial del Ayuntamiento de Barcelona (2024b) informa que la iniciativa busca mejorar la seguridad de la ciudad a través de **28 metas**. Este plan (Ajuntament de Barcelona & Tercera Tinència d'Alcaldia de Prevenció, Seguretat, Convivència i Règim Interior, 2024), elaborado para el periodo 2024-2027, describe acciones concretas en el ámbito de Seguridad a partir de una evaluación de la situación actual del municipio. El diagnóstico incluyó una serie de estadísticas policiales y criminales (Ajuntament de Barcelona & Tercera Tinència d'Alcaldia de Prevenció, Seguretat, Convivència i Règim Interior, 2024). La innovación tecnológica aparece como elemento destacado de la iniciativa.

RisCanvi

Herramienta utilizada en las prisiones de Cataluña para determinar el riesgo de reincidencia de las personas privadas de su libertad, aunque también evalúa otros elementos como, por ejemplo, la posibilidad de que una persona sea violenta dentro de prisión o que se dañe a sí misma (Generalitat de Catalunya et al., 2019).

RisCanvi comenzó a implementarse en el año 2008 (Generalitat de Catalunya et al., 2019). Su historia se vincula con una serie de recomendaciones realizadas por la *Comissió per l'estudi de les Mesures de Prevenció de la Reincidència en Delictes Greus* durante el año 2007 y es el resultado del trabajo conjunto entre el Departamento de Justicia del gobierno Catalán, un equipo de la Universidad de Barcelona y la empresa Better Consultats (Alemán Aróstegui, 2023).

Su manual de aplicación indica que existen dos versiones de la herramienta: **RisCanvi Screening** (RisCanvi-S) y **RisCanvi Complete** (RisCanvi-C). En ambas, la edad, el sexo, la nacionalidad y la situación penal de la persona (con o sin condena) son elementos clave que atraviesan al resto de las variables del sistema (Generalitat de Catalunya et al., 2019).

RisCanvi-S se aplica a las personas que ya están en las cárceles y a todos los nuevos ingresantes (Generalitat de Catalunya et al., 2019). En otras palabras, toda la población adulta de las prisiones en algún momento es objeto de RisCanvi-S.³⁹ De acuerdo al manual de aplicación de la herramienta, existe un plazo de cuatro semanas, desde el momento de la entrada al sistema penitenciario, para que la persona sea evaluada con la herramienta (Generalitat de Catalunya et al., 2019).

RisCanvi-S analiza 10 elementos:

- Historial de violencia.
- Edad en que comenzó la actividad delictiva o violenta.
- Falta de recursos económicos.
- Falta de apoyo familiar o social.
- Respuesta limitada a tratamientos psicológicos y/o psiquiátricos.
- Intentos o comportamiento de autolesión.
- Mala conducta institucional/carcelaria.
- Fugas o incumplimientos de permisos.
- Problemas con el consumo de drogas o alcohol.
- Actitudes hostiles o favorables a la delincuencia (Karimi-Haghighi & Castillo, 2021, como se citó en Bellio, 2021).

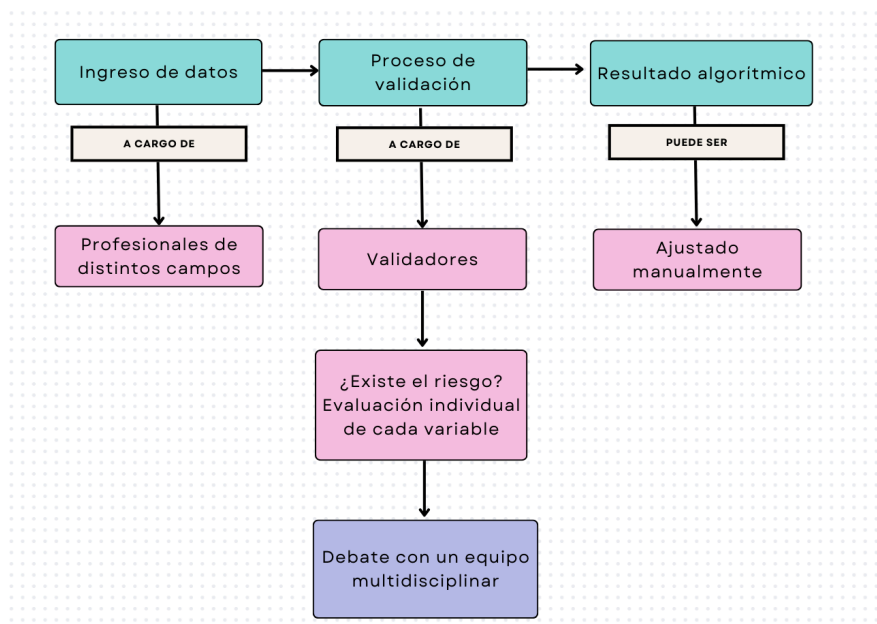
³⁹ Es importante mencionar que la herramienta no se utiliza en menores de 18 años.

Los profesionales que realizan la evaluación con la versión RisCanvi-S pueden brindar tres tipos de respuestas a cada una de estas variables: **sí, no y sin datos** (Generalitat de Catalunya et al., 2019). Además, deben proveer elementos que las sostengan.

Una vez que se ingresa la información, RisCanvi-S puede generar dos tipos de resultados: **riesgo bajo o alto** (Generalitat de Catalunya et al., 2019). Es importante destacar que **si el resultado de la aplicación de RisCanvi-S es riesgo alto, la persona privada de su libertad pasa a ser evaluada con la segunda versión de la herramienta: RisCanvi-C⁴⁰**. Esta incluye una ampliación de los elementos a ponderar: **de 10 a 43 en total** (Generalitat de Catalunya et al., 2019). **En RisCanvi-C los resultados pueden ser de tres tipos: riesgo alto, riesgo medio o riesgo bajo** (Generalitat de Catalunya et al., 2019). Una vez concluido los proceso de evaluación, los mismo se realiza nuevamente a los seis meses posteriores o en caso de que un acontecimiento particular lo amerite (Generalitat de Catalunya et al., 2019).

Figura 2

Instancias clave de RisCanvi en sus dos versiones



Elaboración del Proyecto Justicia, Equidad y Tecnología en base a Generalitat de Catalunya et al., 2019 & Alemán Aróstegui, 2023

Comentarios adicionales

En documentos gubernamentales RisCanvi es siempre presentada como un protocolo y no como una tecnología (Generalitat de Catalunya et al., 2019). Esta forma de definirla enfatiza la noción de 'supervisión humana' de los resultados por parte de un grupo de profesionales de distintas disciplinas: educadores, psicólogos, trabajadores sociales, etc. Asimismo, este punto se ve reforzado por la idea del proceso en tres momentos: ingreso de datos, validación de los mismos y generación del resultado, que puede ser ajustado.

Es importante destacar que los documentos consultados evitan la referencia al término 'variable' como elemento clave de la medición del riesgo y privilegian el uso de la palabra 'factores'. Las búsquedas en internet no lograron dar con información o documentos que expliquen cómo se eligen las variables que se introducen a RisCanvi.

⁴⁰ El manual aclara que pueden existir casos en donde aún con un resultado de riesgo bajo los profesionales pidan un análisis con RisCanvi-C.

De acuerdo a un trabajo de investigación que entrevistó a 20 profesionales y funcionarios públicos que utilizan el sistema, quienes lo usan, únicamente pueden modificar el resultado final de riesgo, pero no las ponderaciones individuales de las variables, las cuales se desconocen (Alemán Aróstegui, 2023).⁴¹ En este sentido, el modo en el que se generan los resultados es opaco, hecho destacado por algunas de las personas entrevistadas. Un análisis cuantitativo y cualitativo de la *Eticas Foundation* hace hincapié en este problema y añade que los resultados de la herramienta rara vez se ajustan (Galdon Clavell et al, 2024). Además, el informe indica que el conocimiento de RisCanvi es desigual: la formación está dirigida a los funcionarios públicos y a los profesionales que la utilizan, pero no existen materiales que expliquen la tecnología o la hagan más transparente a la población carcelaria afectada por su uso.

En enero de 2024 la Generalitat de Catalunya publicó una auditoría del sistema encargada a la empresa **Dribia Data Research** (2024). Entre otros aspectos, el reporte indica que el hecho de que las tablas y las funciones se encuentren en la misma base de de SQL hace que la apertura del sistema no sea posible sin afectar la privacidad.

En el caso de las evidencias, el manual consultado asume que los profesionales introducen evidencias “objetivas” y en este sentido no contempla los sesgos inherentes al proceso.

La búsqueda de documentos sobre RisCanvi también detectó que algunos links vinculados a la información sobre la herramienta están rotos o fueron movidos a otras ubicaciones. La investigación documental para este reporte no encontró una guía de uso ni pantallas del sistema, si bien existen otros documentos como su manual de aplicación, mencionado en este apartado.

⁴¹ En abril de 2024, *El Confidencial* publicó una investigación en donde, a través de una solicitud de transparencia al gobierno de Cataluña, revela el peso de cada una de las 43 variables de la herramienta: https://www.elconfidencial.com/tecnologia/2024-04-24/riscanvi-algoritmo-cataluna-prisiones-presos-inteligencia-artificial_3871170/

CAPÍTULO 4: TIPS QUE PUEDEN SER ÚTILES PARA LA BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN SOBRE LAS TECNOLOGÍAS POLICIALES EN CATALUÑA

¿Qué aprendimos haciendo este reporte?

La exploración de la información pública sobre tecnologías policiales permitió detectar que las normas que hacen referencia a cómo los Mossos d'Esquadra deben utilizar estas herramientas se denominan 'Instrucciones'. Por ejemplo: la Instrucción 4/2018, establece en qué situaciones y cómo deben usarse los DCE.

Para algunas tecnologías, tales como los DPG y los DCE, la página de los Mossos d'Esquadra cuenta con secciones específicas en donde la información se pone a disposición de manera organizada. Dentro de estas páginas aparecen listadas las normativas que las regulan.

Además:

- La información de algunas tecnologías también puede consultarse desde el sitio **Herramientas Policiales** de los Mossos d'Esquadra.
- Los artículos periodísticos pueden ser útiles como guía para encontrar más datos. En algunas oportunidades mencionan qué se compra y cuándo, por ejemplo. Esos *tips* pueden ayudar en la búsqueda de información pública dentro de los sitios oficiales.
- Los canales oficiales de YouTube de la Generalitat, de medios de comunicación o de conferencias, cuentan con videos en donde, en algunos casos, la Policía muestra y explica las tecnologías que tiene.

Tabla 2

Ejemplos de videos

Video title	Link
Dispositiu Conductor d'Energia i les càmeres com a noves eines policials per a Seguretat Ciutadana	Aquí
Així funciona La Unitat de Drons de Mossos d'Esquadra	Aquí
How the Mossos d'Esquadra work with #drones in #Barcelona #policing #policedrone #safety #operations	Aquí

Otros recursos útiles

En el sitio de los Mossos d'Esquadra, la página 'Acción Exterior y Proyectos Europeos' (Generalitat de Catalunya & Mossos d'Escuadra, s.f.-d) pone a disposición de las personas el listado de iniciativas de la fuerza financiadas por la Unión Europea. La sección permite explorar con un mayor detalle los proyectos activos y aquellos cerrados.

Documentos oficiales tales como el denominado 'Propuestas para unas identificaciones policiales no discriminatorias (Generalitat de Catalunya & Oficina de Drets Civils i Polítics, 2020) pueden resultar útiles para entender aquellas tecnologías que podrían estar involucradas en la recolección de datos durante las identificaciones policiales.

El Fondo para la Gestión Integrada de las Fronteras compila un listado de operaciones vinculadas al control y vigilancia de las fronteras (Ministerio del Interior & Subsecretaría General de Planificación y Gestión de Infraestructuras y Medios para la Seguridad, s.f.-b).

CAPÍTULO 5: ALGUNAS ORGANIZACIONES Y REDES CLAVE DEL ECOSISTEMA

AlgoRace

Página web: <https://www.algorace.org/>

AlgoRace (s.f.) realiza investigaciones, formula recomendaciones al Gobierno español y busca abrir espacios de conversación en profundidad respecto a las consecuencias que los sistemas de IA tienen en las comunidades racializadas.

AlgoRights

Página web: <https://algorights.org/algowhat/>

Fundado en 2021, Algorights (s.f.) elabora informes, recomendaciones de políticas públicas y participa en debates para ayudar a diferentes actores a reflexionar sobre el impacto de la IA en los Derechos Humanos.

Eticas Foundation

Página web: <https://eticasfoundation.org/>

Eticas Foundation (s.f.) realiza auditorías externas de sistemas algorítmicos para fomentar la transparencia y la responsabilidad en la creación de estas herramientas.

IA Ciudadana

Página web: <https://iaciudadana.org/>

Al Ciudadana (s.f.) es una red de 14 organizaciones de la sociedad civil, entre las que se encuentran Fundación Civio,⁴² lafedeCat⁴³ y el Institut de Drets Humans de Catalunya.⁴⁴ Todas ellas se unieron para exigir al Gobierno de España la no utilización de datos biométricos en lugares públicos, la creación de un registro de algoritmos y pedir que se fomente la participación ciudadana en estos temas.

Iridia

Página web: <https://iridia.cat/es/>

Iridia (s.f.) trabaja en Cataluña para proteger a las personas contra la violencia institucional. Uno de sus objetivos es fomentar la transparencia y la rendición de cuentas de los Cuerpos de Seguridad en la región.

Lafede.cat

Sitio web: <https://www.lafede.cat/ca/presentacio/>

Fundada en 2013, Lafede.cat (s.f.) reúne a 128 organizaciones de la sociedad civil con el objetivo de promover la acción colectiva y la participación centradas en la Igualdad, la Justicia y la Paz. Lafede.cat forma parte de Al Ciudadana.

⁴² <https://civio.es/>

⁴³ <https://www.lafede.cat/en/>

⁴⁴ <https://www.idhc.org/>

NOVAC

Página web: <https://novact.org/actualitat/>

Con sede en Barcelona, el objetivo de Novac (s.f.) es ayudar a los activistas de derechos humanos a robustecer sus capacidades y acompañarlos en los procesos de construcción de soluciones colectivas e innovadoras a los problemas.

REFERENCIAS

Agencia Española de Protección de Datos. (s.f.). *Guía sobre el uso de videocámaras para seguridad y otras finalidades*. <https://www.aepd.es/guias/guia-videovigilancia.pdf>

Agencia Estatal de Seguridad Aérea. (s.f.). *¿Tienes un UAS/dron?*. <https://www.seguridadaerea.gob.es/es/ambitos/drones/tienes-un-uas-dron>

Ajuntament de Barcelona. (10 de septiembre de 2024a). La Guàrdia Urbana ja disposa de 3.431 efectius, la xifra més alta de la seva història [La Guardia Urbana dispone ya de 3.431 efectivos, la cifra más alta de su historia]. Servei de Premsa. <https://ajuntament.barcelona.cat/premsa/2024/09/10/la-guardia-urbana-ja-disposa-de-3-431-efectius-la-xifra-mes-alta-de-la-seva-historia/>

Ajuntament de Barcelona. (17 de mayo de 2024b). *El nuevo Plan local de seguridad desarrollará cerca de 300 acciones para mejorar la seguridad y la convivencia*. https://www.barcelona.cat/infobarcelona/es/tema/seguridad-y-prevencion/empieza-la-elaboracion-del-plan-local-de-seguridad-2024-2027-3_1400396.html

Ajuntament de Barcelona. (Octubre de 2023). *Pla Endreça Barcelona. Garantim l'excel·lència de l'espai públic de la ciutat* [Plan Endreça. Garantizamos la excelencia del espacio público de la ciudad]. Repositori Obert de Coneixement de l'Ajuntament de Barcelona. https://bcnroc.ajuntament.barcelona.cat/jspui/bitstream/11703/132752/1/AJUNTAMENT%20BCN%20PLA%20ENDRECA_CC.PDF

Ajuntament de Barcelona & Gerència d'Àrea de Seguretat i Prevenció (16 de mayo de 2022). *Servei obtenció imatges mitjançant drons per GUB i SPCPEIS. Codi de l'expedient: 001_22001547* [Servicio obtención de imágenes mediante drones por GUB y SPCPEIS. Código del expediente: 001_22001547]. Plataforma de Serveis de Contractació Pública. <https://contractaciopublica.cat/ca/detall-publicacio/684e6719-4946-3393-91eb-a18993fa63b3/103348222>

Ajuntament de Barcelona, Gerència de Seguretat i Prevenció, Departament de Logística i Infraestructures, & Clotet Ciruelo, J. (15 de abril de 2022). *Plec de prescripcions tècniques per a la contractació del servei d'obtenció d'imatges mitjançant vehicles aeris no tripulats (DRONS) per l'operativa del servei de protecció civil, prevenció, extinció d'incendis i salvament (SPCPEIS) i de la Guàrdia Urbana de Barcelona (GUB)* [Pliego de prescripciones técnicas para la contratación del servicio de obtención de imágenes mediante vehículos aéreos no tripulados (DRONS) por la operativa del servicio de protección civil, prevención, extinción de incendios y salvamento (SPCPEIS) y de la Guardia Urbana de Barcelona (GUB)]. https://licitacions.bcn.cat/licitacion/documento?numExpediente=001_22001547&idDoc=R0724629

Ajuntament de Barcelona & Guardia Urbana de Barcelona. (26 de Julio de 2023). *Con el 'Pla Endreça', no perdemos el tiempo*. https://ajuntament.barcelona.cat/guardiaurbana/es/noticia/con-el-plan-arregla-no-perdemos-el-tiempo_1309912

Ajuntament de Barcelona, & Tercera Tinència d'Alcaldia de Prevenció, Seguretat, Convivència i Règim Interior. (2024). *Mesura de Govern del pla local de Seguretat de Barcelona 2024-2027* [Medida de Gobierno del Plan local de Seguridad de Barcelona 2024-2027]. https://bcnroc.ajuntament.barcelona.cat/jspui/bitstream/11703/136818/3/Mesura%20de%20govern_PLS_2024_2027%20%28004%29.pdf

Ajuntament de Barcelona & Urbanismo, Transició Ecològica, Servicios Urbanos y Vivienda. (s.f.). *Limpieza y Residuos. Pla Endreça*. <https://ajuntament.barcelona.cat/neteja-i-residus/es/pla-endreca-barcelona>

Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet, & Àrea de Seguretat Ciutadana i Civism. (2021). *Aprovació definitiva del Reglament intern regulador de l'ús de RPAS (drons) de la Policia Local* [Aprobación definitiva del reglamento interno que regula el uso de RPAS (drones) de la Policía Local.]. Butlletí Oficial de la Província de Barcelona (BOPB). <https://bop.diba.cat/anunci/3058438/aprovacio-definitiva-del-reglament-intern-regulador-de-l-us-de-rpas-drons-de-la-policia-local-ajuntament-de-santa-coloma-de-gramenet>

Alemán Aróstegui, L. (2023). El uso de RISCANVI en la toma de decisiones penitenciarias. *Estudios Penales y Criminológicos*, 44(Ext.), 1–43. <https://doi.org/10.15304/epc.44.8884>

AlgoRace (s.f.). *¿Qué hacemos?*. <https://www.algorace.org/>

Algorights (s.f.). *Algowhat*. <https://algorights.org/algowhat/>

Bee The Data. (s.f.-a). *Be the Data. Empowering Human capacity* [Bee the Data. Potenciar la capacidad humana]. <https://www.beethedata.com/index.html>

Bee The Data. (s.f.-b). *Beehavior. Find measurements that contribute to earnings* [Beehavior. Encontrar medidas que contribuyan a las ganancias]. <https://www.beethedata.com/beehaviour1.html>

Bee The Data. (s.f.-c). *Why BEEYE?* [¿Por qué BEEYE?]. <https://www.beethedata.com/beeeye.html>

Bellio, N. (21 de mayo de 2021). In Catalonia, the RisCanvi algorithm helps decide whether inmates are paroled [En Cataluña, el algoritmo RisCanvi ayuda a decidir la libertad condicional de los reclusos]. *AlgorithmWatch*. <https://algorithmwatch.org/en/riscanvi/>

Benvenuty, L. (8 de abril de 2023). Barcelona instalará 17 cámaras inteligentes en el paseo de Gràcia. *La Vanguardia*. <https://www.lavanguardia.com/local/barcelona/20230408/8881993/barcelona-instalara-17-camaras-inteligentes-paseo-gracia.html>

Catalonia Trade & Investment (Enero de 2022). *BEE THE DATA, SL*. <https://suppliers.catalonia.com/detail/bee-the-data-sl/5299>

Decreto 134/1999, de 18 de mayo, de regulación de la videovigilancia por parte de la policía de la Generalidad y de las policías locales de Cataluña. Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya, núm. 2892-19.5.1999, pp.6767 a 6771. <https://portaldogc.gencat.cat/utillsEADOP/PDF/2892/130387.pdf>

Departament d'Interior & Institut d'Estadística de Catalunya. (27 de marzo de 2024). *Policia de la Generalitat-Mossos d'esquadra.Efectius.Per graduació* [Policía de la Generalitat-Mossos d'escuadra.Efectivos.Por graduación]. <https://www.idescat.cat/indicadors/?id=basics&n=10377>

Direcció General de Coordinació de les Polícies Locals. (2022). *Informe Anual de les Polícies locals 2022. Direcció General de les Polícies Locals*. [Informe Anual de las Policías locales 2022. Dirección General de las Policías Locales]. Generalitat de Catalunya. Departament d'Interior. https://interior.gencat.cat/web/.content/home/030_arees_dactuacio/policia/coordinacio_de_la_policia_de_catalunya/coordinacio_en_linia/docs/Informe-anual-2022-de-les-policies-locales-de-Catalunya.pdf

Dirección General de la Policía. (s.f.). *La Policía Nacional es un instituto armado de naturaleza civil, con estructura jerarquizada que tiene como misión proteger el libre ejercicio de los derechos y libertades y garantizar la seguridad ciudadana, con ámbito de actuación en todo el territorio nacional.Competencias de la Policía Nacional*. https://www.policia.es/_es/tupolicia_conocenos.php#

Dribia Data Research. (2024). *Informe Tiresias. Auditoria de l'algorisme RisCanvi*. [Informe Tiresias. Auditoría del algoritmo RisCanvi]. Generalitat de Catalunya & Departament de Justícia, Drets i Memòria. <https://repositori.justicia.gencat.cat/bitstream/handle/20.500.14226/1321/auditoria-algorisme-riscanvi-informe-final.pdf>

DroneTalks. (4 de Julio de 2024). *How the Mossos d'Esquadra work with #drones in #Barcelona #policing #policedrone #safety #operations*. [Cómo trabajan los Mossos d'Esquadra con #drones en #Barcelona #policing #policedrone #safety #operations] [Video]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=QOSqi56WOzU>

Elansari, S. (6 de abril de 2022). Los Mossos d'Esquadra desalojan la Casa Àfrica de Barcelona. *El Periódico*. <https://www.elperiodico.com/es/sociedad/20220406/desalojo-casa-africa-barcelona-gotic-mossos-canuda-13478280>

El Periódico. (19 de abril de 2023). Ecologistas en Acció reprocha que el paseo de Gràcia se convierta en un "Gran Hermano" lleno de cámaras de videovigilancia. *El Periódico*. <https://www.elperiodico.com/es/barcelona/20230419/ecologistas-accion-critica-instalacion-camaras-videovigilancia-paseo-gracia-86213055>

Energia Barcelona & Ajuntament de Barcelona. (2023, October 23). *Más inversión en el Pla Endreça, un proyecto de mandato*. <https://www.energia.barcelona/es/noticias/mas-inversion-en-el-plan-arregla-un-proyecto-de-mandato-1331664>

Eticas Foundation. (s.f.). *About us*. [Sobre nosotros]. <https://eticasfoundation.org/about/#about-us>

Eticas Research and Consulting. (Marzo de 2020). *This app is not for you: Bias and externalities in police/community interaction tools*. The Catalan case [Esta aplicación no es para ti: Sesgos y externalidades en las herramientas de interacción entre policía y comunidad. El caso catalán]. https://eticasfoundation.org/wp-content/uploads/2020/06/Eticas-Tech-and-Community-Policing_FINAL_.pdf

FC Barcelona. (21 de febrero de 2023). *El Spotify Camp Nou se integra en el sistema Kuppel para blindarse contra el uso irregular de los drones*. https://www.fcbarcelona.es/es/noticias/3077315/el-spotify-camp-nou-se-integra-en-el-sistema-kuppel-para-blindarse-contr-el-uso-irregular-de-los-drones?adobe_mc=MCORGID%3D7BEDF655569E15537F000101%2540AdobeOrg%7CTS%3D1721726999

FondosUEseg. (27 de febrero de 2024). *Adquisición de dispositivos SECUGEN (Bluechecks)*. [Video]. YouTube. https://www.youtube.com/watch?v=H9qzmF42o_I

Fundación Civio. (s.f.). Todos los contratos de emergencia adjudicados y publicados en 2020. *Civio Contratación*. <https://civio.es/contratacion/buscador-de-contratos-de-emergencia>

Galdon Clavell, G., Mastracci, M., Vizuet, L., and Azores, M. (2024). *Automating (in)justice? An adversarial audit of RisCanvi*. [¿Automatizar la (in)justicia? Una auditoría mixta de RisCanvi]. Eticas Foundation. <https://eticas.ai/wp-content/uploads/2024/06/RisCanvi-Adversarial-Audit.pdf>

Generalitat de Catalunya. (21 de febrero de 2024a). *Un dron con IA contra el narcotráfico y el robo de cobre*. <https://web.gencat.cat/es/actualitat/detall/Un-dron-amb-IA-contr-el-narcotrafic-i-el-robatori-de-coure>

Generalitat de Catalunya. (15 de julio de 2024b). *Comissió de Control dels Dispositius de Videovigilància de Catalunya* [Comisión de Control de los Dispositivos de Videovigilancia de Cataluña]. <https://web.gencat.cat/ca/adreces-i-telefons/detall/index.html?codInf=10860>

Generalitat de Catalunya. (21 de junio de 2022). Una solució innovadora per millorar la gestió policial de l'ordre públic guanya la 10a edició de l'"SmartCatalonia Challenge', centrada en els Mossos d'Esquadra [Una solución innovadora para mejorar la gestión policial del orden público guanya en la décima edición del «SmartCatalonia Challenge», centrada en los Mossos d'Esquadra]. Govern.cat. <https://govern.cat/salaprensa/notes-premsa/>

[422615/una-solucio-innovadora-per-millorar-la-gestio-policial-de-l-ordre-public-guanya-la-10a-edicio-de-l-smartcatalonia-challenge-centrada-en-els-mossos-d-esquadra](#)

Generalitat de Catalunya & Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació. (2020). *Subministrament de les plataformes d'anàlisi Voyager Analytics i Voyager Check per a la Comissaria General d'Informació del Cos de Mossos d'Esquadra (CGINF). Codi de l'expedient:CTTI-2020-196* [Suministro de las plataformas de análisis Voyager Analytics y Voyager Check para la Comisaría General de Información del Cuerpo de Mossos d'Esquadra (CGINF). Código del expediente:CTTI-2020-196]. Plataforma de Serveis de Contractació Pública. <https://contractaciopublica.cat/ca/detall-publicacio/6f0bb8e3-912d-8381-7268-e37fce24c46b/66289761>

Generalitat de Catalunya & Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació. (s.f.). *Resolució de rectificació reinicio de l'execució* [Resolución de rectificación reinicio de la ejecución]. Plataforma de Serveis de Contractació Pública. https://contractaciopublica.cat/ca/detall-publicacio/6f0bb8e3-912d-8381-7268-e37fce24c46b/66289761#:~:text=08_2020196L00_RE_inici%20exec_rectifv3.pdf

Generalitat de Catalunya & Departament d'Interior. (3 de junio de 2024a). *Subministrament de dos (2) sistemes aeris no tripulats (UAS). Codi de l'expedient: IT-2024-712* [Suministro de dos (2) sistemas aéreos no tripulados (UAS). Código de expediente: IT-2024-712]. <https://contractaciopublica.cat/ca/detall-publicacio/17b3b5b3-94c3-4dd5-8933-a54fc6aea092/300159866>

Generalitat de Catalunya & Departament d'Interior. (28 de mayo de 2024b). 313495-2024 - *Licitación.España – Aparatos de grabación o reproducción de vídeo – Subministro de un Sistema de Dispositivos Personales de Grabación (DPG) que permita el registro audiovisual de las actuaciones policiales de la Policía de la Generalitat – Mossos d'Esquadra (PG-ME) para el año 2024.* Tenders Electronic Daily. Suplemento del diario oficial de la Unión Europea. <https://ted.europa.eu/es/notice/-/detail/313495-2024>

Generalitat de Catalunya & Departament d'Interior i Seguretat Pública. (s.f.-a). *Policies locals* [Policías locales]. Generalitat de Catalunya. https://interior.gencat.cat/ca/serveis/localitzador_de_comissaries/policies_locales/

Generalitat de Catalunya & Departament d'Interior i Seguretat Pública. (s.f.-b). *Coordinació institucional* [Coordinación institucional]. https://interior.gencat.cat/ca/arees_dactuacio/policia/coordinacio_de_la_policia_de_catalunya/coordinacio_institucional/index.html

Generalitat de Catalunya & Departament d'Interior i Seguretat Pública. (22 de mayo de 2023). *Policías locales.* https://interior.gencat.cat/es/arees_dactuacio/seguretat/identificals/policies-locales/

Generalitat de Catalunya & Departament d'Interior i Seguretat Pública. (26 de septiembre de 2013). *Normativa bàsica de videovigilancia policial.* https://interior.gencat.cat/es/el_departament/transparencia-i-bon-govern/normativa-informacio-interes-juridic/normativa/seguretat/videovigilancia_policial/index.html

Generalitat de Catalunya, Departament d'Interior & Direcció General de Policia. (s.f.). *Subministrament de dos (2) sistemes aeris no tripulats (UAS). Codi de l'expedient:IT-2024-712.Documentació.Plec prescripcions 2 UAS Ala Fixa DRON def V-3-JSG revisat signat* [Suministro de dos (2) sistemas aéreos no tripulados (UAS). Código del expediente:IT-2024-712.Documentación.Pliego prescripciones 2 UAS Ala Fija DRON def V-3-JSG revisado firmado]. Plataforma de Serveis de Contractació Pública. <https://contractaciopublica.cat/ca/detall-publicacio/17b3b5b3-94c3-4dd5-8933-a54fc6aea092/300159866>

Generalitat de Catalunya, Departament d'Interior, & Direcció General de Policia. (22 de mayo de 2023a). *Subministrament aeronaus pilotades control remot.* Codi de l'expedient:IT-2023-702 [Suministro aeronaves pilotadas control remoto. Código del expediente:IT-2023-702]. Plataforma de Serveis de Contractació Pública.<https://contractaciopublica.cat/es/detall-publicacio/d76a8038-fd1c-48af-94f6-f0c91ff64040/200085803>

Generalitat de Catalunya, Departament d'Interior & Direcció General de Policia. (2023b). *Subministrament aeronaus pilotades control remot. Codi de l'expedient:IT-2023-702.Documentació.Resolució de adjudicació:resolucio_adjudicacio2023_esig.pdf* [Suministro aeronaves pilotadas control remoto. Código del expediente:IT-2023-702.Documentación.Resolución de adjudicación:resolucio_adjudicacio2023_esig.pdf].<https://contractaciopublica.cat/es/detall-publicacio/d76a8038-fd1c-48af-94f6-f0c91ff64040/200146104>

Generalitat de Catalunya, Departament d'Interior, & Direcció General de Policia. (15 de diciembre de 2023c). *Servei de noliejament de 2 helicòpters PG-ME. Codi de l'expedient:IT-2024-150* [Servicio de fletamento de 2 helicópteros PG-ME. Código del expediente:IT-2024-15].Plataforma de Serveis de Contractació Pública. <https://contractaciopublica.cat/ca/detall-publicacio/3902e833-dd7d-4214-8a8c-25c6daf9b804/300032248>

Generalitat de Catalunya, Departament de Justícia, Secretaria de Mesures Penals, Reinserció i Atenció a la Víctima, & Subdirecció General de Programes de Rehabilitació i Sanitat. (2019). *Manual d'aplicació del protocol de valoració RisCanvi* [Manual de aplicación del protocolo de valoración RisCanvil]. <https://repositori.justicia.gencat.cat/bitstream/handle/20.500.14226/1320/manual-aplicacio-protocol-avaluacio-riscanvi.pdf>

Generalitat de Catalunya & Mossos d'Esquadra. (s.f.-a). *Drones. Uso de drones*. Recuperado el 20 de enero de 2024: <https://web.archive.org/web/20240815062447/https://mossos.gencat.cat/es/temes/drons/#normas-generales-para-la-categoria-abierta>

Generalitat de Catalunya & Mossos d'Esquadra. (s.f.-b). *Imágenes obtenidas por la PG-ME*. https://mossos.gencat.cat/es/els_mossos_desquadra/Eines-policials/imatges-obtingudes-per-la-dgp-00001/index.html

Generalitat de Catalunya & Mossos d'Esquadra. (s.f.c). *Herramientas policiales*. https://mossos.gencat.cat/es/els_mossos_desquadra/Eines-policials/

Generalitat de Catalunya, & Mossos d'Esquadra. (s.f.-d). *Acción exterior y proyectos europeos*. https://mossos.gencat.cat/es/els_mossos_desquadra/accio-exterior-i-fons-europeus/

Generalitat de Catalunya & Mossos d'Esquadra. (5 de abril de 2022). *Unitat Central d'Helicòpters.Quan va néixer la unitat aèria* [Unidad Central de Helicópteros. Cuando nació la unidad aérea]. Generalitat de Catalunya. <https://mossos.gencat.cat/ca/detalls/Article/unitat-central-helicopters>

Generalitat de Catalunya & Mossos d'Esquadra. (13 de junio de 2018). *Dispositivo conductor de energía (DCE)*. https://mossos.gencat.cat/es/els_mossos_desquadra/Eines-policials/Dispositiu-conductor-denergia-DCE/index.html

Generalitat de Catalunya & Mossos d'Esquadra. (27 de octubre de 2011). *Funciones*. https://mossos.gencat.cat/es/els_mossos_desquadra/organitzacio/funcions/

Generalitat de Catalunya & Oficina de Drets Civils i Polítics. (Septiembre de 2020). *Propuestas para unas identificaciones policiales no discriminatorias.Medidas efectivas de prevención, control y erradicación de las actuaciones policiales de carácter racista*. <https://igualtat.gencat.cat/web/.content/Ambits/drets-igualtats/informes-DDHH/identificacions-policials-es.pdf>

Generalitat de Catalunya & Políticas digitales. (2023, marzo 27). *Los Mossos prueban una solución basada en inteligencia artificial y drones en el Camp Nou*. [https://politiquesdigitals.gencat.cat/ca/detalls/Noticia/Els-Mossos-proven-una-solucio-basada-en-inteligencia-artificial-i-drons-al-Camp-Nou#googtrans\(ca|es\)](https://politiquesdigitals.gencat.cat/ca/detalls/Noticia/Els-Mossos-proven-una-solucio-basada-en-inteligencia-artificial-i-drons-al-Camp-Nou#googtrans(ca|es))

González Pascual, M. (28 de febrero de 2024). *La policía española ya usa en sus investigaciones un sistema automático de reconocimiento facial*. *El país*. <https://elpais.com/tecnologia/2024-05-28/la-policia-espanola-ya-usa-en-sus-investigaciones-un-sistema-automatico-de-reconocimiento-facial.html>

Guardia Civil. (s.f.). *Información institucional.Misiones*. <https://www.guardiacivil.es/es/institucional/Conocenos/misiones/>

IA Ciudadana. (s.f.). *IA Ciudadana.Ampliando la participación ciudadana en la gobernanza de la inteligencia artificial*. <https://iaciudadana.org/>

InteriorCatalunya. (8 de mayo de 2024). *Així funciona la Unitat de Drons de Mossos d'Esquadra* [Así funciona la Unidad de Drones de Mossos d'Esquadra]. [Video]. *YouToube*. <https://www.youtube.com/shorts/3QDwa3KvNrk>

Instrucció 4/2018,de 20 d'abril de 2018, sobre la regulació de l'ús dels dispositius conductors d'energia per part dels membres de la Policia de la Generalitat - Mossos d'Esquadra. [Instrucción 4/2018, de 20 de abril de 2018, sobre la regulación del uso de los dispositivos conductores de energía por parte de los miembros de la Policía de la Generalitat - Mossos d'Esquadra]. https://mossos.gencat.cat/web/.content/home/01_els_mossos_desquadra/eines_policials/doc/Instruccio-4-2018-de-20-dabril-sobre-la-regulacio-de-lus-dels-dispositius-conductors-denergia-per-part-dels-membres-de-la-PG-ME.pdf

Instrucció 5/2018. Regulació dels dispositius personals de gravació per part dels membres de la Policia de la Generalitat -Mossos d'Esquadra [Instrucción 5/2018. Regulación de los dispositivos personales de grabación por parte de los miembros de la Policía de la Generalitat -Mossos d'Esquadra]. https://mossos.gencat.cat/web/.content/home/01_els_mossos_desquadra/eines_policials/enllacos/Document_elPortal-2023-11-22T125943.280.pdf

Iridia. (s.f.). *Iridia.En Iridia defendemos los derechos civiles y políticos. Denunciamos la violencia institucional y promovemos cambios en las políticas públicas. Actúa!*. <https://iridia.cat/es/>

Lafede.cat. (s.f.). *Lafede.cat.Organitzacions per a la justícia global.Presentació* [Lafede.cat.Organizaciones para la justicia global.Introducción]. <https://www.lafede.cat/ca/presentacio/>

Ley Orgánica 2/1986, de 13 de marzo, de Fuerzas y Cuerpos de Seguridad (1986). Boletín Oficial del Estado, núm.63, 14 de marzo de 1986. <https://www.boe.es/eli/es/lo/1986/03/13/2/con>

Ley Orgánica 4/1997, de 4 de agosto, por la que se regula la utilización de videocámaras por las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad en lugares públicos. Boletín Oficial del Estado, 5 de agosto de 1997, núm.186, pp.23824-23828. <https://www.boe.es/eli/es/lo/1997/08/04/4/dof/spa/pdf>

Ley Orgánica 7/2021, de 26 de mayo, de protección de datos personales tratados para fines de prevención, detección, investigación y enjuiciamiento de infracciones penales y de ejecución de sanciones penales. Boletín Oficial del Estado, núm.126, 27 de mayo de 2021, pp.1-51. <https://www.boe.es/buscar/pdf/2021/BOE-A-2021-8806-consolidado.pdf>

Los Mossos blindarán el espacio aéreo con cúpulas virtuales anti-drones. (6 de julio de 2020). *La Vanguardia*. <https://www.lavanguardia.com/deportes/20200706/482151643778/los-mossos-blindaran-el-espacio-aereo-con-cupulas-virtuales-anti-drones.html>

Ministerio del Interior & Subsecretaría General de Planificación y Gestión de Infraestructuras y Medios para la Seguridad. (s.f.-a). *Fondos Europeos73_2023_SGSICS_Sistema Automatico de Identificacion Dactilar SAID - ABIS: Sistema Automático de Identificación dactilar (SAID) - ABIS*. <https://fondoseuropeosparaseguridad.interior.gob.es/es/detalle/proyecto/SISTEMA-AUTOMATICO-DE-IDENTIFICACION-DACTILAR-SAID-ABIS/>

Ministerio del Interior & Subsecretaría General de Planificación y Gestión de Infraestructuras y Medios para la Seguridad (s.f.-b). *Lista de operaciones*. <https://fondoseuropeosparaseguridad.interior.gob.es/es/fondos/fondo-para-la-gestion-integrada-de-las-fronteras/lista-de-operaciones/>

Mossos. (26 de junio de 2018). *Dispositiu Conductor d'Energia i les càmeres com a noves eines policials per a Seguretat Ciutadana* [Dispositivo Conductor de Energía y las cámaras como nuevas herramientas policiales para Seguridad Ciudadana]. [Video]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=IAFlyKEHUQk>

Mossos d'Esquadra, Generalitat de Catalunya & Departament d'Interior. (2024). *Butlletí de Seguretat Privada. Xarxa de Col·laboració*. Núm. 79. Febrero-Marzo 2024 [Boletín de Seguridad Privada. Red de Colaboración. Núm. 79. Febrero-Marzo 2024]. https://mossos.gencat.cat/web/.content/home/10_Temes/Seguretat-privada/docs/Butlleti-Seg.-Privada_Num.-79_-Febrer-Marc-2024-CAST.pdf

Mossos d'Esquadra, Generalitat de Catalunya & Departament d'Interior. (2023). *Butlletí de Seguretat Privada. Xarxa de Col·laboració*. Núm. 73. Febrero-Marzo 2023 [Boletín de Seguridad Privada. Red de Colaboración. Núm. 73. Febrero-Marzo 2023]. https://mossos.gencat.cat/web/.content/home/10_Temes/Seguretat-privada/docs/Butlleti-Seg.-Privada_Num.-73_Febrer-Marc-2023.-CAST.pdf

Navarro, M. (11 de noviembre de 2023). El Raval reforzará la videovigilancia con ocho nuevas cámaras policiales. *La Vanguardia*. <https://www.lavanguardia.com/local/barcelona/20231104/9351951/raval-reforzara-videovigilancia-ocho-nuevas-camaras-policiales.html>

Novac. (s.f.). *Novac. Líneas de acción*. <https://novact.org/es/linies-accio/>

Parlament de Catalunya. (25 de enero 2022). *Butlletí Oficial del Parlament de Catalunya. XIV* legislatura, tercer període, número 213* [Boletín Oficial del Parlamento de Cataluña. XIV* legislatura, tercer período, número 213]. <https://www.parlament.cat/document/bopc/245096987.pdf>

Real Decreto 517/2024, de 4 de junio, por el que se desarrolla el régimen jurídico para la utilización civil de sistemas de aeronaves no tripuladas (UAS), y se modifican diversas normas reglamentarias en materia de control a la importación de determinados productos respecto a las normas aplicables en materia de seguridad de los productos; demostraciones aéreas civiles; lucha contra incendios y búsqueda y salvamento y requisitos en materia de aeronavegabilidad y licencias para otras actividades aeronáuticas; matriculación de aeronaves civiles; compatibilidad electromagnética de los equipos eléctricos y electrónicos; Reglamento del aire y disposiciones operativas comunes para los servicios y procedimientos de navegación aérea; y notificación de sucesos de la aviación civil. *Boletín Oficial del Estado*, 136, de 4 de junio de 2024, pp. 65362-65436. <https://www.boe.es/eli/es/rd/2024/06/04/517/dof/spa/pdf>

Secretaría de Estado de Relaciones con las Cortes. (8 de febrero de 2023). *Respuesta del Gobierno. (184) Pregunta Escrita Congreso*. Congreso de los Diputados. https://www.congreso.es/entradap/114p/e25/e_0255721_n_000.pdf

SOS Racisme. (8 de abril de 2022). *Comunicado sobre el desahucio violento de Casa África por parte del CETT-UB, y sobre la falta de respuestas de la Administración*. <https://sosracisme.org/es/comunicado-sobre-el-desahucio-violento-de-casa-africa-por-parte-del-cett-ub-y-sobre-la-falta-de-respuestas-de-la-administracion/>

Statewatch. (2022). *Building the biometric state: Police powers and discrimination* [La construcción del Estado biométrico: Poderes policiales y discriminación]. <https://www.statewatch.org/media/3143/building-the-biometric-state-police-powers-and-discrimination.pdf>

Subdirección General de Planificación y Gestión de Infraestructuras y Medios de Seguridad. (31 de octubre de 2023a). *Anuncio de adjudicación. Expediente X23SLODE0004*. Plataforma de Contratación del Sector Público. https://contrataciondelestado.es/wps/wcm/connect/4e66c1b8-7e91-44dd-b7b1-ea0a24cc733a/DOC_FORM2023-000940663.pdf?MOD=AJPERES

Subdirección General de Planificación y Gestión de Infraestructuras y Medios de Seguridad. (25 de mayo de 2023b). *Anuncio de adjudicación. Expediente:N00023SGP010*. Plataforma de Contratación del Sector Público. <https://contrataciondelestado.es/FileSystem/servlet/GetDocumentByIdServlet?DocumentIdParam=3pjYfAh71uunyDyM0L5ayW4FwVQ93fqfQcALprQA0K7WsORwkdPmiPoXLfJWNArKSW1wQUKcijzBceq1kgc4/jr8Aa1MWiR7h4RsKD9swl%3D&cifrado=QUC1GjXXSiLkydRHJBmbpw%3D%3D>

Thales. (s.f.-a). *Thales Cogent BlueCheck® 3 Mobile Identification Handheld Device*. [Dispositivo portátil de identificación móvil Thales Cogent BlueCheck® 3]. <https://www.thalesgroup.com/en/markets/digital-identity-and-security/government/biometrics/biometric-fingerprint-scanners/mobile-id/bluecheck3>

Thales. (s.f.-b). *Sistema automatizado de identificación de huellas dactilares (AFIS) - una breve historia. AFIS- 5 décadas de investigación y desarrollo*. <https://www.thalesgroup.com/es/countries/americas/latin-america/dis/gobierno/biometria/historia-afis>

Webster, C. W. R. (2004). The diffusion, regulation and governance of closed-circuit television in the UK [Difusión, regulación y gobernanza del circuito cerrado de televisión en el Reino Unido]. *Surveillance and Society*, 2(2/3), 230-250.