

منوعات

MEDIA

أخبار

**اطلق صحافيون مصريون بياناً
لجمع توقيعات من زملائهم
النقابيين وغير النقابيين، لمطالبة
السلطات المصرية بالكشف عن مكان
احتجاز رسام الكاريكاتير اشرف عمر،
المختفي قسراً منذ إلقاء قوات
امنية زره مدني القبض عليه من
شقتة، فجر الاثنين.**

**اصدرت «ميثا» اكبر نسخة من
نماذجها للذكاء الاصطناعي
«لاما 3»، وهي مجانية في الغالب
وذات مقاييس اداء عامة تنافس
نماذج مدفوعة لشركات منافسة
مثل «وين إيه آي». النموذج الجديد
يمكنه التحدث بـ8 لغات وكتابة
أكواد كمبيوتر بجودة عالية.**

**تنوي هيئة الإذاعة البريطانية
(بي بي سي) تسريح 500 موظف
بحلول نهاية مارس/ آذار 2026،
بعدما خفضت عدد موظفيها
بنسبة 10 في المائة (قراءة الشيفر
شخص) خلال السنوات الخمس
الماضية، بحسب ما أعلنت
المجموعة الثلاثاء.**

**من المقرر ان يصوت مجلس
الشيوخ الاميركي هذا الاسبوع
على مشروع قانون يهدف الى
حماية الاطفال على الانترنت
من الاستغلال الجنسي وغيره،
وسيكون هذا اول تشريع رئيسي
يستهدف صناعة التكنولوجيا على
المستوى الوطني منذ سنوات.**

سلط مركز حملة فلسطيني الضوء على بنود قانون الاتحاد الأوروبي الجديد لتنظيم الذكاء الاصطناعي التي يمكن إساءه استغلالها من أجل قمع حقوق الفلسطينيين واستهدافهم

كيف يهدد قانون الذكاء الاصطناعي الأوروبي الفلسطينيين؟

رضا حريزي

مشتبه بهم» في قطاع غزة، لافتاً إلى أنّ «هذه الأتمتة التي تفتقر للعناية الواجبة البشرية»، ساهمت في العدد الكبير من المصابين والشهداء المدنيين. كما ننته إلى زيادة اعتماد الاحتلال على الذكاء الاصطناعي في عمليات الرقابة في الضفة الغربية.

ولفت «حملة» إلى وجود أدلة على استخدام سلطات الاحتلال كاميرات الدائرة التلفزيونية المغلقة التي تصنعها شركة تي سيكوريتي الهولندية

الثغرات ساعدت إسرائيل في تعميق احتلال الأراضي الفلسطينية

وشركة فيديوتك الإيطالية في مراقبة الفلسطينيين والتعرف إلى وجوههم في القدس الشرقية. كما أشار إلى أن شركات تكنولوجيا أوروبية مختلفة تدير أنشطة تجارية مع الحكومة الإسرائيلية في مجال الذكاء الاصطناعي وتقنياته.

كذلك، رأى مركز حملة أنّ القانون الأوروبي احتوى استثناءات خطيرة تتعلق باستخدام أنظمة الذكاء الاصطناعي لأغراض تتعلق بالأمن القومي، إذ سمح لسلطات إنفاذ القانون باستخدام

أدوات مثل التعرف إلى الوجوه وغيرها. كما ننته إلى أن الاستثناءات المقترنة بالأمن القومي في القانون تهدد حقوق الفلسطينيين ومناصري القضية الفلسطينية في أوروبا. على سبيل المثال، يحظر القانون استخدام أنظمة الذكاء الاصطناعي للتعرف إلى الوجوه في أماكن العمل والمؤسسات التعليمية، ولكنه يسمح باستخدامها «لأسباب طبية وأمنية». أما بالنسبة لتقنية التعرف البيومتري عن بعد، فإن نطاق الصلاحيات الممنوحة لسلطات إنفاذ القانون يتسع أكثر فأكثر. إذ يسمح باستخدام أنظمة التعرف البيومتري الفوري عن بعد (مثل التعرف إلى الوجوه في الأماكن العامة والمتاحف) لغرض إنفاذ القانون «عندما يكون استخدامها ضرورياً للغاية»، وذلك لثلاثة أهداف رئيسية: البحث المستهدف عن ضحايا الاختطاف الاتجار بالبشر أو الاستغلال الجنسي للبشر والبحث عن المفقودين، وتجنب وقوع خطر عيني جسيم ووشيك يهدد حياة الإنسان أو أمنه الجسدي أو لتجنب خطر فعلي حالي أو مرتقب بوقوع عملية إرهابية، ولتحديد موقع أو للتعرف إلى شخص ارتكب جريمة خطيرة مثل الاتجار بالبشر الإرهاب واستغلال الأطفال جنسياً.

وفي حين أنّه في الهدفين الأول والثالث تستخدم تقنية التعرف الفوري إلى الوجوه بغية البحث المستهدف عن أشخاص معينين وتحديد مواقعهم، فإن الهدف الثاني يترك مجالاً للتأويل وقد يساء استغلاله بحجة الحفاظ على الأمن ومكافحة الإرهاب. كما لم يحظر القانون استخدام تقنية التعرف الارتجاعي إلى الوجوه المستخدمة للتعرف إلى الوجوه بعد وقوع الحادثة، وتحتدر جماعات حقوقية من أن هذه التقنيات اقتحامية مثل التعرف الفوري إلى الوجوه وتؤثر بشكل غير متناسب على «الشعوب غير البيض». ولفت المركز إلى أن الأنظمة «تنطوي على الاستغلال وعدم الدقة، في ظل التحيز والتمييز القائم ضد المسلمين والعرب في أوروبا، ومن ضمنهم الفلسطينيون، وقانون الذكاء الاصطناعي يسهم في تعزيز هذا التمييز. فضلاً عن ذلك، فإن بعض التدابير الاحترازية المنصوص عليها في القانون غير قابلة للتطبيق على سلطات إنفاذ القانون في الواقع، فإن سلطات إنفاذ القانون معفية من نشر مواصفات الأنظمة التي تستخدمها في قواعد البيانات العامة، الأمر الذي يحد من مسؤوليتها حيال استخدام هذه الأنظمة، وما ينطوي على قدر أكبر من الخطر هو الإعفاء المقترن بالأمن القومي المنصوص عليه في المادة 2,3 من قانون الاتحاد الأوروبي». تنص المادة المذكورة على أن «هذا القانون التنظيمي لا ينطبق على أنظمة الذكاء الاصطناعي طالما سبق وطرح في الأسواق أو دخلت حيز الاستخدام، مع أو بدون تعديل حصراً لأغراض عسكرية أو دفاعية أو متعلقة بالأمن الوطني. بغض النظر عن طبيعة الكيان القائم على تنفيذ هذه الأنشطة هذا القانون التنظيمي لا ينطبق على أنظمة الذكاء الاصطناعي غير المطروحة في الأسواق أو التي لم تدخل حيز الاستخدام في دول الاتحاد الأوروبي، وحيث إن المخرجات مستخدمة في دول الاتحاد حصراً لأغراض عسكرية أو دفاعية أو متعلقة بالأمن الوطني، بغض النظر عن طبيعة الكيان القائم على تنفيذ هذه الأنشطة». هذا الإعفاء واسع النطاق يجيز للحكومات التحجج بالأمن القومي للتملص من أي من التدابير الاحترازية التي ينص عليها القانون عند استخدام السلطات العامة لأنظمة الذكاء الاصطناعي.



ففي خانيونس، 1 يوليو 2024 (عبد الرحيم الخطيب/ الأناضول)

قانون الخدمات الرقمية أيضاً

المحتوى الذي يدافع عن حقوق الإنسان الفلسطيني». ورأى أن التهديد الأكبر «يتعلق بافتقار المنصات إلى المساءلة والشفافية». فواحدة من أخطر عواقب القانون الأوروبي، في ما يتعلق بالحقوق الرقمية الفلسطينية، هي «إمكانية انخفاض الدقة في تحديد المحتوى غير المرغوب». وذكر حملة أنه «على الرغم من أن النص يفرض على ما يبدو قيوداً على عملية صنع القرار الآلي، وأن المنصات ملزمة باتخاذ موقف محايد في ما يتعلق بمحتوى مستخدميها، فإن هناك حالات قد تلجأ فيها المنصات حتماً إلى آليات للإشراف على المحتوى مثل فلترات التحميل، وأحياناً حتى بنسب أعلى مما تفعل عادة... وهذا يؤدي إلى تقادم خطر الرقابة والتمييز».

دخل قانون الخدمات الرقمية للاتحاد الأوروبي حيز التنفيذ في نهاية أغسطس/ آب الماضي، وهو يجبر المواقع الاجتماعية، مثل «غوغل» و«فيسبوك» و«إكس» و«تيك توك»، على اتخاذ إجراءات أكثر صرامة ضد المنشورات التي تحتوي على معلومات كاذبة وخطابات كراهية. تحت طائلة دفع غرامات باهظة قد تصل إلى 6 في المائة من الإيرادات العالمية للشركة، أو حتى الحظر. يعد هذا القانون البالغ الأهمية جزءاً من الترسانة القانونية للاتحاد الأوروبي، الرامية إلى إجبار شركات التكنولوجيا على الامتثال وفرض نظام في ما وصفه مسؤولون بأنه «العرب المتوحش» على الإنترنت. لكن مركز حملة تحوّف من «الإفراط في الإزالة، لا سيّما عند التعامل مع المحتوى الفلسطيني، أو

كشفت مركز حملة الفلسطيني (المركز العربي لتطوير الإعلام الاجتماعي) عن الآثار السلبية التي يحملها قانون الاتحاد الأوروبي الجديد لتنظيم الذكاء الاصطناعي على الحقوق الرقمية للفلسطينيين والفلسطينيات، في ظل استمرار حرب الإبادة الإسرائيلية على قطاع غزة منذ السابع من أكتوبر/ تشرين الأول الماضي. وفي ورقة بحثية نشرت الثلاثاء، بيّن «حملة» آثار التشريع الجديد على حقوق الإنسان الفلسطيني، ورصد كيفية تعارضه مع حقوق أساسية للفلسطينيين، وكذلك المخاطر التي قد يواجهها هؤلاء، جراء توظيف الاحتلال لأدوات الذكاء الاصطناعي والاستفادة منها لأغراض أمنية وعسكرية.

وكانت الدول الأعضاء في الاتحاد الأوروبي قد وافقت، مطلع فبراير/ شباط الماضي، على تشريع غير مسبوق على المستوى العالمي لتنظيم الذكاء الاصطناعي، إثر مفاوضات مكثفة. ولم يمض سوى شهر واحد حتى أقرّ القانون في البرلمان الأوروبي في 13 مارس/ آذار الماضي. وقدم القانون تصنيفاً لأنظمة الذكاء الاصطناعي بناءً على المخاطر التي قد تنطوي عليها. فحظر الأنظمة التي تنطوي على مخاطر جسيمة مثل تلك التي «تستخدم تقنيات باطنية دون علم الشخص أو تقنيات تلاعبية أو احتيالية بشكل متعمد» و«يستغل نقاط ضعف شخصي طبيعي أو مجموعة معينة بسبب سنّهم، محدوديتهم أو وضع اجتماعي أو اقتصادي معين»، كما حظر القانون الأنظمة التي تهدد لتقييم السلوك الاجتماعي والتجميع غير الموجه لصور الوجوه من شبكة الإنترنت أو كاميرات المراقبة». فيما صنفت أنظمة أخرى مثل التعرف إلى الوجوه وأنظمة تمييز المشاعر، أنظمة عالية الخطورة، مع فرض حظر جزئي عليها. مع ذلك فإنّ التشريعات الجديدة لا تنطبق على استعمال أنظمة الذكاء الاصطناعي لأغراض عسكرية أو أخرى متعلقة بالأمن القومي.

ورأى مركز حملة أنّ القانون الجديد يحتوي على «نواقص خطيرة ستزيد من انتهاكات حقوق الإنسان» للشعب الفلسطيني، بسبب «محدودية نطاقه»، إذ إن الشركات الأوروبية غير ملزمة بالامتثال لأحكامه عند بيع أنظمة الذكاء الاصطناعي إلى دول خارج الاتحاد، بما في ذلك الأنظمة المعرفة على أنها عالية المخاطر، مثل أنظمة التعرف إلى الوجوه وتمييز المشاعر والرقابة التنبؤية.

وكانت مجموعات حقوقية أوروبية قد انتقدت القانون بسبب عدم منعه الشركات الناشطة في أوروبا من تصدير أنظمة ذكاء اصطناعي محظورة داخل الاتحاد إلى خارجه، ممّا يعني وجود خطر انتهاك حقوق الإنسان في دول غير أوروبية بواسطة تقنيات مطوّرة في أوروبا، كما لا يتطلب إخضاع أنظمة الذكاء الاصطناعي عالية المخاطر التي يتم تصديرها لأيّ تدابير احترازية ترتبط بالشفافية والجانب الفني. أعطت هذه الثغرات حرية كبيرة لدولة الاحتلال في الاستفادة من التقنيات الأوروبية من أجل «تعميق احتلالها للأراضي الفلسطينية وتقييد حركة الفلسطينيين والفلسطينيات». وهو الأمر الذي يتّنه العدوان الإسرائيلي المتواصل على قطاع غزة. وفقاً لـ«حملة»، استخدم الجيش الإسرائيلي أنظمة ذكاء اصطناعي لاختيار أهداف عمليات الاغتيال ولتنفيذ عمليات هدم واعتباطية واسعة النطاق في مناطق سكنية مأهولة بالمدنيين. وذكر «حملة» باستعانة الاحتلال بـ«تعلّم الآلة» لاختيار أهداف عسكرية واغتيال مقاتلين

هنوعات | فنون وكوكبيل

قضية

طهران ـ صار غل عيربي

يرتقب الفنانون والسينمائيون الإيرانيون، بجزر وامل في الوقت نفسه، انفراجة في مشكلات متراكمة، يعانيها قطاع السينما منذ عقود. ساط الرئيس المنتخب، مسعود بزشكيان، الضوء خلال حملته والمناظرات الرئاسية أكثر من غيره من المرشحين على مطالب الوسط الفني السينمائي في البلاد، منتقداً سياسات المؤسسات الحكومية المعنية بشؤون السينما والفن تجاههم.

قال بزشكيان خلال المناظرة الخالصة (21 يونيو/حزيران) مع المرشحين الرئاسيين في الانتخابات، إن السينما الإيرانية تعاني مشكلات يجب حلها ورفع العقبات أمام تطويرها ونشاطها، مشيراً إلى أن السينمائيين الإيرانيين أنتجوا هذا العام 19 فيلماً طويلاً عرضت في خارج البلاد، لكنها أنتجت تحت الأرض، في الداخل لعدم حصولها على التصاريح اللازمة.

وأضاف بزشكيان خلال المناظرة أن ثمة



غياب الفنانين

يعكس الجورات السابقة، كان مشاهير الفن والسينما الإيرانية غائبين تقريبا في أيام الحملات الانتخابية من الاستحقاقات الانتخابيب عاصمهم، 2024 و2024، لكن بعضهم مارس نشاطا وسط مخاوف من فوز المرشح المحافظ، فدحوا إلى التصويت بزشكيان، يعود سبب تجاهل المشاهير الانتخابات إلى تدخلات الاحتجاجات التي شهدتها البلاد عام 2022 على خلفية وفاة مهسا اميني (الصور)، بعد أيام من احتجاجها بتهمة عدم التقيد بقواعد الحجاب.

نساء إيران يرفعن لافتة احتجاجية في طهران

امرأة إيرانية ترفع لافتة احتجاجية في طهران



اعتمد الباحثون في الحياة أنجسأهم تحت الماء أخطات (فازك كولنغ/Getty)

نحاول قياس استهلاك الأوكسجين» في قاع المحيط من خلال وضع روباسب هذا الغაც تحت اغطية تسمى الغرف القاعية. وكان من المفترض منطقياً أن ينخفض تركيز الأوكسجين في مياه البحر المحترجة بهذه الطريقة بسبب استهلاك الكائنات الحية له في هذه الأعماق. لكن العكس لوحظ؛ إذ «ازدادت مستويات الأوكسجين في المياه فوق الرواسب، في الغلام الداماس وبالتالي من دون عملية التمثيل الضوئي»،

على ما تُرح البروفيسور سويتمن، رئيس مجموعة الأبحاث عن البيئة والكيمياء الجيولوجية الحيوية لقاع البحر في الجمعية الاستكشندية للعلوم البحرية. وكان هذا الأمر بمثابة مفاجأة، حتى أن الباحثين اعتقدوا في البداية أن مجساتهم تمتص المياه أخطات وأجروا تجارب على متن سفينتهم لمعرفة ما إذا كان الأمر نفسه يحدث على السطح، من خلال توفير حاضية في الغلام لهذه الرواسب نفسها وللعقيدات التي تحويها. وتبين لهم جحداً أن مستويات الأوكسجين زادت، وقال البروفيسور سويتمان: «اكتشفنا على سطح العقيدات جهذاً كبرائياً عالياً تقريبا كما هي الحال في بطارية إيه إيه»، مشنها

يطرح الاكتشاف علامات الاستفهام حول نظرية نشأة الحياة

امرأة إيرانية ترفع لافتة احتجاجية في طهران

هذه العقيدات بـ«بطاريات في الصخور»، وأوضح بيان للجمعية الاستكشندية للعلوم البحرية أرفق بالدراسة أن هذه الخصائص المذهشة يمكن أن تكون ناتجة عن عملية التحليل الكهربائي للماء، والتي تفصل جزئياته إلى هيدروجين وأوكسجين باستخدام تيار كهربائي. ويحدث هذا التفاعل الكيميائي عند 1.5 فولت - أي جهد البطارية - وهو ما يمكن أن تصل إليه العقيدات عند تجميعها.

وعلق مدير الجمعية، البروفيسور نيكولاس أويتز، بقوله إن «اكتشاف إنتاج الأوكسجين عن طريق عملية أخرى غير التمثيل الضوئي يحمل على إعادة التفكير في الطريقة التي ظهرت من خلالها الحياة على الأرض»، والمترتبة بظهور الأوكسجين. وشرح العالم أن الفرضية «التقليدية» هي أن الأوكسجين «أنتج للمرة الأولى قبل نحو ثلاثة مليارات سنة بواسطة البكتيريا الزرقاء (Cyanobacteria)، ما أدى إلى تطور كائنات أكثر تعقيدا»، وراى البروفيسور سويتمان أن «الحياة قد تكون بدأت في مكان آخر غير البامبية والقرب من سطح المحيط»، وأضاف: «بما أن هذه العملية موجودة على كوكبنا، فيمكن أن نولد موائل مؤسدة في عوالم محيطية أخرى مثل إنسيلادوس أو أوروبا (أقمار زحل والمشتري)»، وتوفر الظروف الملائمة لظهور حياة خارج كوكب الأرض وهو يامل في أن تؤدي النتائج التي توصل إليها إلى «تنظيم أفضل» للتعدين في أعماق البحار، استناداً إلى معلومات بئجية أكثر دقة.

امرأة إيرانية ترفع لافتة احتجاجية في طهران

امرأة إيرانية ترفع لافتة احتجاجية في طهران

امرأة إيرانية ترفع لافتة احتجاجية في طهران

لجسده، فهو في حاجة إلى تقوية روحه، والفن بإمكانه فعل ذلك. يشير ساداتيان إلى نواقص حالت دون تشكل فضاء مناسب للعمل الفني، قائلا: «لقد خلقوا فضاء يمنع الفنانين من تقديم أعمالهم، وحالوا دون استعراض إبداعاتهم». مؤكداً أن «الفنانين أصبحوا إلى حد ما ياملون بوعود أطلقها الرئيس بزشكيان في تصريحاته».

وخلال الأيام التي أعقبت فوز بزشكيان بالرئاسة الإيرانية، أصدرت منظمات أهلية معنية بشؤون فنية وسينمائية، بيانات طرحت فيها مجموعة مطالب. في هذا السياق، خاطبت جمعية المنتجين السينمائيين المستقلة بزشكيان بالقول: «إننا نوصق تصريحاتك ومنتظر قراراتك لرفع مشكلات البلاد الاقتصادية بمساعدة كبار الاقتصاديين في البلد»، معددة مطالب السينمائيين الإيرانيين، مثل ضرورة احترام مكائتهم واهتمام خاص بمعيشتهم وإصلاح أساليب التقويم والرقابة، وإنهاء البيروقراطية والعقبات الإدارية وإصلاح لهم، مشيراً إلى أن بقية المرشحين قد أدلوا بتصريحات عنوائية غير مركزة حول الفن، يوضح المنتج أن «النظرة الأمنية» تهيرو وقت الفنانين وتعقد حل مشكلاتهم، منطفاً إلى معضلة «الرقابة الذاتية التي تمنع الإبداع الفني»، داعياً إلى حل هذه المشكلة، مؤكداً أن السينما من الأدوات الحديثة في حياة البشر، وكما يحتاج الإنسان إلى الغذاء يومياً

يضيف ساداتيان أن بزشكيان يدرك مشكلات السينمائيين، إذ «فتح بصيص أمل لهم»، مشيراً إلى أن بقية المرشحين لن تتحكم بتصريحات عنوائية غير مركزة حول الفن. يوضح المنتج أن «النظرة الأمنية» تهيرو وقت الفنانين وتعقد حل مشكلاتهم، منطفاً إلى معضلة «الرقابة الذاتية التي تمنع الإبداع الفني»، داعياً إلى حل هذه المشكلة، مؤكداً أن السينما من الأدوات الحديثة في حياة البشر، وكما يحتاج الإنسان إلى الغذاء يومياً لافتاً إلى أن الرئيس الإيراني المنتخب كان شعاره الأساسية هو «الحق والإنصاف والعدل»، فإذا كانت هذه المبادئ الثلاثة أساسا لعمله «فستشهد تطورات جيدة»، عبريا عن نقاؤه لبقاح بزشكيان في خلق فضاء جديد في عالم الفن الإيراني، موضحاً أن من ميزات الرئيس الإيراني في حملته الانتخابية تجنيبه إطلاق وعود محددة، كما هو امر مألوف في كل انتخابات، وكان يؤكد دوما ضرورة تطبيق العدل وسيادة القانون وعدم تدخل الحكومة في مجالات معينة، مثل الفن. يركز المهمل الإيراني محمد رضا طالب زادة في حديثه إلى «العربي الجديد» على المطالب المعيشية للفنانين الإيرانيين في ظل الأزمة الاقتصادية، داعياً إلى دفع قروض بإرباح قليلة، وتوفير السكن لهم، خاصة أن شريحة كبيرة منهم مستأجرون ولا يملكون البيت، فضلا عن تخصيص امتيازات في صندوق الفن الحكومي للفنانين والسينمائيين والممثلين الخبير السينمائي الإيراني، على رضا نياكان، يشير في حديثه مع «العربي الجديد» إلى مطلب آخر للسينمائيين الإيرانيين، وهو خفض الرقابة وإلغاء الحصول على تصاريح عمل مسبقة قبل إنتاج الأعمال السينمائية والأفلام، مضيفا أن الفنانين يطالبون بالآ تسبق الرقابة إنتاج أعمالهم.

امرأة إيرانية ترفع لافتة احتجاجية في طهران

التي كانت تسمى «الغرفة الخضراء» في طهران، حيث كان يقيم فيها حفلات موسيقية صغيرة. ويقول: «كنت أريد أن أكون جزءاً من المشهد الموسيقي، لكنني لم أجد الفرصة المناسبة».



ريف حانجا الطنات 100 صفة من الطنات (فرانس برس)

في حين أن الطيور الصغيرة، مثل الحيتان، لا تزال تهاجر في مناطقها الطبيعية، فإن أعدادها تتناقص بسرعة. ويقول: «نحن بحاجة إلى حماية هذه المناطق، وإزالة الملوثات التي تهدد الحياة البرية».

في حين أن الطيور الصغيرة، مثل الحيتان، لا تزال تهاجر في مناطقها الطبيعية، فإن أعدادها تتناقص بسرعة. ويقول: «نحن بحاجة إلى حماية هذه المناطق، وإزالة الملوثات التي تهدد الحياة البرية».

في حين أن الطيور الصغيرة، مثل الحيتان، لا تزال تهاجر في مناطقها الطبيعية، فإن أعدادها تتناقص بسرعة. ويقول: «نحن بحاجة إلى حماية هذه المناطق، وإزالة الملوثات التي تهدد الحياة البرية».

امرأة إيرانية ترفع لافتة احتجاجية في طهران

زيارة

كوبا وطاقرها الصغير

إعادة بناء منزل في قرية بالييتي، على أطراف سيناغا، يقول: «لقد انتقلت إلى هنا، ولكن لم تكن هناك طيور». مضيفا: «زرعت نبات يوناسي لتوفير ظل وجذب بعض الطيور». في إشارة إلى شجيرة هاميليا بانتجنز الشهيرة بثمارها التي تجذب الطيور، لكنه لم يكن يدرك أن الطائر الطنان بحث تحديداً رحيق أزهار نبات اليوناسي. ولم يستغرق ظهور أول الطيور وقتاً طويلاً. يقول: «سعدت رأيت طير زونزوئستو للمرة الأولى، اعتقدت أنه حشرة». ثم قرر أن يزرع نباتات يوناسي أخرى تتميز بأنها تزهر طوال العام. فبانت حديقته تستقطب شيئاً فشيئاً الطيور الكاريني، ويفضل الصائغ التي قدامها المرشدون

ويكن رصد نوع آخر من الطيور الطنانة، أكبر بقليل (10 سنتيمترات) وأكثر شيوعا، هو «ريكورديا ريكوردري» الموجود ليس فقط في كوبا، بل أيضاً في بعض الجزر المجاورة في البحر الكاريبي.

في حين أن الطيور الصغيرة، مثل الحيتان، لا تزال تهاجر في مناطقها الطبيعية، فإن أعدادها تتناقص بسرعة. ويقول: «نحن بحاجة إلى حماية هذه المناطق، وإزالة الملوثات التي تهدد الحياة البرية».

امرأة إيرانية ترفع لافتة احتجاجية في طهران

امرأة إيرانية ترفع لافتة احتجاجية في طهران