IUCN SSC Iguana Specialist Group Annual Meeting
Pegasus Hotel, New Kingston, Jamaica
8–11 November 2026

ORAL PRESENTATION ABSTRACTS

In alphabetical order by author's last name, presenter denoted by *

2026 Anegada Rock Iguana Recovery Program Update

Bradley, Kelly*

Fort Worth Zoo, Fort Worth, Texas, USA

The Anegada Rock Iguana (*Cyclura pinguis*) recovery program, led by the National Parks Trust of the Virgin Islands (NPTVI) and the Fort Worth Zoo, continued to make progress in 2026 through headstarting, field research, training, and community engagement. Animals at the Anegada headstart facility continue to thrive under the dedicated care of Bernadette Faulkner, with strong growth and body condition supporting the continued success of the program.

This year, the Zoo's Conservation Expeditions again provided undergraduate students with hands-on experience in iguana research and conservation. Eight BVI students participated through scholarships, expanding opportunities for local students and helping build conservation capacity within the Territory. A new collaboration with H. Lavity Stoutt Community College provided students the opportunity to pair the field experience with a college course for academic credit.

Fall activities include collecting wild hatchlings for headstarting, continued scent-detection work with our dog Pena, release of a new cohort of headstarted iguanas, and the 12th annual Iguana Fest. Together, these efforts continue to strengthen both the conservation program and local involvement in the long-term recovery of the Anegada Rock Iguana.

Actualización del Programa de Recuperación de la Iguana de Roca de Anegada 2026

El programa de recuperación de la Iguana de Roca de Anegada (*Cyclura pinguis*), dirigido por el National Parks Trust of the Virgin Islands (NPTVI) y el Zoológico de Fort Worth, continuó avanzando en 2026 mediante la cría inicial en cautiverio, la investigación de campo, la capacitación y la participación comunitaria. Los animales en las instalaciones de cría inicial de Anegada continúan prosperando bajo el cuidado de Bernadette Faulkner, con un crecimiento y una condición corporal sólidos que respaldan el éxito continuo del programa.

Este año, las Expediciones de Conservación del Zoológico volvieron a brindar a estudiantes universitarios experiencia práctica en la investigación y conservación de iguanas. Ocho estudiantes de las BVI participaron mediante becas, ampliando las oportunidades para los estudiantes locales y ayudando a desarrollar la capacidad de conservación dentro del Territorio. Una nueva colaboración con H. Lavity Stoutt Community College brindó a los estudiantes la oportunidad de combinar la experiencia de campo con un curso universitario para obtener créditos académicos.

Las actividades de otoño incluyen la recolección de crías silvestres para su cría inicial en cautiverio, la continuación del trabajo de detección de olores con Pena, la liberación de una nueva cohorte de iguanas criadas inicialmente en cautiverio, y el 12.º Iguana Fest anual. En conjunto, estos esfuerzos continúan fortaleciendo tanto el programa de conservación como la participación local en la recuperación a largo plazo de la iguana de roca de Anegada.

From Six Islands to One Strategy: The Making of a Multi-Country Conservation Partnership

Jeanelle Brisbane[1,2]*, Adam Mitchell[3]*, Etienne Bezault[1], Baptiste Angin[4], Julien Chalifour[5], Jenny Daltry[6], Natalie Duporge[7], Matt Goetz[8], Alexis Guilleux[9], Nicolas Parantheon[10], Julie Pauwels[11], Karl Questel[12], Louise Soanes[13], Jethro van't Hul[3], Isabel Vique[6], and Farah Mukhida[14]

[1]Université des Antilles, Pointe-à-Pitre, Guadeloupe; [2]WildDominique, Roseau, Dominica; [3]Saint Eustatius National Parks, Oranjestad, St. Eustatius; [4]Ardops Environnement, Pointe-à-Pitre, Guadeloupe; [5]Reserve Naturelle Nationale de St. Martin, Marigot, St. Martin; [6]Re:wild, USA and UK; [7]Independent Consultant, Fort-de-France, Martinique; [8]Wilhelma Zoologisch-Botanischer Garten, Stuttgart, Germany; [9]Independent Consultant, Fort-de-France, Martinique; [10]Independent Consultant, Pointe-à-Pitre, Guadeloupe; [11]Independent Consultant, Pointe-à-Pitre, Guadeloupe; [12]Agence Territoriale de L'Environnement, Gustavia, St. Barthélemy; [13]Royal Society for the Protection of Birds, UK; [14]Anguilla National Trust, The Valley, Anguilla

In 2022, stakeholders from across the range of the Lesser Antillean Iguana (*Iguana delicatissima*) convened in Dominica to confront threats —hybridization, disease, habitat loss, poaching, and invasive predators— that no single island nation could address alone. That meeting produced the first outline of a cross-territory Conservation Action Plan and established the Lesser Antillean Iguana Regional Working Group. Four years on, we present the completed Regional Action Plan (2027–2031), the product of sustained collaboration among Anguilla, St Barthélemy, St Eustatius, Dominica, Guadeloupe, and Martinique under a Darwin Plus funded initiative, with additional support from CAR-SPAW.

We report on the working group's continued monthly coordination since 2022, the genetic sampling program now completed across all seven participating islands (including St Martin), and the regional disease surveillance work on *Devriesea agamarum* that has informed the plan's priority actions. The plan sets shared regional priorities for the next five years, including biosecurity measures to limit disease spread between islands, translocation guidelines to enhance genetic diversity and reduce inbreeding risk in isolated populations, and long-term population monitoring across the species' range.

Beyond the technical content of the plan, we highlight how regional consensus was built and sustained across jurisdictions with different official languages, governance structures, and conservation capacities, a challenge common to many multi-country conservation efforts. The Lesser Antillean Iguana initiative demonstrates that small, resource-limited island nations can produce a coordinated, science-based conservation strategy at a regional scale, offering a transferable model for other multi-jurisdictional island endemics facing similarly fragmented conservation landscapes.

De Seis Islas a Una Sola Estrategia: La Construcción de una Alianza de Conservación Multinacional

En 2022, las partes interesadas de toda el área de distribución de la Iguana de las Antillas Menores (*Iguana delicatissima*) se reunieron en Dominica para hacer frente a las amenazas (hibridación, enfermedades, pérdida de hábitat, caza furtiva y depredadores invasores), que ninguna nación insular podía abordar por sí sola. De esa reunión surgió el primer esbozo de un Plan de Acción de Conservación interterritorial y se creó el Grupo de Trabajo Regional sobre la Iguana de las Antillas Menores. Cuatro años después, presentamos el Plan de Acción Regional (2027-2031) ya finalizado, fruto de la colaboración continuada entre Anguila, San Bartolomé, San Eustaquio, Dominica, Guadalupe y Martinica, en el marco de una iniciativa financiada por Darwin Plus, con el apoyo adicional de CAR-SPAW.

Informamos sobre la coordinación mensual continuada del grupo de trabajo desde 2022, el programa de muestreo genético que ya se ha completado en las siete islas participantes (incluida San Martín) y la labor de vigilancia regional de enfermedades en *Devriesea agamarum*, que ha servido de base para las acciones prioritarias del plan. El plan establece prioridades regionales comunes para los próximos cinco años, entre las que se incluyen medidas de bioseguridad para limitar la propagación de enfermedades entre islas, directrices de translocación para mejorar la diversidad genética y reducir el riesgo de endogamia en poblaciones aisladas, y un seguimiento a largo plazo de las poblaciones en toda el área de distribución de la especie.

Más allá del contenido técnico del plan, destacamos cómo se logró y se mantuvo el consenso regional entre jurisdicciones con diferentes lenguas oficiales, estructuras de gobernanza y capacidades de conservación, un reto común a muchas iniciativas de conservación que abarcan varios países. La iniciativa de la iguana de las Antillas Menores demuestra que las naciones insulares pequeñas y con recursos limitados pueden elaborar una estrategia de conservación coordinada y basada en ciencia a escala regional, lo que ofrece un modelo transferible para otras especies endémicas insulares que abarcan varias jurisdicciones y se enfrentan a paisajes de conservación igualmente fragmentados.

History of the Jamaican Rock Iguana Headstart Program at Hope Zoo: Over Three Decades of Progress and Collaboration

Brown, Joseph*[1], Szarianne Khan[1], Jodi-Ann Blissett[1], Shaneek Lewis[1], Kimberly Rainwater[2], Stesha Pasachnik[2], and Tandora Grant[3]

[1]Hope Zoo Preservation Foundation, Kingston, Jamaica; [2]Fort Worth Zoo, Fort Worth, Texas, USA; [3]IUCN SSC Iguana Specialist Group

Following the rediscovery of the Jamaican Rock Iguana (*Cyclura collei*) in 1990, when the first wild specimen was recovered and brought to Hope Zoo, both local and international organizations allied together to implement urgent management strategies. This conservation consortium of local and international stakeholders, now renamed the Jamaican Iguana Recovery Group (JIRG), initiated a headstart and release program at Hope Zoo in 1991 as one of the primary interventions to avert extinction of *C. collei*. Here we summarize the progress of this 35-year headstart program while highlighting significant achievements and collaboration. Due to the high mortality of wild juvenile iguanas from invasive predators, the first hatchlings were collected from the wild in 1991–1992 to begin headstart efforts. In subsequent years, each hatching season, a subset of wild hatchlings would be transferred to the headstart facility, with the first reintroduction of headstart iguanas in 1996. Moving forward, collection of wild hatchlings for Hope Zoo and reintroduction of headstarted subadults would be repeated annually. By 2008, a total of 105 headstart iguanas had been reintroduced and by 2021 this number reached 500, most notably with the 1000th headstart iguana to be reintroduced by the end of 2026. Hope Zoo's captive population in the headstart facility has grown from 78 iguanas in 1998 to 612 iguanas in 2026. Although monitoring efforts of wild iguanas has certainly played a significant role in the influx of collected hatchlings, intensive headstart improvements in recent years, including facility expansion and improved diet and husbandry, has resulted in a faster headstart turnover with a reduced 3.5–4.5 years in captivity (historically 7+ years). From the first IUCN workshop held in Kingston in 1993, the successful recovery efforts observed over the last three decades demonstrate the importance of collaboration in management strategies by the JIRG to ensure long-term survival of the Jamaican Rock Iguana.

Historia del Programa de Cría Asistida de la Iguana de Roca de Jamaica en el Zoológico Hope: Más de Tres Décadas de Progreso y Colaboración

Tras el redescubrimiento de la Iguana de Roca de Jamaica (*Cyclura collei*) en 1990, cuando se recuperó el primer ejemplar silvestre y se trasladó al zoológico Hope Zoo, diversas organizaciones locales e internacionales se unieron para implementar estrategias de gestión urgentes. Este consorcio de conservación, integrado por actores locales e internacionales y denominado actualmente Grupo de Recuperación de la Iguana de Jamaica (JIRG, por sus siglas en inglés), puso en marcha en 1991 un programa de cría en cautividad inicial (headstart) y posterior liberación en el Hope Zoo, como una de las intervenciones clave para evitar la extinción de *C. collei*. En este documento resumimos los avances de este programa de 35 años, destacando los logros más significativos y la colaboración entre las partes. Debido a la elevada mortalidad de las iguanas juveniles silvestres causada por depredadores invasores, las primeras crías recién nacidas se recolectaron en su hábitat natural entre 1991 y 1992 para iniciar las

labores de cría inicial. En los años posteriores, durante cada temporada de eclosión, se trasladaba un grupo de crías silvestres a las instalaciones del programa; la primera reintroducción de iguanas criadas bajo este sistema se realizó en 1996. Posteriormente, se repitió anualmente la recolección de crías silvestres para el Hope Zoo y la reintroducción de ejemplares subadultos criados en cautividad. Para el año 2008, se habían reintroducido 105 iguanas; esta cifra alcanzó las 500 en 2021, destacando la previsión de reintroducir la iguana número 1,000 para finales de 2026. La población en cautiverio del Hope Zoo, alojada en las instalaciones del programa, ha pasado de 78 iguanas en 1998 a 612 en 2026. Si bien las labores de monitoreo de las iguanas silvestres han sido fundamentales para el ingreso de crías recolectadas, las mejoras intensivas implementadas recientemente en el programa — incluyendo la ampliación de las instalaciones y la optimización de la dieta y los cuidados— han permitido agilizar el ciclo de cría, reduciendo el tiempo de cautiverio a un periodo de entre 3.5 y 4.5 años (frente a los más de 7 años requeridos históricamente). Desde el primer taller de la UICN celebrado en Kingston en 1993, los exitosos esfuerzos de recuperación observados en las últimas tres décadas demuestran la importancia de la colaboración en las estrategias de gestión del JIRG para garantizar la supervivencia a largo plazo de la Iguana de Roca de Jamaica.

Is Jamaica Next? Dispersal, Management, and Threats of the Common Green Iguana (*Iguana iguana*) as an Invasive Species

Brown, Joseph*[1], Joseph Wasilewski[2], Oneil James[3], Damion Whyte[4], Damany Calder[5], and Leighton Mamdeen[5]

[1]Hope Zoo Preservation Foundation, Kingston, Jamaica; [2]Natural Selections of South Florida, Princeton, Florida, USA; [3]Ministry of Agriculture and Fisheries, Veterinary Service Division, Kingston, Jamaica; [4]University of the West Indies, Mona, Kingston, Jamaica; [5]National Environment and Planning Agency, Kingston, Jamaica

Although the Common Green Iguana (*Iguana iguana*) is native to regions spanning Mexico, Central America, South America, and parts of the Caribbean, its distribution is quickly expanding to non-native countries where they pose significant ecological and economic threats. Due to their physiological traits, including high fecundity and early sexual maturity, combined with widespread transport to non-native countries facilitated by the pet trade and cargo shipments, Common Green Iguanas have experienced explosive population growth as an invasive species. Common Green Iguanas are now commonly observed throughout south Florida, from which their high abundance and burrowing habits cause severe damage to infrastructure and property annually. Farmers in Puerto Rico have experienced single season losses of over $30,000 USD from iguanas consuming crops, with some areas experiencing total crop failures. In the Cayman Islands, the Common Green Iguana population on the small island of Grand Cayman increased to over 1,300,000 individuals by 2018. In the following years, aside from posing serious threats to native iguana species through resource competition, disease risk, and hybridization events, the Cayman Islands has spent over $12 million USD on removal efforts which are still ongoing today. In Jamaica, Common Green Iguanas have yet to be established but occurrence and collection of individual animals at the port and from the pet trade have

increased in recent years. Thankfully, quick response action to Common Green Iguana reports by government and zoo colleagues have so far prevented an invasion. Due to this increasingly dire ecological and economic threat surrounding Jamaica, recommendations for future proactive efforts include increased biosecurity officers at the ports, workshops and education activities for both wildlife officers and port employees, and thorough monitoring and enforcement of wildlife trafficking and the pet trade.

¿Es Jamaica la Siguiente? Dispersión, Gestión y Amenazas de la Iguana Verde Común (*Iguana iguana*) como Especie Invasora

Aunque la Iguana Verde Común (*Iguana iguana*) es nativa de regiones que abarcan México, Centroamérica, Sudamérica y partes del Caribe, su distribución se está expandiendo rápidamente hacia países donde no es autóctona, planteando importantes amenazas ecológicas y económicas. Debido a sus características fisiológicas (como su alta fecundidad y madurez sexual temprana) y a su traslado masivo a países no nativos (facilitado por el comercio de mascotas y el transporte de carga), las iguanas verdes han experimentado un crecimiento poblacional explosivo como especie invasora. Actualmente, es común ver iguanas verdes en todo el sur de Florida; allí, su gran abundancia y sus hábitos de excavación causan graves daños anuales a infraestructuras y propiedades. En Puerto Rico, los agricultores han sufrido pérdidas superiores a los 30,000 dólares en una sola temporada debido a que las iguanas consumen sus cultivos, llegando incluso a perderse cosechas enteras en algunas zonas. En las Islas Caimán, la población de iguanas verdes en la isla de Gran Caimán superó los 1.3 millones de ejemplares en 2018. Además de representar una grave amenaza para las especies de iguanas nativas (debido a la competencia por recursos, el riesgo de enfermedades y la hibridación), las Islas Caimán han invertido más de 12 millones de dólares en labores de eliminación que continúan hasta el día de hoy. En Jamaica, las iguanas verdes aún no se han establecido, aunque en los últimos años han aumentado los avistamientos y las capturas de ejemplares individuales en puertos y en el ámbito del comercio de mascotas. Afortunadamente, la rápida respuesta de las autoridades gubernamentales y del personal de zoológicos ante los avisos de presencia de iguanas verdes ha logrado evitar una invasión hasta la fecha. Dada la creciente gravedad de esta amenaza ecológica y económica para Jamaica, se recomienda adoptar medidas proactivas futuras, tales como aumentar el número de agentes de bioseguridad en los puertos, organizar talleres y actividades educativas tanto para los agentes de vida silvestre como para el personal portuario, y llevar a cabo un seguimiento exhaustivo y una fiscalización rigurosa del tráfico de fauna silvestre y del comercio de mascotas.

Population Assessment of the Útila Spiny-tailed Iguana (*Ctenosaura bakeri*): Population Density, Sex Ratio, and Body Size

Castro, Carlos* and José Luis Matamoros

Fundacion Islas de la Bahia, Iguana Research & Breeding Station, Útila, Honduras

This study presents a technical assessment of the population status of *Ctenosaura bakeri* on Útila Island during 2025. The primary objective was to estimate the species' population density

and population size, as well as to characterize its population structure, sex ratio, and morphometric patterns. Fieldwork was conducted between March and September 2025 through systematic surveys using fixed-width belt transects across eight strategically distributed sampling sites on Útila Island.

A total of 518 *C. bakeri* individuals were recorded during the study. The observed population structure was dominated by reproductively mature adults, which accounted for 77.8% of all records (n = 403), while juveniles represented 10.0% (n = 52) and hatchlings 12.2% (n = 63). The presence of multiple age classes confirms that the species continues to maintain active reproductive processes on the island. Regarding sex structure, 241 adult females (59.8%) and 162 adult males (40.2%) were recorded, resulting in an overall sex ratio of 67 males per 100 females (0.67:1). These findings indicate a female-biased sex ratio across the surveyed sites.

Mean population density was estimated at 18.65 individuals/ha, ranging from 7.92 individuals/ha at Rock Harbour to 36.25 individuals/ha at Don Quickset. Extrapolating this density across the available mangrove habitat on Útila (~650 ha) yielded an estimated total population size of approximately 12,121 individuals (approximate 95% CI: 6,583–17,659 individuals). Presenting this study at the annual meeting of the IUCN SSC Iguana Specialist Group will provide an opportunity to share new information on this Critically Endangered species, promote the exchange of knowledge and experiences with international experts, and strengthen the scientific collaboration needed to enhance conservation efforts for *Ctenosaura bakeri* in Honduras.

Estimación Poblacional de la Iguana de Cola Espinosa de Útila (*Ctenosaura bakeri*): Densidad, Proporción Sexual y Tamaño Corporal

Este estudio presenta una evaluación técnica del estado poblacional de *Ctenosaura bakeri* en la Isla de Útila durante el año 2025. El objetivo principal fue estimar la densidad poblacional y el tamaño de la población de la especie, así como caracterizar su estructura poblacional, proporción sexual y patrones morfométricos. El trabajo de campo se llevó a cabo entre marzo y septiembre de 2025 mediante muestreos sistemáticos utilizando transectos en banda de ancho fijo en ocho sitios de muestreo distribuidos estratégicamente en la Isla de Útila.

Se registraron un total de 518 individuos de *C. bakeri* durante el estudio. La estructura poblacional observada estuvo dominada por adultos reproductivamente maduros, los cuales representaron el 77.8% de todos los registros (n = 403), mientras que los juveniles representaron el 10.0% (n = 52) y las crías el 12.2% (n = 63). La presencia de múltiples clases de edad confirma que la especie continúa manteniendo procesos reproductivos activos en la isla. En cuanto a la estructura sexual, se registraron 241 hembras adultas (59.8%) y 162 machos adultos (40.2%), lo que resultó en una proporción sexual general de 67 machos por cada 100 hembras (0.67:1). Estos hallazgos indican una proporción sexual sesgada hacia las hembras en los sitios muestreados.

La densidad poblacional promedio se estimó en 18.65 individuos/ha, variando desde 7.92 individuos/ha en Rock Harbour hasta 36.25 individuos/ha en Don Quickset. La extrapolación de esta densidad a través del hábitat de manglar disponible en Útila (~650 ha) dio como resultado un tamaño poblacional total estimado de aproximadamente 12,121 individuos (IC aproximado

del 95%: 6,583–17,659 individuos). Presentar este estudio en la reunión anual del IUCN SSC Iguana Specialist Group brindará la oportunidad de compartir nueva información sobre esta especie en Peligro Crítico, promover el intercambio de conocimientos y experiencias con expertos internacionales, y fortalecer la colaboración científica necesaria para mejorar los esfuerzos de conservación de *Ctenosaura bakeri* en Honduras.

Monitoring and Protecting the White / Sandy Cay Rock Iguana, *Cyclura rileyi cristata*, in Moriah Harbour Cay National Park, The Bahamas

Collie, Sasha*

Moriah Harbour Cay National Park, Bahamas National Trust, Great Exuma, The Bahamas

The Moriah Harbour Cay National Park (MHCNP) in the southern Exuma Islands of The Bahamas spans over 22,000 acres of terrestrial and marine habitats, and protects one of two surviving populations of the White / Sandy Cay Iguana (*Cyclura rileyi cristata*), a Critically Endangered Central Bahamian Rock Iguana subspecies. The Pigeon Cay population within the park was established following the repatriation of iguanas recovered from an international wildlife trafficking incident in 2014. Subsequently, 27 additional individuals were translocated from Sandy Cay in 2015. Since then, monitoring has documented successful survival and recruitment on Pigeon Cay. Through the 2024–2026 Combating Wildlife Trafficking Program, supported by Re:wild, the Bahamas National Trust (BNT) has worked to strengthen the management and protection of MHCNP through three complementary priorities including: enhancing monitoring, protection, and law enforcement; conducting surveys of threatened species, including the White Cay Iguana; and improving the collection and use of wildlife and patrol data to inform park management.

A key focus has been the development and implementation of repeatable monitoring protocols for the Pigeon Cay iguana population. In 2026, BNT conducted population assessments in April and July, recording 116 and 123 iguana observations, respectively. Juveniles were documented during both surveys, providing continued evidence of recruitment, while eight burrows were recorded in April and nine in July. Surveys also documented habitat conditions and associated wildlife to provide broader ecological context. In addition to regular surveys and park patrols, real-time wildlife cameras were deployed on Pigeon Cay in 2026 to test new monitoring technology. The project strengthens BNT's capacity to integrate species monitoring, surveillance with protected-area management, and provides a foundation for evaluating future population trends, identifying emerging threats, and guiding long-term conservation of *C. r. cristata* within MHCNP.

Seguimiento y Protección de la Iguana de Roca de White / Sandy Cay, *Cyclura rileyi cristata*, en el Parque Nacional de Moriah Harbour Cay, The Bahamas

El Parque Nacional Moriah Harbour Cay (MHCNP), situado en el sur de las islas Exuma de Las Bahamas, abarca más de 8,900 hectáreas de hábitats terrestres y marinos, y protege una de las dos poblaciones supervivientes de la Iguana de White / Sandy Cay (*Cyclura rileyi cristata*), una subespecie de Iguana de Roca de Las Bahamas Centrales en Peligro Crítico de Extinción. La

población de Pigeon Cay, dentro del parque, se estableció tras la repatriación de iguanas rescatadas de un incidente de tráfico internacional de fauna silvestre en 2014. Posteriormente, en 2015 se trasladaron 27 ejemplares más desde Sandy Cay. Desde entonces, el seguimiento ha documentado una supervivencia y un reclutamiento satisfactorios en Pigeon Cay. A través del Programa de Lucha contra el Tráfico de Fauna Silvestre 2024-2026, respaldado por Re:wild, el Bahamas National Trust (BNT) ha trabajado para reforzar la gestión y la protección del MHCNP mediante tres prioridades complementarias, entre las que se incluyen: la mejora del seguimiento, la protección, y la aplicación de la ley; la realización de estudios sobre especies amenazadas, incluida la iguana de White Cay; y la mejora de la recopilación y el uso de datos sobre la fauna silvestre y las patrullas para orientar la gestión del parque.

Uno de los aspectos clave ha sido el desarrollo y la aplicación de protocolos de seguimiento repetibles para la población de iguanas de Pigeon Cay. En 2026, BNT llevó a cabo evaluaciones de la población en abril y julio, registrando 116 y 123 avistamientos de iguanas, respectivamente. En ambos estudios se documentaron ejemplares jóvenes, lo que proporciona pruebas continuas de reclutamiento, mientras que se registraron ocho madrigueras en abril y nueve en julio. Los estudios también documentaron las condiciones del hábitat y la fauna asociada para ofrecer un contexto ecológico más amplio. Además de los estudios periódicos y las patrullas del parque, en 2026 se instalaron cámaras de vigilancia de la fauna en tiempo real en Pigeon Cay para probar nuevas tecnologías de seguimiento. El proyecto refuerza la capacidad de BNT para integrar el seguimiento de especies, la vigilancia y la gestión de áreas protegidas, y sienta las bases para evaluar las tendencias futuras de la población, identificar amenazas emergentes y orientar la conservación a largo plazo de *C. r. cristata* dentro del MHCNP.

Protecting Jamaica's Biodiversity; Our Conservation Program

Donaldson, Andrea*

National Environment and Planning Agency, Kingston, Jamaica

Jamaica is recognized as a biodiversity hotspot, supporting a rich diversity of ecosystems, including mangrove forests, seagrass beds, coral reefs, and coastal habitats. The island also ranks fifth globally among islands for endemic plant species. However, like many countries, Jamaica's biodiversity faces numerous pressures, including habitat loss, unplanned development, invasive alien species, and climate change.

For more than 50 years, Jamaica has implemented a variety of conservation measures to protect its ecosystems and the flora and fauna they support. Important legislation, such as the Morant and Pedro Cays Act (1907), which protected sea turtles and seabirds, the Wild Life Protection Act (1945), and the Natural Resources Conservation Authority Act (1991), has provided a legal framework for conservation. Other conservation measures have included ecosystem restoration, species conservation programs, such as artificial propagation and headstart initiatives, scientific research, and protected area management.

The Government of Jamaica has recognized that effective conservation requires strong partnerships among government agencies, local communities, civil society organizations,

academia, and the private sector. As Jamaica works toward achieving its international commitments while maintaining economic growth and stability, it must continue to build on past successes and learn from previous challenges in implementing conservation programs. Doing so will help ensure that future generations can enjoy and benefit from the country's rich natural heritage in the same way that previous generations have.

Protegiendo la Biodiversidad de Jamaica; Nuestro Programa de Conservación

Jamaica es reconocida como un punto caliente de biodiversidad, apoyando una rica diversidad de ecosistemas, incluidos bosques de manglares, praderas de pastos marinos, arrecifes de coral y hábitats costeros. La isla también ocupa el quinto lugar a nivel mundial entre las islas por especies de plantas endémicas. Sin embargo, al igual que muchos países, la biodiversidad de Jamaica enfrenta numerosas presiones, incluyendo la pérdida de hábitat, el desarrollo no planificado, especies invasoras y el cambio climático.

Durante más de cincuenta años, Jamaica ha implementado una variedad de medidas de conservación para proteger sus ecosistemas y la flora y fauna que apoyan. Legislaciones importantes, como la Ley de Morant y Pedro Cays (1907), que protegía a las tortugas y aves marinas, la Ley de Protección de Vida Silvestre (1945) y la Ley de la Autoridad de Conservación de Recursos Naturales (1991), han brindado un marco legal para la conservación. Otras medidas de conservación han incluido la restauración de ecosistemas, programas de conservación de especies, como la propagación artificial e iniciativas de head-start, investigación y gestión de áreas protegidas.

El Gobierno de Jamaica ha reconocido que una conservación efectiva requiere asociaciones sólidas entre agencias gubernamentales, comunidades locales, organizaciones de la sociedad civil, el ámbito académico y el sector privado. A medida que Jamaica trabaja para cumplir con sus compromisos internacionales mientras mantiene el crecimiento económico y la estabilidad, debe seguir construyendo sobre los éxitos pasados y aprender de los desafíos anteriores en la implementación de programas de conservación. Hacer esto ayudará a asegurar que las futuras generaciones puedan disfrutar y beneficiarse del rico patrimonio natural del país de la misma manera que lo han hecho las generaciones anteriores.

Community-Driven Conservation of *Ctenosaura palearis*: Artificial Nesting Boxes, Habitat Recovery, and Environmental Education

Gil, Johana*

Heloderma Natural Reserve, Zacapa, Guatemala

Ctenosaura palearis is an iguana species endemic to the dry forest of the Motagua Valley, Guatemala, one of the country’s most threatened ecosystems. The *Palearis* Project at the Heloderma Natural Reserve (HNR), supported by the International Iguana Foundation (IIF), is a recognized conservation initiative in Guatemala that integrates scientific research, native habitat restoration, and environmental education through community participation.

During breeding season, two new artificial nesting boxes were constructed and monitored, while monitoring continued at the four boxes built the previous year, for a total of six located at the HNR and Municipal Park Niño Dormido. These structures provide safe nesting sites for *C. palearis* and are monitored through direct observations and camera traps. This work is complemented by year-round population monitoring transects to record individuals, with particular attention to hatchlings and juveniles. An increase in juvenile observations was recorded as the breeding season approached.
Habitat restoration is supported by the HNR nursery and native germplasm, which currently maintains approximately 4,000 native trees representing species important for the food and shelter requirements of *C. palearis*. These trees are being distributed to restore priority and degraded areas of the Motagua Valley dry forest in collaboration with other municipalities, and CONAP.

Environmental education is strengthened through the "Iguaneros" youth group, which aim to increase knowledge, appreciation, conservation of *C. palearis* and the dry forest ecosystem and the restoration of the community hall in El Arenal village with the Iguaneros group.

Conservación de *Ctenosaura palearis* Impulsada por la Comunidad: Cajas de Anidación Artificiales, Recuperación del Hábitat y Educación Ambiental

Ctenosaura palearis es una especie de iguana endémica del bosque seco del Valle del Motagua, Guatemala, uno de los ecosistemas más amenazados del país. El Proyecto *Palearis* de la Reserva Natural Heloderma (RNH), apoyado por la International Iguana Foundation (IIF), es una iniciativa de conservación reconocida en Guatemala que integra investigación científica, restauración del hábitat nativo y educación ambiental mediante la participación comunitaria.

Durante la temporada reproductiva se construyeron y monitorearon dos nuevas cajas de anidación artificiales. Además, se continuó el monitoreo de las cuatro cajas construidas el año anterior, para un total de seis ubicadas en la RNH y en Parque Municipal Niño Dormido. Estas estructuras ofrecen sitios seguros de anidación para *C. palearis* y se monitorean mediante observaciones directas y cámaras trampa. Este trabajo se complementa con transectos de monitoreo poblacional realizados durante todo el año para registrar individuos, con especial atención a crías y juveniles. A medida que se acercaba la temporada reproductiva, se registró un aumento en las observaciones de juveniles.

La restauración del hábitat se apoya en el vivero de la RNH y en germoplasma nativo. Actualmente, el vivero mantiene aproximadamente 4,000 árboles de especies importantes para la alimentación y refugio de *C. palearis*. Estos árboles se distribuyen para restaurar áreas prioritarias y degradadas del bosque seco del Valle del Motagua, en colaboración con otros municipios y el CONAP.

La educación ambiental se fortalece mediante los talleres del grupo "Iguaneros", cuyo objetivo es ampliar el conocimiento y la valoración de *C. palearis* y del bosque seco, así como promover su conservación. Junto con los Iguaneros, también se trabaja en la recuperación del salón comunitario de la aldea El Arenal.

The Many Faces of Jamaican Rock Iguana Recovery

Grant, Tandora*[1], Dawn Fleuchaus[2], and Stesha Pasachnik[3]

[1]IUCN SSC Iguana Specialist Group; [2]Milwaukee County Zoo (retired), Milwaukee, Wisconsin, USA; [3]Fort Worth Zoo, Fort Worth, Texas, USA

From offshore island extirpation, to suspected extinction, unconfirmed rumor, a fight with a pig hunting dog, rediscovery of a small group of aging adults, and finally a 1,000th repatriation and promising rebound, the Jamaican Rock Iguana has come a long way, Baby. The Odyssean journey of this iguana is retold — owing thanks to the hearts and hands of the small army of concerned and caring individuals and institutions. We consider ourselves to be among the privileged, to have contributed to one of Earth's most successful conservation programs. Let's write the next chapter of recovery and sustainability.

Las Múltiples Facetas de la Recuperación de la Iguana de Roca de Jamaica

Desde su desaparición de las islas costeras y su posterior consideración como posiblemente extinta, pasando por rumores de avistamientos nunca confirmados, un inesperado encuentro con un perro de caza de cerdos, y el redescubrimiento de un pequeño grupo de ejemplares adultos de avanzada edad; hasta alcanzar el hito de mil individuos repatriados y una recuperación esperanzadora, la Iguana de Roca de Jamaica ha recorrido un largo y extraordinario camino. Esta es la historia de su recuperación, una verdadera odisea de conservación que ha sido posible gracias al compromiso, la perseverancia y el trabajo conjunto de numerosas personas e instituciones. Nos sentimos privilegiados de haber contribuido a uno de los programas de conservación de especies más exitosos del mundo. Ahora, nos corresponde escribir juntos el próximo capítulo de esta historia, asegurando que su recuperación sea duradera y sostenible.

A Conservation Success Story: The Fijian Crested Iguana is No Longer Critically Endangered

Harlow, Peter*

Taronga Conservation Society Australia, New South Wales, Australia

The arboreal Fiji Crested Iguana (*Brachylophus vitiensis*) may soon be downlisted on the IUCN Red List from Critically Endangered. Today it is the most abundant of the four Fijian iguana species. On Yadua Taba Island iguanas have increased from several hundred in 1980 to over 40,000 iguanas today, simply by removing the threatening processes and ensuring the island remains invasive alien predator-free. Since feral goats and most invasive trees were removed from this uninhabited island in 2003, the native forest has slowly recovered and the iguana population has increased at >7% per annum. In ideal forest habitat iguana abundance is >1,000 iguanas per hectare!

Other islands with surviving crested iguana populations in Fiji are decades behind in population recovery, but iguana numbers are increasing as forests slowly recover after goat removal and reduction in decades of forest fires. Macuata Island has a growing population of at least 500

crested iguanas, while 66 captive-bred Monuriki Island iguanas were returned to Monuriki in 2015 and 2017. Goats were removed from Monuriki in 2011, and forest restoration through planting extirpated native 'iguana food' trees has begun, but this will take decades to be reflected in an iguana population increase.

The 2025 translocation of 15 Malolo Island crested iguanas to the nearby iguana-free and well forested island of Qalito was highly successful. After two to three months of telemetry tracking, all translocated iguanas survived, gained weight and were in excellent health; one female had laid eggs, and several others were gravid. An annual translocation of Malolo iguanas to Qalito is planned for the next five to ten years.

The future now looks bright for this species, but we need to remain vigilant to the threatening processes: forest clearing and fires, goat overgrazing, invasive alien predators and the spread of exotic, invasive trees.

Una Historia de Éxito en Conservación: La Iguana Crestada de Fiyi Ya No Está en Peligro Crítico

La Iguana Crestada de Fiyi (*Brachylophus vitiensis*), una especie arborícola, podría ser reclasificada próximamente en la Lista Roja de la UICN, dejando de estar catalogada como En Peligro Crítico de Extinción. Actualmente, es la más abundante de las cuatro especies de iguanas de Fiyi. En la isla Yadua Taba, su población ha aumentado de varios cientos de individuos en 1980 a más de 40,000 en la actualidad, gracias a la eliminación de las principales amenazas y al mantenimiento de la isla libre de depredadores exóticos invasores. Desde que se eliminaron las cabras ferales y la mayoría de los árboles invasores de esta isla deshabitada en 2003, el bosque nativo se ha recuperado gradualmente y la población de iguanas ha crecido a una tasa superior al 7 % anual. ¡En hábitats forestales óptimos, la abundancia supera las 1,000 iguanas por hectárea!

Otras islas de Fiyi donde aún sobreviven poblaciones de iguanas crestadas se encuentran varias décadas rezagadas en sus procesos de recuperación poblacional. Sin embargo, sus poblaciones están aumentando a medida que los bosques se recuperan lentamente tras la eliminación de las cabras y la reducción de los incendios forestales que los afectaron durante décadas. La isla Macuata alberga una población en crecimiento de al menos 500 iguanas crestadas, mientras que 66 individuos de la población de la isla Monuriki, reproducidos en cautiverio, fueron reintroducidos en esa isla en 2015 y 2017. Las cabras fueron eliminadas de Monuriki en 2011 y ya se han iniciado acciones de restauración forestal mediante la plantación de especies arbóreas nativas que habían desaparecido localmente y que constituyen recursos alimenticios para las iguanas. No obstante, pasarán décadas antes de que estos esfuerzos se reflejen en un incremento significativo de la población.

La translocación de 15 iguanas crestadas de la isla Malolo a la cercana isla Qalito, realizada en 2025, fue altamente exitosa. Qalito cuenta con una buena cobertura forestal y anteriormente no albergaba iguanas. Después de dos a tres meses de seguimiento mediante telemetría, se confirmó que todos los individuos translocados habían sobrevivido, aumentado de peso y se encontraban en excelentes condiciones de salud. Una de las hembras ya había depositado huevos y varias más estaban grávidas. Se tiene previsto realizar translocaciones anuales de iguanas de Malolo hacia Qalito durante los próximos cinco a diez años.

El futuro de esta especie parece ahora prometedor. Sin embargo, es fundamental mantener la vigilancia y las acciones de manejo frente a las principales amenazas que aún persisten: la deforestación y los incendios forestales, el sobrepastoreo por cabras, la presencia de depredadores exóticos invasores y la expansión de especies arbóreas exóticas invasoras.

Balancing Conservation and Development: The UDC's Role in Safeguarding the Jamaican Rock Iguana within the Hellshire Hills

Harris, Lori-Ann* and Adrian Thomas

Urban Development Corporation, Kingston, Jamaica

The Urban Development Corporation (UDC), the Government of Jamaica's premier development entity, serves as the owner and manager of the Hellshire Hills within the Portland Bight Protected Area. This ecologically sensitive region represents the last naturally occurring habitat for the wild population of the Critically Endangered Jamaican Rock Iguana (*Cyclura collei*). As a core member of the Jamaican Iguana Recovery Group (JIRG), the UDC plays a pivotal role in balancing its development mandate with rigorous environmental stewardship. This 20-minute presentation explores the UDC's strategic approach to managing access to this fragile ecosystem under challenging circumstances. A primary focus is maintained on protecting the confidentiality of nesting sites and in-field conservation activities to mitigate anthropogenic threats. Furthermore, the presentation highlights how the UDC facilitates and regulates access requests for both local and international research. The data generated from these collaborative scientific endeavors not only enhances the ecological body of knowledge surrounding the Hellshire Hills, but also establishes critical baselines. Ultimately, these findings guide future conservation policies and inform sustainable development initiatives within the broader Hellshire Hills and Offshore Areas Designated Area.

Balanceando Conservación y Desarrollo: El Rol de la UDC en la Protección de la Iguana de Roca de Jamaica en Hellshire Hills

La Corporación de Desarrollo Urbano (UDC, por sus siglas en inglés), la entidad principal de desarrollo del Gobierno de Jamaica, sirve como propietaria y administradora de Hellshire Hills dentro del Área Protegida de Portland Bight. Esta región ecológicamente sensible representa el último hábitat natural para las poblaciones silvestres de la Iguana de Roca Jamaica (*Cyclura collei*), especie que se encuentra en peligro crítico de extinción. Como miembro principal del Grupo de Recuperación de la Iguana Jamaica (JIRG, por sus siglas en inglés) la UDC juega un papel fundamental a la hora de equilibrar su mandato de desarrollo con una rigurosa administración ambiental. Esta presentación de 20 minutos explora el enfoque estratégico de la UDC para manejar el acceso a este frágil ecosistema en circunstancias complejas. Se pone especial énfasis en proteger la confidencialidad de los sitios de anidación y de las actividades de conservación utilizadas en el campo para mitigar las amenazas antropogénicas. Además, la presentación destaca cómo la UDC facilita y regula las solicitudes de acceso para investigaciones tanto locales como internacionales. Los datos generados a partir de estas iniciativas científicas colaborativas no solo amplían el conocimiento ecológico sobre Hellshire

Hills, sino que también establecen líneas base fundamentales. En última instancia, estos hallazgos orientan las futuras políticas de conservación e informan las iniciativas de desarrollo sostenible en el área más amplia designada como Hellshire Hills y Zonas Marítimas Adyacentes.

Safeguarding a Critically Endangered Species: The Crucial Role of Annual Health Screening and Medical Management in the Jamaican Rock Iguana (*Cyclura collei*) Headstart Program

Khan, Szarianne*

Hope Zoo Preservation Foundation, Kingston, Jamaica

Previously believed to be extinct, the Jamaican Rock Iguana represents one of the most successful conservation stories in the region. The Headstart Program at Hope Zoo, whose main goal is to raise wild-caught hatchlings until they are large enough to evade predators in their natural range, is central to the recovery efforts. The annual health screen, on-site daily monitoring, medical response, and data collection are a few of the main components of the program that ensure its success.

This presentation highlights the health screen's multi-step collaborative process, which involves catching and restraining the iguanas, collecting morphometrics, biological data and samples, as well as onsite processing of collected specimens. The health screen ensures that each of the hundreds of iguanas in the facility are thoroughly examined at least once a year, which provides vital information on their overall health, their progress in the program, and their likelihood to survive post-release. Accomplishing this magnitude of data collection is no simple feat and requires collaboration amongst the various stakeholders in the program. This provides a valuable opportunity to not only exchange information amongst colleagues, but to also educate and inspire future local conservationists to continue the work that sustains the species the program has spent the last 36 years protecting.

Salvaguarda de una Especie en Peligro Crítico de Extinción: el Papel Crucial de las Revisiones Sanitarias Anuales y el Manejo Médico en el Programa de Cría Asistida Inicial (Headstart) de la Iguana de Roca de Jamaica (*Cyclura collei*)

La Iguana de Roca de Jamaica, que anteriormente se creía extinta, representa una de las historias de conservación más exitosas de la región. El programa de cría asistida (Headstart Program) del zoológico Hope Zoo —cuyo objetivo principal es criar ejemplares nacidos en la naturaleza hasta que alcancen un tamaño suficiente para eludir a los depredadores en su hábitat natural— desempeña un papel fundamental en los esfuerzos de recuperación. Las revisiones sanitarias anuales, el monitoreo diario *in situ*, la atención médica y la recopilación de datos son algunos de los componentes clave que garantizan el éxito del programa.

Esta presentación destaca el proceso colaborativo y de múltiples etapas de las revisiones sanitarias, el cual incluye la captura y sujeción de las iguanas, la toma de medidas morfométricas, la recopilación de datos biológicos y muestras, así como el procesamiento de los ejemplares en el mismo lugar. Estas revisiones aseguran que cada una de los cientos de iguanas alojadas en las instalaciones sea examinada minuciosamente al menos una vez al año, lo que aporta información vital sobre su estado de salud general, su evolución dentro del

programa y sus probabilidades de supervivencia tras ser liberadas. Lograr una recopilación de datos de esta magnitud no es tarea fácil y requiere la colaboración de las diversas partes interesadas que participan en el programa. Esto brinda una valiosa oportunidad no solo para intercambiar información entre colegas, sino también para educar e inspirar a futuros conservacionistas locales a continuar la labor de preservación de la especie, a la cual el programa ha dedicado los últimos 36 años.

Trialing Monitoring Methods for Endangered Central Bahamian Rock Iguanas (*Cyclura rileyi*) on San Salvador Island, The Bahamas, to Enhance Community Science

Kingon, Kelly*[1], William Hayes[2], Lars Mattias Johansson[1], Zeko McKenzie[3], Nya Lewis[4], Irene Vicat[5], Yonah Luce[5], Ciera Bain[1], Alejandro Moncur[1], and Sonee Seymour[1]

[1]University of The Bahamas–North, Freeport, Grand Bahama, The Bahamas; [2]Loma Linda University, Loma Linda, California, USA; [3]Bahamas Agriculture and Marine Science Institute, North Andros, The Bahamas; [4]University of The Bahamas–Oakes Field, Nassau, New Providence, The Bahamas; [5]Universite Des Antilles, Pointe à Pitre, Guadeloupe

The Central Bahamian Rock Iguana is classified as Endangered on the IUCN Red List of Threatened Species and a substantial portion of this species' distribution is found on San Salvador Island and its cays. Our study seeks to update the current status of *C. rileyi* populations and to compare several mark and recapture/resight (CMR) methods to see if moving forward we can use less intrusive methods that community scientists could assist with to assess changes in the populations. We are using typical capture techniques and then tagging the rock iguanas externally using colored beads on monofilament through the nuchal crest, painted-on numbers, and internally injected PIT tags. In addition, we are taking detailed photographs of each individual rock iguana to populate our photo identification database. These photos are being trialed in different software that use feature-matching algorithms to identify individual rock iguanas based on their external patterns and head-scale arrangement. Concurrently, we are developing online avenues for locals and visitors to submit their photos and sighting information, which will further augment the database. As an alternative CMR method, we are collecting rock iguana scat to produce individual genomic data. Scat are easy to collect and provide a wide range of information, including diet and health data, while also enabling the identification of individuals that have not been previously captured or seen. There is more lab analysis required for the DNA sequencing of the scat but as genomics techniques continue to become more streamlined this will become even easier. If the photo identification, scat genomics, and less intrusive methods approach the reliability of typical CMR population assessments, then more community science can be relied upon, making monitoring populations more sustainable with less of a financial burden. The results of our study will guide a monitoring plan for *C. rileyi*, while these techniques may also be applicable for assessing iguana population dynamics on other islands throughout the Caribbean.

Pruebas de Métodos de Monitorización para las Iguanas de Roca de las Bahamas Centrales (*Cyclura rileyi*) en la Isla de San Salvador, Bahamas, para Mejorar la Ciencia Comunitaria

La Iguana de Roca de las Bahamas Centrales está clasificada como en Peligro de Extinción según la Lista Roja de Especies Amenazadas de la UICN y una parte sustancial de su distribución se encuentra en la Isla de San Salvador y sus cayos. Nuestro estudio busca actualizar el estado actual de las poblaciones de *C. rileyi* y comparar varios métodos de marcaje y recaptura/revisión (CMR) para ver si, en el futuro, podemos utilizar métodos menos intrusivos con los que los científicos comunitarios puedan ayudar para evaluar cambios poblacionales. Estamos utilizando técnicas típicas de captura y luego marcando externamente las iguanas de roca usando cuentas de colores sobre monofilamento a través de la cresta nucal, números pintados, e internamente usando chips implantables. Además, estamos tomando fotografías detalladas de cada iguana de roca individual para llenar nuestra base de datos de identificación fotográfica. Estas fotos se están probando en diferentes programas que utilizan algoritmos de coincidencia de características para identificar a individuos de iguanas de roca basándose en sus patrones externos y la disposición de las escamas de la cabeza. Paralelamente, estamos desarrollando sistemas en línea para que locales y visitantes envíen sus fotos e información de avistamiento, lo que ampliará aún más la base de datos. Como método alternativo de CMR, estamos recogiendo excrementos de iguana de roca para producir datos genómicos individuales. Los excrementos son fáciles de recoger y proporcionan una amplia gama de información, incluyendo datos de dieta y salud, además de permitir la identificación de individuos que no han sido capturados o vistos previamente. Se requiere más análisis de laboratorio para la secuenciación de ADN de los excrementos, pero a medida que las técnicas genómicas se simplifican, esto será aún más sencillo. Si la identificación fotográfica, la genómica de excrementos y los métodos menos intrusivos se acercan a la fiabilidad de las evaluaciones típicas de poblaciones CMR, entonces se puede confiar en más ciencia comunitaria, haciendo que el monitoreo de poblaciones sea más sostenible y con menos carga financiera. Los resultados de nuestro estudio guiarán un plan de seguimiento para *C. rileyi*, aunque estas técnicas también pueden ser aplicables para evaluar la dinámica de las poblaciones de iguanas en otras islas del Caribe.

Conservation of the Jamaican Iguana (*Cyclura collei*) at Hope Zoo

Lewis, Shaneek* and Jodi-Ann Blissett

Hope Zoo Preservation Foundation, Kingston, Jamaica

Once thought to be extinct, the Jamaican Rock Iguana (*Cyclura collei*) remains Critically Endangered with its only wild population surviving in the tropical dry forest of the Hellshire Hills. Long-term recovery depends on both *in situ* initiatives and *ex situ* activities such as headstarting, outreach, and community support. Hope Zoo plays a key role in such activities, being at the epicenter for both headstart efforts and engagement of local Jamaicans to protect this iconic endemic species. For this project we summarize critical aspects of Jamaican Rock Iguana husbandry for successful captive rearing efforts, highlighting ideal housing conditions, nutrition, and thorough health monitoring. We also emphasize the valuable outreach and education activities led by Hope Zoo. Throughout the year, we engage students and families

across the island through impactful school visits, community events, and collaboration with the Jamaica Environment Trust (JET) for our annual Hope Zoo iguana workshop led by zookeeper staff. These initiatives teach the importance of iguana conservation and habitat protection while highlighting threats of invasive alien species. By combining hands-on learning with local knowledge, these initiatives build pride in Jamaica's largest endemic lizard and supports our goal of long-term, sustainable recovery efforts.

Conservación de la Iguana de Roca de Jamaica (*Cyclura collei*) en Hope Zoo

Aunque en su día se la creyó extinta, la Iguana de Roca de Jamaica (*Cyclura collei*) sigue estando en Peligro Crítico de Extinción; su única población silvestre sobrevive en el bosque tropical seco de Hellshire Hills. Su recuperación a largo plazo depende tanto de iniciativas *in situ* como de actividades *ex situ*, tales como los programas de cría inicial asistida (headstarting), la divulgación y el apoyo de la comunidad. Hope Zoo desempeña un papel fundamental en estas actividades, situándose en el epicentro tanto de los esfuerzos de cría asistida como de la movilización de la población local jamaicana para proteger esta emblemática especie endémica. En este proyecto, resumimos aspectos clave del manejo de la Iguana de Roca de Jamaica para lograr una cría en cautividad exitosa, destacando las condiciones ideales de alojamiento, la nutrición y un seguimiento sanitario exhaustivo. Asimismo, resaltamos las valiosas actividades de divulgación y educación lideradas por Hope Zoo. A lo largo del año, involucramos a estudiantes y familias de toda la isla mediante visitas escolares de gran impacto, eventos comunitarios y la colaboración con el Jamaica Environment Trust (JET) para nuestro taller anual sobre iguanas en Hope Zoo, dirigido por el personal del zoológico. Estas iniciativas enseñan la importancia de la conservación de la iguana y la protección de su hábitat, al tiempo que ponen de relieve las amenazas que suponen las especies exóticas invasoras. Al combinar el aprendizaje práctico con el conocimiento local, estas iniciativas fomentan el orgullo por el mayor lagarto endémico de Jamaica y respaldan nuestro objetivo de lograr una recuperación sostenible a largo plazo.

Saving the Swamper — Updates from the Útila Spiny-tailed Iguana Project

Maryon, Daisy F.* and Tom W. Brown

Kanahau Wildlife and Conservation Organization, Útila, Honduras

The Útila Spiny-tailed Iguana is a Critically Endangered species found only on the small 41 km^2 island of Útila in the Bay Islands archipelago off the Caribbean coast of Honduras. The species is a mangrove specialist, giving the iguana it's famous local nickname – the Swamper. Found in just 6.4 km^2 of suitable habitat, the species is subject to a number of threats including illegal poaching, invasive alien raccoons and habitat destruction. For over 10 years, Kanahau Wildlife Conservation Organization has worked to protect the Útila Spiny-tailed Iguana through direct research, conservation, and outreach. This presentation will give updates to this ongoing project, exploring the role of the Kanahau Museum of Cultural and Natural History, the annual "Save the Swamper" Festival, updates from the Turtle Harbor Wildlife Refuge including beach clean-ups, the raccoon eradication program, and other outreach and education projects. We

will also present findings from student projects on behavior in Útila Spiny-tailed Iguana and the Common Spiny-tailed Iguana; documenting new behavioral records for *Ctenosaura bakeri*. Lastly, we will explore options for land purchase to protect the species and its habitat.

Salvando a la Iguana de Útila: Actualizaciones del Proyecto de la Iguana de Cola Espinosa de Útila

La Iguana de Cola Espinosa de Útila es una especie en Peligro Crítico que se encuentra únicamente en la pequeña isla de Útila (41 km²), situada en el archipiélago de las Islas de la Bahía, frente a la costa caribeña de Honduras. Esta especie está especializada en el ecosistema de manglar, lo que le ha valido su famoso apodo local: Swamper (habitante del pantano). Al habitar una superficie de apenas 6,4 km² de hábitat adecuado, la especie se enfrenta a diversas amenazas, como la caza furtiva, la presencia de mapaches invasores y la destrucción de su hábitat. Durante más de diez años, la Organización Kanahau Wildlife Conservation ha trabajado para proteger a la Iguana de Cola Espinosa de Útila mediante investigación directa, labores de conservación y actividades de divulgación. Esta presentación ofrecerá actualizaciones sobre este proyecto en curso, abordando el papel del Museo de Historia Cultural y Natural de Kanahau y el festival anual "Save the Swamper", así como novedades del Refugio de Vida Silvestre Turtle Harbor —incluyendo jornadas de limpieza de playas y el programa de erradicación de mapaches— y otros proyectos educativos y de sensibilización. Asimismo, expondremos los hallazgos de proyectos estudiantiles sobre el comportamiento de la Iguana de Cola Espinosa de Útila y la Iguana de Cola Espinosa Común, documentando nuevos registros de comportamiento para *Ctenosaura bakeri*. Por último, exploraremos opciones para la adquisición de terrenos con el fin de proteger a la especie y su hábitat.

Radiotelemetry Monitoring of Captive-bred Juvenile *Ctenosaura bakeri*: Evaluation of Survival, Dispersal, and Habitat Use Following Release

Matamoros, José Luis* and Carlos Castro

Fundacion Islas de la Bahia, Iguana Research & Breeding Station, Útila, Honduras

The Útila Spiny-tailed Iguana (*Ctenosaura bakeri*) is a Critically Endangered species, endemic to Útila Island, Honduras, whose long-term survival depends on the conservation of mangrove ecosystems and the implementation of science-based management strategies. As part of the *Ex Situ* Conservation and Breeding Program of the Bay Islands Foundation, we initiated the first pilot radiotelemetry study designed to evaluate the post-release performance of captive-bred juveniles reintroduced into their natural habitat. Between October 2025 and April 2026, 22 captive-bred juveniles were strategically released in a phased, two-stage approach. Using radiotelemetry, we completed 60 days of field monitoring to assess survival, movement patterns, habitat use, home range, and adaptation to natural conditions. The Kaplan-Meier analysis determined a global survival rate of 77.8%, which stabilized after a critical mortality period (26–36 days) with no significant differences between sites. By sex, females recorded 85.7% compared to 72.7% in males (HR = 1.86), reflecting a higher initial relative risk for the latter. The home range (95% Kernel Density) averaged 0.374 ha, with a core area of 0.074 ha

(50% KDE); movement was more concentrated in 2026. Paired analyses at 60 days showed no significant negative variations in body mass or snout-vent length. However, the 2025 cohort evidenced acclimation with loss, while the 2026 cohort exhibited a positive energy balance. The development of specific functional behaviors validates the success following their release, providing valuable information to improve management actions and contribute to the long-term recovery of *Ctenosaura bakeri* in its natural habitat.

Monitoreo Mediante Radiotelemetría de Juveniles de *Ctenosaura bakeri* Reproducidos en Cautiverio: Evaluación de la Sobrevivencia, Dispersión y Uso de Hábitat Tras Su Liberación

La Iguana de Cola Espinosa de Útila (*Ctenosaura bakeri*) es una especie en Peligro Crítico de Extinción, endémica de la isla de Útila, Honduras, cuya supervivencia a largo plazo depende de la conservación de los ecosistemas de manglares y de la implementación de estrategias de manejo basadas en la ciencia. Como parte del Programa de Conservación y Cría *Ex Situ* de la Fundación Islas de la Bahia, iniciamos el primer estudio piloto de radiotelemetría diseñado para evaluar el desempeño posterior a la liberación de juveniles criados en cautividad y reintroducidos en su hábitat natural. Entre octubre de 2025 y abril de 2026, veintidós juveniles criados en cautividad fueron liberados estratégicamente de forma escalonada en dos fases. Utilizando radiotelemetría, completamos 60 días de monitoreo de campo para evaluar la supervivencia, los patrones de movimiento, el uso del hábitat, el área de distribución y la adaptación a las condiciones naturales. El análisis de Kaplan-Meier determinó una supervivencia global del 77.8 %, estabilizada tras un periodo crítico de mortalidad (26-36 días) sin diferencias entre sitios. Por sexo, las hembras registraron 85.7 % frente a un 72.7 % en machos (HR = 1.86), reflejando un mayor riesgo relativo inicial para estos últimos. El ámbito hogareño (Densidad de Kernel 95 %) promedió 0.374 ha, con área núcleo de 0.074 ha (KDE 50 %); el desplazamiento se concentró más en 2026. Los análisis pareados a 60 días no mostraron variaciones negativas significativas en masa corporal ni longitud base. No obstante, la cohorte 2025 evidenció aclimatación con pérdida, mientras que la de 2026 exhibió un balance energético positivo. El desarrollo de conductas funcionales específicas valida el éxito tras su liberación, proporcionando información valiosa para mejorar las acciones de manejo y contribuir a la recuperación a largo plazo de *Ctenosaura bakeri* en su hábitat natural.

Introduction of Online Database for Environmental Education and Outreach (EEO) Material

Muggen–van Uden, Yoni*[1] and Jeroen van Kuijk[2]

[1]Dutch Iguana Foundation, Koningsbosch, The Netherlands; [2]Independent, The Netherlands

Environmental education and outreach (EEO) plays a crucial role in conservation. EEO not only ensures the acquisition of knowledge, but it is also about the development and shaping of individuals within a societal context. It is essential to promote conservation projects, create informed citizens, and achieve behavioral change. Within the ISG group there is a very diverse collection of these EEO materials for all the different species and projects. In order to share ideas and experiences, the ISG is in the process of creating an online repository. With this

online collection, projects can improve and/or expand their EEO programs and therefore conservation actions.

Presentación de una Base de Datos en Línea de Materiales de Educación y Divulgación Ambiental (EEO)

La educación y la divulgación ambiental (EEO, por sus siglas en inglés) desempeñan un papel crucial en la conservación. La EEO no solo garantiza la adquisición de conocimientos, sino que también se centra en el desarrollo y la formación de las personas dentro de un contexto social. Es fundamental promover proyectos de conservación, fomentar una ciudadanía informada, y lograr cambios de comportamiento. El grupo ISG cuenta con una colección muy diversa de materiales de EEO para las distintas especies y proyectos. Con el fin de compartir ideas y experiencias, el ISG está creando un repositorio en línea. Gracias a esta colección digital, los proyectos podrán mejorar o ampliar sus programas de EEO y, por consiguiente, sus acciones de conservación.

Conditional Male Strategies for Copulation Success in *Ctenosaura similis*

Nash, Ann-Elizabeth*[1] and Davinia Beneyto Garrigós[2]

[1]University of Northern Colorado, Greeley, Colorado, USA; [2]Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica

Understanding the relationships among personality, behavior, and reproductive success is important for interpreting the evolutionary dynamics of lizard groups. Previous research suggests that bold individuals may achieve greater mating success than shyer conspecifics, independent of body mass. Since 2013, a population of Common Spiny-tailed Iguanas (*Ctenosaura similis*) in Costa Rica has been monitored and has exhibited stable individual personality traits and behavioral syndromes. However, the influence of male personality on copulatory success remains unclear in this sexually-selected species. Both bold and shy males attempt to exclude peripheral males from mating with females within their territories, but increased monitoring by bold males may lead to missed copulation opportunities. We hypothesized that bold males would experience lower copulatory success because investment in rival surveillance would require a trade-off with direct mating effort. Male personality was assessed using flight initiation distance (FID). Copulation success was recorded in males through focal sampling by a human observer or camera array. All observed copulations involving focal males were recorded, and male home-use area was estimated to characterize spatial activity and exploratory behavior. Across two reproductive seasons, results were consistent with a conditional male copulatory strategy. In territories with high female density, both bold and shy males excluded peripheral males, copulated with resident females, and were not observed leaving their territories. In contrast, among males occupying territories with low female density or lacking territories entirely, bolder males explored larger areas and obtained more copulations than shyer males. Although the small sample size limited statistical power, the observed patterns may have biologically meaningful implications for male fitness. Boldness may be advantageous when males occupy low-quality territories or lack territories altogether.

Increased exploration may allow bold males to identify local concentrations of receptive females and acquire information that facilitates future territorial acquisition or displacement of resident males.

Estrategias Condicionales de los Machos para el Éxito en la Cópula en *Ctenosaura similis*

Comprender las relaciones entre la personalidad, el comportamiento y el éxito reproductivo es importante para interpretar la dinámica evolutiva de los grupos de lagartos. Investigaciones previas sugieren que los individuos audaces pueden alcanzar un mayor éxito reproductivo que sus congéneres más tímidos, independientemente de su masa corporal. Desde 2013, se ha monitoreado una población de Iguanas de Cola Espinosa Común (*Ctenosaura similis*) en Costa Rica, la cual ha mostrado rasgos de personalidad y síndromes conductuales estables en cada individuo. Sin embargo, la influencia de la personalidad de los machos en el éxito copulatorio sigue sin estar clara en esta especie sujeta a selección sexual. Tanto los machos audaces como los tímidos intentan impedir que los machos periféricos se apareen con las hembras dentro de sus territorios; sin embargo, una mayor vigilancia por parte de los machos audaces podría llevar a que se pierdan oportunidades de copulación. Planteamos la hipótesis de que los machos audaces tendrían un menor éxito copulatorio, ya que la inversión en la vigilancia de los rivales requeriría un equilibrio con el esfuerzo directo de apareamiento. La personalidad de los machos se evaluó utilizando la distancia de inicio de huida (FID). El éxito copulatorio se registró en los machos mediante muestreo focal por parte de un observador humano o un sistema de cámaras. Se registraron todas las copulaciones observadas en las que participaron los machos focales, y se estimó el área de uso habitual de los machos para caracterizar la actividad espacial y el comportamiento exploratorio. A lo largo de dos temporadas reproductivas, los resultados fueron consistentes con una estrategia copulatoria masculina condicional. En los territorios con alta densidad de hembras, tanto los machos audaces como los tímidos excluyeron a los machos periféricos, copularon con las hembras residentes y no se observó que abandonaran sus territorios. Por el contrario, entre los machos que ocupaban territorios con baja densidad de hembras o que carecían por completo de territorios, los machos más audaces exploraron áreas más extensas y obtuvieron más copulaciones que los machos más tímidos. Aunque el pequeño tamaño de la muestra limitó la potencia estadística, los patrones observados podrían tener implicaciones biológicamente significativas para la aptitud de los machos. La audacia puede ser ventajosa cuando los machos ocupan territorios de baja calidad o carecen por completo de territorios. Una mayor exploración podría permitir a los machos audaces identificar concentraciones locales de hembras receptivas y obtener información que facilite la futura adquisición de territorios o el desplazamiento de los machos residentes.

Conservation of the Jamaican Rock Iguana, a Field Update

Pasachnik, Stesha*[1], David Reid[2], Garnett Bartley[2], Shakeem Coley[2], Jomo Pinkney[2], Oneil Wilson[2], Robert Baker[3], Filippo Bruno[3], Melindy Dirks[3], Joey Markx[3], Danyang Shi[3], Martha Stone-Shepherd[3], Emily Tusnadi[3], and Niels van der Vegt[3]

[1]Fort Worth Zoo, Fort Worth, Texas, USA; [2]National Environment and Planning Agency, Kingston, Jamaica; [3]International Iguana Foundation, Fort Worth, Texas, USA

The endemic Jamaican Rock Iguana (*Cyclura collei*) was considered extinct by the 1940s, due to habitat conversion and Invasive Alien Species (IAS). Its rediscovery in 1990 galvanized the conservation community to develop an extensive recovery effort focused on headstarting hatchlings for reintroduction, habitat and nest site protection, and IAS control in the iguana's core range. These initial efforts prevented the extinction of the species, but IAS incursions into the core area continued to be a regular occurrence. Intensive research efforts within the Hellshire Hills have occurred over the past ten years, most recently focused on understanding the impact of a buffer zone (doubling the protected area) that was established in 2021. Long-term monitoring of native and invasive species using camera traps and tracking tunnels, and a multi-year hatchling tracking study suggest that this additional protection has improved natural recruitment and thus natural population growth. Assessing observations of native and invasive species, we see a general pattern of fewer native species individuals and more invasives as distance from the core protected area increases into the greater Hellshire Hills. Hatchling survival within the last three years has improved to levels seen on other islands without invasive species. Drought has been shown to decrease hatchling iguana movement, as well as overall size and abundance of hatchlings. These field achievements, coupled with a growing headstart program, have allowed the iguana population to begin expanding into new areas. Outreach and education activities, focusing on the three communities neighboring the Hellshire Hills, is thus vital in reducing human-wildlife conflict as the population of iguanas expands.

Conservación de la Iguana de Roca de Jamaica, una Actualización de Campo

La Iguana de Roca de Jamaica (*Cyclura collei*), especie endémica, se consideraba extinta hacia la década de 1940 debido a la transformación del hábitat y a la presencia de especies exóticas invasoras (EEI). Su redescubrimiento en 1990 impulsó a la comunidad conservacionista a desarrollar un amplio programa de recuperación centrado en la cría en cautividad inicial headstarting de las crías para su posterior reintroducción, la protección del hábitat y de los sitios de anidación, y el control de las EEI en el área de distribución principal de la iguana. Aunque estos esfuerzos iniciales evitaron la extinción de la especie, las incursiones de EEI en la zona núcleo siguieron produciéndose con frecuencia. En la última década se han llevado a cabo intensas investigaciones en Hellshire Hills, centradas recientemente en comprender el impacto de una zona de amortiguamiento —que duplicó el área protegida— establecida en 2021. El seguimiento a largo plazo de especies nativas e invasoras mediante cámaras trampa y túneles de rastreo, junto con un estudio plurianual de seguimiento de crías, sugiere que esta protección adicional ha mejorado el reclutamiento natural y, por ende, el crecimiento natural de la población. Al analizar las observaciones de especies nativas e invasoras, se observa un patrón general: disminuye el número de individuos de especies nativas y aumenta el de invasoras a

medida que aumenta la distancia desde el área protegida central hacia el resto de Hellshire Hills. La supervivencia de las crías en los últimos tres años ha mejorado hasta alcanzar niveles similares a los observados en otras islas libres de especies invasoras. Se ha demostrado que las sequías reducen la movilidad de las crías de iguana, así como su tamaño y abundancia general. Estos logros sobre el terreno, sumados a un programa de cría inicial en expansión, han permitido que la población de iguanas comience a colonizar nuevas áreas. Por ello, las actividades de divulgación y educación dirigidas a las tres comunidades vecinas de Hellshire Hills resultan vitales para reducir los conflictos entre humanos y fauna silvestre a medida que la población de iguanas se expande.

Jamaican Rock Iguana (*Cyclura collei*) Medical Update

Rainwater, Kimberly*[1], Catherine McClave[2], Szarianne Khan[3], Joseph Brown[3], Kenneth Conley[4], Tandora Grant[5], and Stesha Pasachnik[1]

[1]Fort Worth Zoo, Fort Worth, Texas, USA; [2]Wildlife Conservation Society, Bronx, New York, USA; [3]Hope Zoo Preservation Foundation, Kingston, Jamaica; [4]Disney's Animals, Science, and Environment, Bay Lake, Florida, USA; [5]IUCN SSC Iguana Specialist Group

Annual health assessments of headstarted Jamaican Rock Iguanas (*Cyclura collei*) have been conducted since the early 2000s. In 2026, a total of 496 headstarted iguanas were medically evaluated. Significant medical concerns were noted for eight iguanas including trauma (n=2), weight loss (n=2), thin body condition (n=1), constriction injury (n=1), swelling on the mandible (n=1), and presence of an egg on coelomic ultrasound (n=1). Histopathology was performed on five iguanas that died in 2025, four of which were 2025 hatchlings and one of which was a 2024 hatchling. Histologic findings included systemic yeast infection, severe fungal (*Aspergillus* sp.) tracheal infection, dermatitis, and gout. Molecular diagnostics for organisms of concern, for example, *Cryptosporidium* (protozoan) and microsporidia (fungus), were conducted on 30 fecal or oral/cloacal swabs from headstarted iguanas and 16 fecal samples from free-roaming iguanas to continue an investigation into these organisms that started in 2025. All samples from free-roaming iguanas were negative for both organisms of concern. From headstarted iguanas, three samples were positive for *Cryptosporidium* and nine samples were positive for microsporidia. All iguanas with *Cryptosporidium* were asymptomatic. Ten microsporidian isolates were detected in the nine positive samples. Two of the microsporidia-positive iguanas exhibited abnormalities including weight loss and plasma biochemistry changes in one, and thin body condition in the other. Continued medical evaluation, histopathology on deceased iguanas, and surveillance for organisms of concern are needed to assess and mitigate health risks to both headstarted and free-roaming Jamaican Rock Iguanas.

Actualización Médica de la Iguana de Roca de Jamaica (*Cyclura collei*)

Desde principios de la década de 2000 se llevan a cabo evaluaciones de salud anuales en Iguanas de Roca de Jamaica (*Cyclura collei*) criadas en cautividad durante sus primeras etapas de vida (headstarted). En 2026, se evaluó médicamente a un total de 496 de estas iguanas. Se observaron problemas médicos significativos en ocho ejemplares, incluyendo traumatismos

(n=2), pérdida de peso (n=2), condición corporal delgada (n=1), lesión por constricción (n=1), inflamación mandibular (n=1) y presencia de un huevo detectada mediante ecografía celómica (n=1). Se realizaron estudios histopatológicos a cinco iguanas fallecidas en 2025: cuatro nacidas ese mismo año y una nacida en 2024. Los hallazgos histológicos incluyeron infección sistémica por levaduras, infección traqueal fúngica grave (*Aspergillus* sp.), dermatitis y gota. Se llevaron a cabo análisis moleculares para detectar organismos de interés —como *Cryptosporidium* (protozoo) y microsporidios (hongos)— en 30 muestras (hisopados fecales, orales o cloacales) de iguanas criadas en cautividad y en 16 muestras fecales de iguanas en libertad, dando continuidad a una investigación iniciada en 2025. Todas las muestras de iguanas en libertad resultaron negativas para ambos organismos. Entre las iguanas criadas en cautividad, tres muestras dieron positivo para *Cryptosporidium* y nueve para microsporidios. Todos los ejemplares positivos para *Cryptosporidium* permanecieron asintomáticos. En las nueve muestras positivas se detectaron diez aislados de microsporidios. Dos de las iguanas positivas para microsporidios presentaron anomalías: una mostró pérdida de peso y alteraciones en la bioquímica plasmática, mientras que la otra presentaba una condición corporal delgada. Es necesario mantener la evaluación médica, el análisis histopatológico de los ejemplares fallecidos y la vigilancia de estos organismos para evaluar y mitigar los riesgos sanitarios tanto para las iguanas criadas en cautividad como para las que viven en libertad.

Anthropogenic Disturbance Shapes Risk Assessment and Behavioral Plasticity in an Endangered Rock Iguana (*Cyclura carinata*)

Wehsener, Jimmy*[1], Glenn Gerber[2], and Dan Blumstein[1]

[1]University of California, Los Angeles, California, USA; [2]Island Wildlife Alliance, St. Augustine, Florida, USA

Anthropogenic disturbance has diverse effects on wildlife and species vary in their tolerance for humans. However, mechanisms driving variation in tolerance and plasticity remain poorly understood. Therefore, we studied how risk assessment, measured by flight initiation distance (FID) and vigilance, varied with individual experience with humans in the Endangered Turks and Caicos Rock Iguana (*Cyclura carinata*). Many studies examine disturbance effects on behavior and individual variation, but few test which aspects of disturbance account for differences. Thus, we investigated drivers of variation in tolerance using repeated measures of marked individuals across seven sites. We found that iguana tolerance for human approach exhibits a U-shaped relationship with disturbance. Tolerance increases (decreased FID) at moderately disturbed sites, then reverses at the most disturbed sites, suggesting a threshold of tolerance. Across repeat FID trials, the population mean increased, indicating sensitization at the population level. There is substantial individual variation in plasticity with evidence of both habituation- and sensitization-like responses. In contrast, vigilance has near-zero repeatability and no support for random slopes, but does vary within individuals across repeated observations—indicating vigilance is more context-dependent. Finally, disturbance level explained substantial variation in FID, outperforming models where disturbance was split into different components. Our findings illustrate that disturbance can promote increased tolerance

or heightened wariness within the population, depending on intensity and context. This highlights the importance of considering nonlinear and individual-level responses when studying human wildlife interactions. Moderating intensity and predictability of human interactions is critical for maintaining behavioral diversity and reducing maladaptive responses in threatened species.

La Perturbación Antropogénica Condiciona la Evaluación de Riesgos y la Plasticidad Conductual en una Iguana de Roca en Peligro de Extinción (*Cyclura carinata*)

La perturbación antropogénica tiene diversos efectos sobre la fauna silvestre, y las especies varían en su tolerancia hacia los humanos. Sin embargo, los mecanismos que impulsan la variación en la tolerancia y la plasticidad aún no se comprenden bien. Por ello, estudiamos cómo la evaluación del riesgo —medida a través de la distancia de inicio de huida (FID, por sus siglas en inglés) y la vigilancia— variaba según la experiencia individual con humanos en la Iguana de Roca de las Islas Turcas y Caicos (*Cyclura carinata*), una especie en Peligro de Extinción. Muchos estudios examinan los efectos de la perturbación en el comportamiento y la variación individual, pero pocos analizan qué aspectos de la perturbación explican dichas diferencias. Así, investigamos los factores que determinan la variación en la tolerancia utilizando mediciones repetidas en individuos marcados en siete sitios distintos. Descubrimos que la tolerancia de las iguanas a la aproximación humana presenta una relación en forma de U con respecto a la perturbación: la tolerancia aumenta (disminuye la FID) en sitios con perturbación moderada, pero se invierte en los sitios más perturbados, lo que sugiere la existencia de un umbral de tolerancia. En las pruebas repetidas de FID, la media poblacional aumentó, lo que indica un proceso de sensibilización a nivel de población. Existe una considerable variación individual en la plasticidad, con evidencias tanto de respuestas similares a la habituación como a la sensibilización. Por el contrario, la vigilancia muestra una repetibilidad cercana a cero y no presenta indicios de pendientes aleatorias, aunque sí varía dentro de los mismos individuos a lo largo de las observaciones repetidas, lo que indica que la vigilancia depende más del contexto. Finalmente, el nivel de perturbación explicó una parte importante de la variación en la FID, superando a los modelos en los que la perturbación se desglosaba en diferentes componentes. Nuestros hallazgos ilustran que la perturbación puede fomentar una mayor tolerancia o cautela en la población, dependiendo de la intensidad y el contexto. Esto subraya la importancia de considerar las respuestas no lineales y a nivel individual al estudiar las interacciones entre humanos y fauna silvestre. Modular la intensidad y la previsibilidad de las interacciones humanas resulta crucial para mantener la diversidad conductual y reducir las respuestas desadaptativas en especies amenazadas.

The Great Goat Island Wildlife Sanctuary: Human Use and Community Concerns Surrounding Proposed Jamaican Rock Iguana Reintroduction

Whyte, Damion* and Eric Garraway

University of the West Indies, Mona, Kingston, Jamaica

Great Goat Island has been proposed as Jamaica's first wildlife sanctuary and a site for reintroducing the Critically Endangered Jamaican Rock Iguana (*Cyclura collei*). While ecological assessments have examined nesting habitats, flora, and fauna, understanding who uses the island and how sanctuary establishment could affect them is also essential. This preliminary study documented human activities and community concerns to inform conservation planning. Information was collected during 70 field visits between November 2018 and March 2023 using active field surveys, photographs, and camera traps deployed for the faunal study. Opportunistic informal conversations provided contextual information. Participation in a community consultation, hosted by the Urban Development Corporation and National Environment and Planning Agency in Old Harbour Bay on 8 March 2019, provided insight into concerns about the proposed sanctuary.

Recorded activities included goat hunting, fishing, crab collection, gathering woody material for fish-pot construction, and recreation. Abandoned charcoal kilns and tree stumps provided evidence of historical charcoal production. Spent shotgun shells and informal accounts indicated suspected bird hunting, while hooks and ropes in crocodile habitat suggested crocodile trapping. One island user reported releasing unwanted domestic cats. Several recorded activities were confirmed through direct observations and camera trap records. Community discussions highlighted concerns about retaining Old Harbour Bay's name and identity, protecting existing rights and privileges, and ensuring participation. Some participants expressed concern that reintroduced iguanas could reach the mainland. Suggestions included opportunities for local boat operators and improvements to community infrastructure. These findings provide preliminary qualitative context rather than representative measures of community attitudes or livelihood impacts. Sanctuary establishment could alter access and permitted activities, requiring further assessment of resource dependence and effects on users. Integrating consultation, communication about iguana ecology and opportunities for local participation into conservation planning could help address concerns and support the proposed sanctuary and reintroduction program.

El Santuario de Vida Silvestre de Great Goat Island: Uso Humano y Preocupaciones de la Comunidad en Torno a la Propuesta de Reintroducción de la Iguana de Roca de Jamaica

Se ha propuesto establecer en Great Goat Island el primer santuario de vida silvestre de Jamaica y reintroducir en él a la Iguana de Roca de Jamaica (*Cyclura collei*), especie clasificada En Peligro Crítico de Extinción. Aunque previamente se han evaluado los hábitats de anidación, la flora y la fauna de la isla, también resulta fundamental conocer las actividades humanas que allí se desarrollan y las posibles implicaciones del establecimiento del santuario para las comunidades locales. Este estudio preliminar tuvo como objetivo documentar los usos actuales de la isla y las principales preocupaciones comunitarias, con el fin de generar información que

contribuya a orientar las acciones de conservación. Entre noviembre de 2018 y marzo de 2023 se recopiló información durante 70 visitas de campo, mediante observaciones directas, registros fotográficos y cámaras trampa instaladas como parte de un estudio faunístico. Esta información se complementó con conversaciones informales y los aportes de una consulta comunitaria organizada por la Urban Development Corporation y la National Environment and Planning Agency, celebrada en Old Harbour Bay el 8 de marzo de 2019.

Entre las actividades documentadas se encontraron la caza de cabras, la pesca, la recolección de cangrejos, la extracción de madera para la elaboración de redes y diversas actividades recreativas. La presencia de hornos de carbón abandonados y tocones de árboles evidenció la producción histórica de carbón vegetal. Asimismo, el hallazgo de cartuchos de munición utilizados y los testimonios recopilados sugirieron posibles actividades de caza de aves, mientras que la presencia de anzuelos y cuerdas en hábitats utilizados por cocodrilos indicó su posible captura. También se documentó el testimonio de una persona que afirmó haber liberado gatos domésticos no deseados en la isla. Varias de estas actividades fueron corroboradas mediante observaciones directas y registros de cámaras trampa. Durante la consulta comunitaria, los participantes manifestaron su interés en preservar el nombre y la identidad de Old Harbour Bay, proteger los derechos de acceso y uso existentes, y garantizar su participación en las decisiones relacionadas con el futuro santuario. Algunos expresaron preocupación ante la posibilidad de que las iguanas reintroducidas llegaran a tierra firme. También se identificaron oportunidades potenciales para involucrar a operadores locales de embarcaciones y promover mejoras en la infraestructura comunitaria. Estos resultados proporcionan una caracterización cualitativa preliminar de las actividades humanas y las preocupaciones locales, aunque no permiten generalizar las percepciones de la comunidad ni cuantificar los posibles efectos sobre sus medios de vida. Dado que el establecimiento del santuario podría modificar las condiciones de acceso y los usos permitidos de la isla, será necesario profundizar en la evaluación de la dependencia comunitaria de sus recursos naturales. La integración de procesos participativos de consulta, la divulgación de información científica sobre la ecología de *C. collei* y la incorporación de las comunidades locales en la planificación y gestión del área protegida serán fundamentales para atender las preocupaciones identificadas y favorecer la viabilidad social y ecológica del santuario y del programa de reintroducción.