Operación «Abejas para el futuro»

Libro de Aventuras



COMIENZA



Sentada en su escritorio, Ramona come pan con miel, su comida favorita, su «magdalena» de Proust, que le recuerda a su infancia.

Mientras saborea cada bocado, piensa en su nuevo trabajo, que acaba de empezar en la Dirección General de Cooperación al Desarrollo y Ayuda Humanitaria del Ministerio de Asuntos Exteriores y Europeos de Eslovenia.

CONTINÚA

Su mente viaja a su época de voluntaria médica en Madagascar. Poco después de llegar, se dio cuenta de que había enfermado; los síntomas eran leves y se mantenían a raya gracias a la vacuna que se había puesto antes de partir, pero aun así eran lo suficientemente molestos como para inquietarla.

«No aguanto más este covid; me siento cansada y me cuesta un poco respirar. Es una situación absurda: las medicinas de Europa están atascadas en el puerto debido a la cuarentena y no podemos conseguir vacunas contra el covid», dijo Ramona con desánimo.

«Estamos muy agradecidos a tu equipo por venir a ayudarnos. No es una medicina, pero puede ayudar a calmar tu tos. Aunque la sequía llegó antes este año debido al cambio climático, nuestras abejas han encontrado el camino hacia las flores de los cactus y los árboles nativos. ¡La naturaleza está luchando! Igual que debes hacerlo tú», le dijo Riantsoa, una voluntaria médica malgache.

Ramona la miró de reojo: «Sabes que solo creo en la ciencia, no en los milagros. Es un virus, no un hechizo».



CONTINÚA



Riantsoa le entregó a Ramona un pequeño recipiente de madera lleno de líquido: «Esta es nuestra bebida, hecha con artemisia. Como no tenemos medicinas ni vacunas occidentales, nuestro presidente ha sugerido beberla para reforzar el sistema inmunitario. También ha enviado varios cargamentos a distintos países africanos».

Ramona no sabía si enfadarse o sonreír ante su ingenuidad, pero se limitó a sacudir la cabeza; después de todo, no quería ofenderla, Riantsoa era, al fin y al cabo, una buena persona.

«Solo tomaré la miel, mi abuela también le ponía un poco a la leche cuando era pequeña. Pero estoy segura de que la vacuna hará su trabajo».

CONTINÚA

Tambavy CVO Covid-Organics es una bebida a base de hierbas promovida en 2020 por el presidente de Madagascar, Andry Rajoelina, como remedio preventivo y curativo contra la COVID-19, y se distribuyó gratuitamente a parte de la población. La bebida, elaborada principalmente con Artemisia annua, fue producida por el Instituto de Investigación Aplicada de Madagascar (IMRA), un instituto de investigación del país africano. La Artemisia annua contiene artemisinina, un principio activo utilizado, en combinación con otros medicamentos, para tratar la malaria.

En el momento del lanzamiento del producto, no existía evidencia clínica suficiente para demostrar su eficacia contra la COVID-19. La Organización Mundial de la Salud subrayó que los remedios tradicionales propuestos para la prevención o el tratamiento de la COVID-19 debían someterse a ensayos clínicos rigurosos. La evidencia científica posterior no ha demostrado que la artemisinina, la Artemisia annua o sus extractos sean eficaces para prevenir o tratar la COVID-19.

Charles Andrianjara, director general del IMRA, también afirmó en 2020 que el Covid-Organics no podía considerarse un medicamento en el sentido científico y que se necesitaban más estudios para evaluar su eficacia.

En abril de 2020, la Academia Nacional de Medicina de Madagascar (ANAMEM) también expresó inicialmente serias reservas, destacando la falta de evidencia científica suficiente sobre la eficacia y seguridad del producto.



Sirvió la miel cremosa en una taza y añadió un poco de leche.

Riantsoa dijo: «Es miel de mokarana, se usa para calmar la tos y el dolor de garganta. Hay energía en esta miel».

Ramona abre los ojos, saliendo de su recuerdo. Moja un dedo en la miel como hacía de niña y deja que se derrita en su boca, saboreando su dulzura, para terminar su larga jornada laboral.

CONTINÚA

Han pasado dos años de relativa paz desde el fin de las guerras que devastaron casi todo en los años veinte. Ramona, sin embargo, sigue preocupada por la continua interrupción del suministro energético desde Rusia y Oriente Medio, una situación que ha sumido a Eslovenia en una extrema dificultad.

Su hilo de pensamiento se interrumpe cuando su jefe, Jože, entra en la oficina sin llamar. Desde sus primeros días allí, ha sentido una profunda antipatía por él y siempre se siente incómoda en su presencia. Sin saludar, Jože se sienta en su escritorio.

«Comprar gas estadounidense se ha vuelto demasiado caro; deberíamos usar el lignito que abunda en la región y convertir todos los sistemas de calefacción a biomasa».

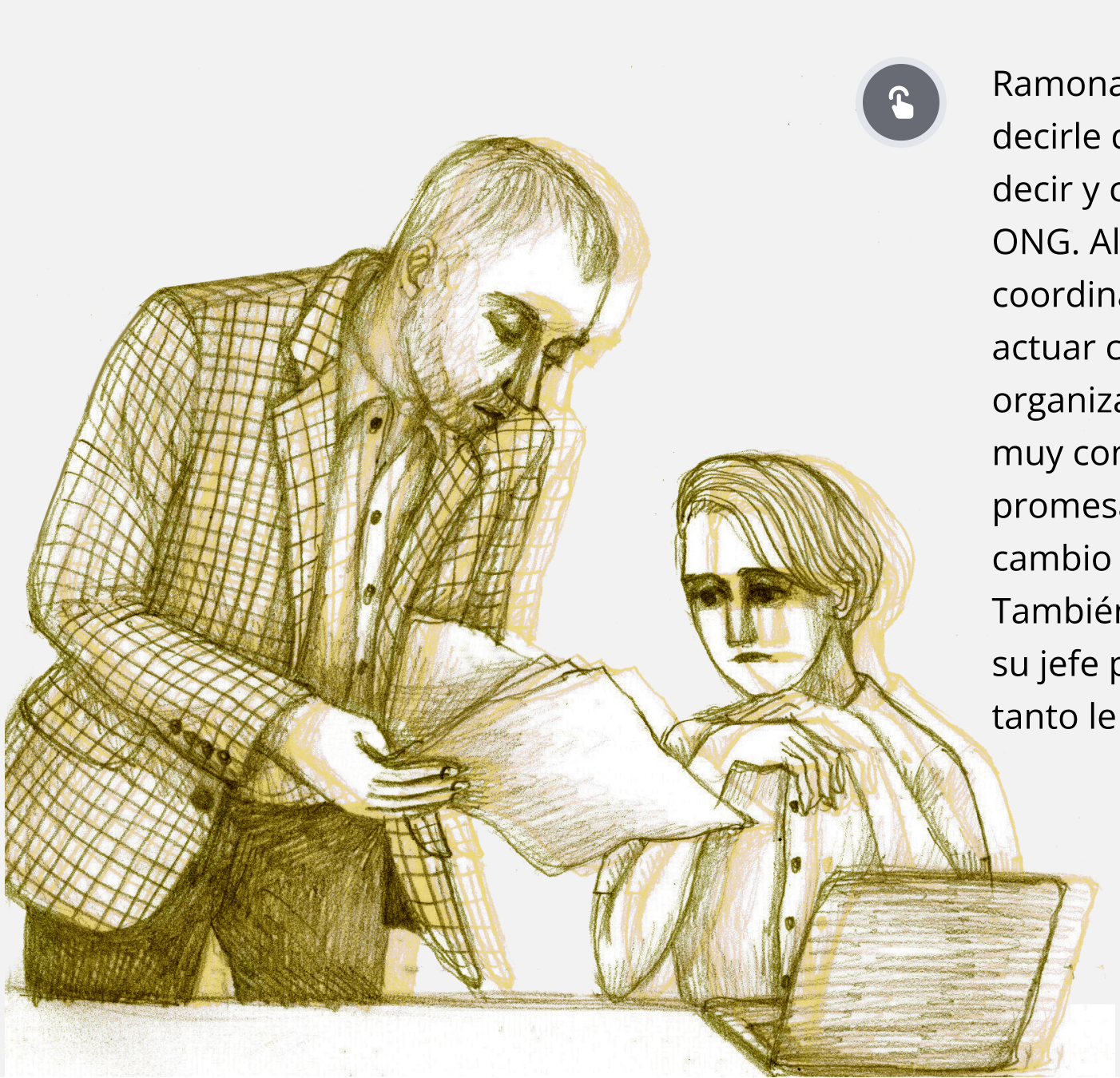
Cada vez que le habla, Ramona siente como si Jože desordenara sus pensamientos, como si con un solo gesto hiciera caer los documentos de su escritorio; Ramona reprime su indignación mientras intenta responder: «Depender del lignito y la biomasa provocará mayores emisiones de gases de efecto invernadero...», dice con voz en apariencia tranquila.

CONTINÚA



«No seas siempre tan idealista. Los combustibles fósiles y las tierras raras escasean, y nosotros también queremos acceder a ellos. Los países productores están intentando explotar la competencia estratégica entre compradores para negociar un mayor valor añadido. Quieren sacar partido de sus recursos minerales, petroleros y de gas a través del procesamiento posterior, la fabricación y el desarrollo de cadenas de valor regionales», dice Jože tajantemente.

CONTINÚA



Ramona baja la mirada para no dejarse llevar y decirle que se vaya a paseo, intentando pensar qué decir y cómo dirigirse a los representantes de las ONG. Al fin y al cabo, su trabajo consiste en coordinarse con los representantes de las ONG y actuar como portavoz de las iniciativas que su organización pretende emprender. Sin embargo, es muy consciente de que las ONG le recordarán las promesas hechas por Eslovenia en las COP sobre el cambio climático, y esta nueva iniciativa la preocupa. También piensa que estas iniciativas propuestas por su jefe podrían perjudicar el proyecto apícola que tanto le importa.

CONTINÚA

La COP30, celebrada en noviembre de 2025 en Belém (Brasil), reforzó la aplicación de los compromisos climáticos internacionales, incluida la meta acordada en la COP28 de triplicar la capacidad mundial de energías renovables para 2030. La COP30 también vio el lanzamiento del Fondo Permanente para los Bosques Tropicales (TFFF, por sus siglas en inglés), un nuevo mecanismo financiero que combina la inversión pública y privada para apoyar la conservación de los bosques tropicales mediante financiación a largo plazo para los países que los protegen. Al término de la COP30, el TFFF había garantizado compromisos financieros por un total de 6.700 millones de dólares procedentes de sus países patrocinadores.

Ramona también sabe que las ONG eslovenas esperan que su Dirección General proporcione más AOD, incluso para proyectos liderados por ONG.

Tras pasar una noche en vela intentando encontrar una solución, decide actuar y va a ver a Jože al día siguiente:
«Buenos días, Jože, me gustaría hablar contigo sobre algunos aspectos de tu proyecto que me preocupan. También debo señalar que algunas ONG temen que su reputación en proyectos internacionales se vea comprometida por estas alianzas con empresas que están frenando la acción contra el cambio climático y la protección del medio ambiente. Le he dado muchas vueltas a todo esto y creo que, para equilibrar las cosas, podríamos proponer un proyecto sobre las abejas melíferas: ¡podría ser un proyecto en el que todo el mundo esté de acuerdo!», dice todo de un tirón, escudriñando el rostro de Jože para evaluar su reacción.



CONTINÚA

Según las cifras preliminares del CAD de la OCDE publicadas en abril de 2026, la Ayuda Oficial al Desarrollo (AOD) proporcionada en 2025 por los miembros y asociados del Comité de Ayuda al Desarrollo (CAD) de la OCDE ascendió a un total de 174.300 millones de dólares.

Este total representa apenas el 0,26 % de su ingreso nacional bruto (INB) combinado, muy por debajo de la meta internacional del 0,7 % del INB destinado a la AOD, la cual ha sido adoptada por muchos países desarrollados y reafirmada en la Agenda 2030 de las Naciones Unidas.

En 2025, la AOD de Eslovenia representó el 0,22 % de su INB.



Para su gran sorpresa, Jože aceptó con entusiasmo: «Sí, estoy de acuerdo, creo que tienes razón. Han pasado más de diez años desde que las Naciones Unidas proclamaron por unanimidad el 20 de mayo como el Día Mundial de las Abejas, una iniciativa global liderada por nuestro país», le dice con una sonrisa.

Ramona está emocionada, es como un río desbordado; un proyecto relacionado con las abejas siempre ha sido su sueño secreto. Sus ojos brillan mientras se lanza a una descripción detallada de las virtudes de estos insectos: «Las abejas son vitales para mitigar el cambio climático, porque mantienen ecosistemas saludables, aumentan la biodiversidad y apoyan la reforestación», dice, gesticulando y moviendo las manos para enfatizar cada palabra, «...mejoran la capacidad de captura de carbono de pastizales y bosques, facilitando la reproducción de las plantas y garantizando un crecimiento saludable de la vegetación... Además, la apicultura sostenible ofrece alternativas de bajo impacto y rentables frente a medios de vida intensivos en combustibles fósiles». Ramona está imparable.



CONTINÚA

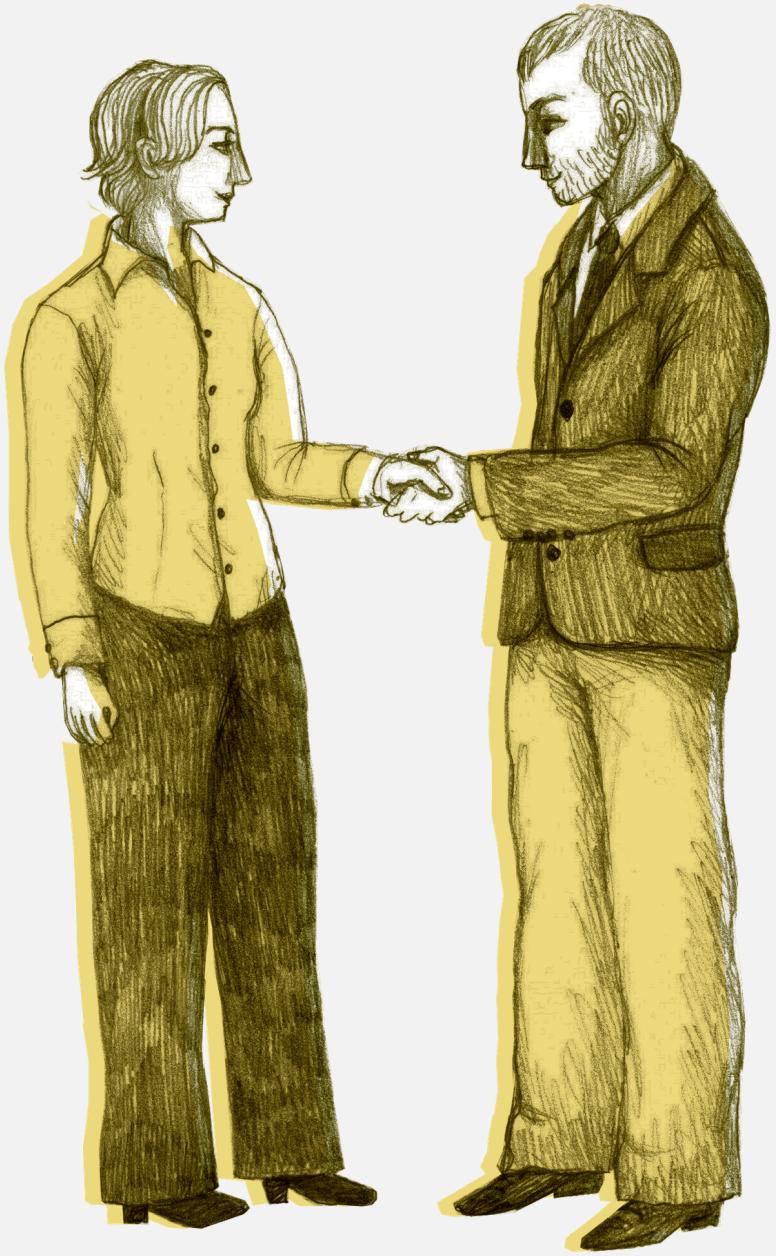
Nota científica

La abeja melífera carniola (Apis mellifera carnica) es una subespecie autóctona de Eslovenia, donde goza de especial protección. Es la segunda subespecie de abeja melífera más extendida del mundo. La apicultura en Eslovenia, considerada una forma de vida, ha sido incluida en la Lista Representativa del Patrimonio Cultural Inmaterial de la Humanidad de la UNESCO.

En la actualidad, la abeja carniola también se cría ampliamente fuera de Eslovenia.

Los conocimientos y la experiencia de Eslovenia en el ámbito de la apicultura sostenible también se comparten a través de proyectos de cooperación internacional. En Zambia, un proyecto llevado a cabo por ADRA Eslovenia y financiado por el Ministerio de Asuntos Exteriores y Europeos de Eslovenia apoya la formación en apicultura sostenible, la mejora de las colmenas, la producción y comercialización de productos apícolas y las iniciativas de reforestación.

La Academia de Apicultura de Eslovenia también participó en un proyecto piloto de dos años en Bangladés, realizado en colaboración con BRAC, que permitió la transferencia de conocimientos y prácticas apícolas y la prueba de un modelo de apicultura de estilo europeo en el contexto local.



«No hay más que añadir», dice Jože riendo mientras se frota las manos —un gesto que le ayuda a pensar— e inmediatamente añade: «Estoy pensando en Ruanda; como sabes, es uno de los países socios de Eslovenia en África. ¿Crees que la apicultura podría funcionar allí?».

Los ojos de Ramona se iluminan mientras responde: «Creo que sí. Podríamos llevar nuestras abejas carniolas allí y trabajar también con las abejas africanas locales. ¿Qué opinas?».

CONTINÚA

Jože, sin embargo, tiene otras ideas en mente.

La nueva propuesta empaña el entusiasmo inicial de Ramona. Para él, las consideraciones comerciales son más importantes que las humanitarias o ambientales. De hecho, la toma por sorpresa al decirle:

«Si financiamos proyectos humanitarios en el extranjero, también debemos obtener algo a cambio para nuestras empresas. Dado que las concesiones de minerales de tierras raras y petróleo en otras partes de Ruanda ya se han adjudicado a empresas de otros países, la única zona que aún queda disponible para nuestros negocios es la que rodea la Reserva de la Biosfera de la UNESCO Gishwati-Mukura, donde hay yacimientos potenciales de litio, coltán, tantalio, estaño y tungsteno».

Ramona vuelve a mostrarse cauta y responde con voz apenada:

«Pero esa zona está protegida. ¿Acaso introducimos nuestras abejas carniolas junto al apoyo a las abejas africanas nativas para ayudar a la apicultura local simplemente porque los pesticidas vendidos por empresas europeas, a pesar de estar prohibidos en la UE, están matando a un gran número de abejas africanas nativas?».

CONTINÚA

Jože, riendo: «¡Ramona, sigues siendo la misma idealista de siempre!».

Ramona sacude la cabeza y continúa impertérrita: «¡Las abejas están en peligro! No es solo el cambio climático el que tiene un impacto negativo: por ejemplo, la temporada de lluvias más larga dificulta la apicultura, pero los pesticidas sintéticos son una verdadera plaga: el uso de estas sustancias afecta a la navegación y reproducción de las abejas africanas; por no hablar del colapso de las colonias: enjambres de abejas obreras están abandonando las colmenas», añade, cada vez más agitada, «... En su lugar, proponemos el uso de flores de piretro, que crecen de forma silvestre en África y pueden usarse como pesticida natural... Si, además de todo esto, comenzáramos también operaciones mineras, el ecosistema local estaría bajo una amenaza aún mayor», dice Ramona.



CONTINÚA

Las abejas y otros insectos polinizadores contribuyen a la polinización de numerosos cultivos en Ruanda, entre ellos el café, los aguacates, los mangos, las judías y los tomates. Un estudio de 2023 sobre 71 cultivos del país reveló que el 62 % de los cultivos analizados dependían directamente de los insectos polinizadores. Para la evaluación económica, los autores consideraron 32 cultivos representativos y datos de los años 2014 y 2020: en ambos años, la cuota del valor de producción atribuible a los insectos polinizadores superó los 100 millones de dólares.



«Está bien, hagámoslo de esta manera: yo me encargaré de la parte comercial...», dice Jože con irritación,

«... y yo me encargaré de la parte humanitaria», responde Ramona con un suspiro, solo para ser interrumpida de nuevo por Jože:

«Tienes cinco días para encontrar socios potenciales», añade él en tono amenazante, «y tener listo el proyecto. De lo contrario, iremos allí solo con la parte comercial... Contacta con tus posibles socios y elabora el concepto de tu proyecto sostenible».



LA ELECCIÓN DE RAMONA

⇨ Tiene una idea, pero no puede cumplir el plazo. Ve a la página 14

⇨ Reúne a las ONG interesadas y a las empresas sostenibles para elaborar el plan del proyecto. Ve a la página 17

Sentados alrededor de una gran mesa redonda, Jože ha organizado una reunión con empresas eslovenas, socios potenciales.

Hablando con voz firme, mira a cada uno de sus colegas por turno:

«Bienvenidos. Os he reunido a todos hoy aquí para discutir un proyecto relativo a Ruanda. Nuestro gobierno cubrirá el coste de acceso a los recursos, y mi colega Ramona elaborará un proyecto sostenible relacionado con las abejas».

CONTINÚA



Andrej, representante de una de las empresas, da un paso al frente para hablar en nombre de todos:



«Excelente. No tenemos problemas por nuestra parte; de hecho, sobre la base de las notas enviadas, ya hemos elaborado un plan estratégico y una división de funciones: algunos proporcionarán datos satelitales, otros realizarán estudios geológicos y otros suministrarán el equipo necesario. Al final de la cadena de suministro, habrá otras empresas que producirán bienes de alta calidad a partir de estos recursos. Podemos obtener un buen beneficio ahí. Solo asegúrate de que tengamos todos los permisos necesarios para comenzar a trabajar, de modo que no tengamos problemas con la población local ni con ningún grupo ambientalista».

CONTINÚA



«No deberíais preocuparos por eso; el proyecto de Ramona, que se centra en las abejas melíferas, desviará la atención y servirá como una alternativa que satisfará a los ambientalistas». El grupo queda satisfecho; intercambian efusivos apretones de manos y palmaditas en la espalda.

Ramona, sin embargo, a pesar de sus mejores esfuerzos, no ha podido asegurar la financiación necesaria debido al escaso tiempo disponible. Desanimada, pero manteniendo aún un resquicio de esperanza, unos días después va a ver a Jože para intentar ganar algo más de tiempo. Sin embargo, Jože no está dispuesto y responde:

«Puedes venir con nosotros si quieres, pero te lo advertí: mi proyecto está listo y tenemos que irnos de inmediato».

Ramona está decepcionada pero no quiere rendirse; sus pensamientos se amontonan en su cabeza. No sabe qué decir; como alternativa, piensa que podría partir por su cuenta y tal vez reunirse con los habitantes locales para intentar continuar con su proyecto.

LA ELECCIÓN DE RAMONA

⇨ Ramona viaja sola a Ruanda para comprobar los hechos sobre el terreno. Ve a la página 24

⇨ Ramona decide unirse a Jože en el proyecto empresarial de Ruanda. Ve a la página 22

Tras hacer una ronda de llamadas telefónicas, Ramona reúne a un gran grupo de empresas concienciadas con el medio ambiente y a algunas ONG para su proyecto sostenible. Todos han expresado su entusiasmo.

Se siente emocionada mientras acompaña a los distintos representantes a su oficina. Ha preparado café, además de té y, sobre todo, pequeños panecillos tiernos con miel para ofrecer a sus invitados.

Tras su discurso de bienvenida, van turnándose para hablar y presentarse; el primero en intervenir es el representante de la empresa dedicada a la investigación y desarrollo de ecosistemas naturales para la protección y restauración del medio ambiente. Un breve aplauso de bienvenida pone fin a la intervención, e inmediatamente toma la palabra el segundo orador.

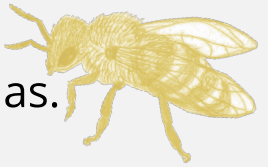


CONTINÚA

Luego está el representante del Instituto Forestal, que explica con orgullo: «Los estudios de ecología forestal que realizamos constituyen la base de nuestra resiliencia al cambio climático, al igual que el monitoreo genético forestal y la gestión sostenible a través de colaboraciones internacionales». Hace una breve pausa, como para enfatizar lo que está a punto de decir. «En Ruanda, podríamos centrarnos en proteger los hábitats de los chimpancés», concluye, buscando la aprobación de los presentes. Todos sonríen y aplauden.

La asociación de apicultores ecológicos, a través de su representante, señala: «Nuestro objetivo es promover una apicultura respetuosa con las abejas y sostenible, mediante la distribución de plantones de melíferas, que contribuyen a la restauración forestal y al desarrollo de productos apícolas. Podemos capacitar a los apicultores locales y proporcionar equipamiento, incluidas colmenas, para fortalecer a las comunidades locales y apoyar los medios de vida rurales».

CONTINÚA



Ramona lo mira radiante; casi siente como si ya pudiera escuchar el suave zumbido de las abejas.

Mientras tanto, el representante continúa: «También podríamos crear un parque apícola que muestre diversas tecnologías de apicultura, desde métodos modernos hasta colmenas tradicionales de barro, capaces de preservar el rico patrimonio apícola. Por último, pero no menos importante, podemos enseñar a la población a construir hornos de barro alimentados con pequeñas ramas y ramitas secas, ayudando a prevenir la deforestación y el uso de carbón vegetal», concluye, orgulloso de sí mismo.

Ramona cede la palabra a la representante del Instituto de Certificación de Alimentos Ecológicos: «La nuestra será una de las fases finales del proyecto, pero será una tarea igualmente importante: la de certificar la miel y el café ecológicos de Ruanda. Sabemos que todos los productos no pertenecientes a la UE deben certificarse de acuerdo con las normas de agricultura ecológica de la UE, y podemos proporcionar precisamente esta certificación necesaria. Además, me gustaría enfatizar que la transición al cultivo de café ecológico y las ventas a los nuevos mercados occidentales podrían representar nuevas y significativas oportunidades de empleo para Ruanda». Una salva de aplausos acompaña el tramo final.



CONTINÚA

Ajustándose la corbata, a la que no parecía del todo acostumbrado, el representante de una empresa fabricante de drones dio un paso al frente para explicar por qué su compañía también podía hacer una contribución positiva al proyecto. «Somos una empresa especializada en la entrega segura y precisa de paquetes, incluso en zonas sin sitios de aterrizaje. Nuestros drones utilizan un sistema de liberación con paracaídas y reducen los tiempos de entrega. La empresa puede capacitar a pilotos de drones locales para que, cuando los expertos eslovenos abandonen el país, puedan llevar a cabo sus misiones de manera independiente. Dejadme daros un ejemplo que os sorprenderá: nuestros drones pueden ayudar a plantar árboles en zonas inaccesibles», concluyó con satisfacción, mirando a su alrededor para recibir sonrisas de aprobación.



CONTINÚA



Reclinándose en su silla, se aflojó la corbata. La reunión casi había terminado. Ramona tomó la palabra: «Gracias a todos por vuestras contribuciones y por vuestra disposición a ayudar. Estoy segura de que será un proyecto maravilloso. He decidido llamarlo: Apicultura Sostenible para Proteger la Región de Gishwati-Mukura. Este proyecto también tiene otro objetivo: fortalecer el papel de las mujeres como cabezas de familia a través de la apicultura, y nuestro apicultor ecológico se encargará de capacitarlas. Utilizaremos abejas africanas nativas y, si fuera necesario, también abejas eslovenas. Se crearán pequeños huertos ecológicos junto a las colmenas, y proporcionaremos semillas ecológicas eslovenas adecuadas. En el futuro, los productos de miel ecológica serán certificados por nuestro organismo de certificación. La plantación de árboles será también de gran valor y beneficio para las abejas melíferas».



LA ELECCIÓN DE RAMONA

⇨ Los resultados que ha conseguido la llevan a decidir lanzarse por su cuenta. Ve a la página 24

⇨ Animada por su proyecto, se une a la delegación empresarial. Ve a la página 31

Ramona ha decidido seguir a Jože a Ruanda. Se siente como un pez fuera del agua, pero aún espera guardarse algunos ases bajo la manga. En la gran terraza de un hotel en Kigali, Ramona se sienta con una delegación comercial eslovena. Jože reparte informes geológicos a todos, confirmando la existencia de vastas reservas de elementos de tierras raras y petróleo bajo el lago Kivu. Todos sonríen excepto Ramona, conscientes de que esta es una oportunidad de oro.

«No creo que me necesitéis más», se disculpa Ramona, abandonando la reunión. Se apresura a la cita que había organizado solo unos días antes. En un último intento por sabotear el proyecto de su jefe, ha logrado contactar con algunos representantes estadounidenses y chinos de empresas petroleras y de tierras raras. Sabe que está jugando a dos bandas, pero según los sitios web de las empresas, parece que tienen un interés particular en el medio ambiente.

CONTINÚA

Tras presentarles su proyecto, el cual había hecho más atractivo sugiriendo una posible exploración para evaluar la presencia de petróleo y elementos de tierras raras en las inmediaciones de Gishwati-Mukura, ambos inversores se ofrecieron a ayudarla a hacer que el proyecto fuera lo más respetuoso posible con el medio ambiente. Ramona sugiere una visita al lugar, no solo para que puedan realizar evaluaciones de viabilidad, sino, sobre todo, porque espera que queden tan encantados con él como lo está ella.

Sintiéndose al mismo tiempo satisfecha y asustada, regresa al hotel, donde Jože la está esperando. Ramona le cuenta lo de su reunión, con la esperanza de que esta nueva situación juegue a su favor.

«No me esperaba este paso por tu parte. Me has pillado por sorpresa... ¿cómo crees que interpretarán tus acciones mis socios? ¿No crees que es, en la práctica, jugar sucio?», dice él con enfado.

«¡En el amor y en la guerra todo vale! Ahora solo tienes dos opciones: o renuncias al proyecto o...», responde Ramona, con el corazón latiéndole de forma descontrolada.



LA ELECCIÓN DE RAMONA

⇨ A pesar de las acciones de Ramona, Jože decide seguir adelante. Ve a la página 41

⇨ Convence a Jože de que abandone el proyecto de minerales de tierras raras. Ve a la página 43



Ramona se siente llena de esperanza; su mente ya está pensando en las reuniones que le esperan. Acaba de aterrizar en el Aeropuerto Internacional de Kigali y los agentes de aduanas están revisando su equipaje. Es el último obstáculo antes de poder entrar finalmente en la ciudad.

El agente de aduanas le pregunta: «Señora, ¿lleva consigo bolsas de plástico u otros artículos de plástico de un solo uso prohibidos?».

Ramona, gratamente sorprendida, responde: «No, no llevo ninguno».

«¡Vaya, muchas gracias, señora! Aquí en Ruanda tenemos normas muy estrictas sobre las bolsas de plástico y los productos de plástico de un solo uso. ¡Bienvenida a Ruanda!».

Ramona cierra su equipaje con una sonrisa y sale a la deslumbrante y cálida luz de Kigali.

CONTINÚA

Desde 2008, Ruanda ha prohibido la producción, la importación, el uso y la venta de bolsas de polietileno. En 2019, la prohibición se amplió a las bolsas de plástico y a numerosos artículos de plástico de un solo uso, con el objetivo de reducir la contaminación y el daño medioambiental causados por los residuos plásticos.

Estas medidas han fomentado la investigación y el uso de materiales de embalaje alternativos, como el papel y otros materiales más sostenibles.

Llegó por la mañana temprano; es el último sábado del mes, el día del umuganda, un sábado especial en el que los ciudadanos de Kigali se reúnen para cuidar la ciudad, limpiando las calles e incluso plantando árboles.

Esperándola en el hotel está Mary, representante de una ONG socia local.

«Bienvenida, Ramona. Si no estás demasiado cansada, me gustaría invitarte al umuganda. Queremos plantar un árbol en el parque».

«Sería un honor. ¡Me parece una iniciativa maravillosa que definitivamente debería replicarse también en mi país!».

Ramona y Mary se unen a los demás voluntarios, y Ramona pronto se da cuenta de que no es la única extranjera que participa en el evento. Sonriendo, se presenta a un joven chino: «Hola, soy Ramona, de Eslovenia».



CONTINÚA

«Me llamo Ming y soy de China. Estoy aquí por negocios, pero no quería perderme esta experiencia compartida. Soy representante de ventas de una empresa de vehículos eléctricos; aquí en Kigali están invirtiendo fuertemente en este sector: hay 200 estaciones de carga para coches eléctricos. Es más, hay cero aranceles de importación y numerosas exenciones fiscales para la importación de vehículos eléctricos. Y la mayoría son chinos, gracias a sus precios competitivos».

Mary interviene, explicando con orgullo: «Sabes, los bancos ofrecen buenas opciones de préstamos y arrendamiento financiero, por lo que los taxistas y los propietarios de pequeñas empresas de transporte desempeñan un papel central en el mercado. En un futuro próximo, los coches eléctricos en nuestro país ya no serán solo un bien personal, sino una herramienta de trabajo, algo que genera ingresos mientras se amortiza».



CONTINÚA

Ruanda ha introducido importantes incentivos para fomentar la movilidad eléctrica. Los vehículos totalmente eléctricos importados, sus baterías y los equipos de recarga están exentos del IVA hasta el 30 de junio de 2028. En los últimos años, el país también ha aplicado exenciones de derechos de importación para los vehículos eléctricos, medidas que están sujetas a revisión periódica.

Como parte de su programa de electrificación del transporte público, Ruanda se ha fijado el objetivo de electrificar el 20 % de su flota de autobuses para 2030, al tiempo que sigue ampliando la infraestructura energética y de recarga necesaria para la transición.

Ramona se siente cada vez más impresionada por Kigali; a medida que avanzan por la ciudad, observa con agrado lo limpia que está. Como si le leyera el pensamiento, Mary dice: «Tenemos un sistema de recogida de residuos muy estricto y se aplican rigurosas normas de higiene para salvaguardar la salud pública».



Mary guía a Ramona por la ciudad, mostrándole con orgullo los barrios y contándole los proyectos que pronto la harán más hermosa.

«Aquí es donde se construirá el proyecto Green City Kigali, en la colina Kinyinya: un barrio planificado de 600 hectáreas diseñado para integrar la edificación verde, las energías renovables y la recogida de aguas pluviales, albergando a una población de 150.000 personas».

Luego se dirigen hacia el parque, un lugar encantador que saca una sonrisa a Ramona.

«Lo que antes era un terreno industrial abandonado es ahora el próspero Parque Ecológico Nyandungu, con 121 hectáreas que albergan estanques ornamentales, jardines medicinales y más de 10 kilómetros de senderos asfaltados y carril bici. El parque actúa como una "esponja urbana": absorbe el exceso de agua de lluvia para evitar las inundaciones que suelen afectar a las ciudades en rápido crecimiento. También es uno de los mejores lugares para el avistamiento de aves dentro de los límites de la ciudad», le cuenta Mary.

CONTINÚA

«Me gustaría visitar el Movimiento de Agricultura Ecológica de Ruanda (ROAM). He traído semillas de hortalizas ecológicas eslovenas y me gustaría probarlas para comprobar su idoneidad y ver si son aptas para los suelos de Ruanda». En el centro, Mary presenta a Ramona a algunos agricultores locales.

Ramona explica la idea que hay detrás de su proyecto: «El uso de estas semillas también os permitiría diversificar vuestros bancos locales de semillas ecológicas. Podréis identificar las variedades que prosperan en vuestras zonas agroecológicas y climáticas específicas. Al seleccionar las semillas de las plantas más sanas y productivas, particularmente las anuales como alubias, tomates y pimientos, os aseguráis de que la próxima generación esté mejor adaptada a las condiciones locales».

CONTINÚA

«Ya hemos tenido éxito con varios proyectos de agricultura ecológica. Nuestros miembros han desarrollado biofertilizantes, han utilizado carbón vegetal producido a partir de biomasa y han comenzado a cultivar setas, entre otras cosas. Creo que ciertas variedades eslovenas de semillas de hortalizas nos ayudarán a mejorar nuestra autosuficiencia y soberanía alimentaria», responde un agricultor mientras le estrecha la mano con un agarre firme y curtido.

Ramona se siente feliz con cada encuentro y más aún cuando descubre que, al final de ese primer día, Mary ha organizado una velada especial para ella, cocinándole «isombe», un plato local típico: un estofado de verduras a fuego lento.

«¡Está delicioso!», le dice Ramona mientras prueba el plato y le cuenta su idea relacionada con las abejas y cómo podría desarrollarse, omitiendo mencionar a Jože.



CONTINÚA

Está amaneciendo; Ramona ha empaquetado solo lo estrictamente necesario. Mary la llevará a Gishwati-Mukura para visitar el Parque Nacional del Bosque de Gishwati. Un guía las acompaña y Ramona sigue sus sugerencias e instrucciones meticulosamente. Mientras caminan por un sendero, él le pide que guarde silencio y se quede quieta. Ramona divisa la silueta de un mono dorado y, más adelante en la distancia, un pequeño grupo de chimpancés. «Son una de las atracciones turísticas del bosque», le susurra el guía. A medida que la pequeña familia desaparece en la espesura del bosque, el corazón de Ramona se conmociona; la naturaleza es tan poderosa y maravillosa que se siente casi abrumada. «Es un lugar tan maravilloso que simplemente debería protegerse», se dice a sí misma. Sin embargo, sabe que el proyecto de Jože, por el cual le pagan, implica la extracción de tierras raras.

LA ELECCIÓN DE RAMONA

⇨ Ramona decide convencer a la población local para que acepte la extracción de tierras raras y reciba una compensación a través de la apicultura. Ve a la página 34

⇨ Ramona apoya la conservación de los bosques y la identificación de otras zonas para la extracción de recursos. Ve a la página 37

Ramona aterriza en Kigali junto a un grupo de representantes de empresas eslovenas. Se siente emocionada pero también extremadamente nerviosa, ya que se ha dado cuenta de que Jože tiene ambiciones muy diferentes a las suyas. En el taxi, repasa todos los puntos de su proyecto, confiada en los numerosos actores involucrados. A la reunión asisten el representante oficial de la agencia de recursos minerales y otros organismos gubernamentales. Ramona escucha atentamente cada detalle; la discusión parece ir bien, ya que el gobierno y las empresas también quieren invertir dinero y tecnología para extraer estos recursos.



Todos intercambian amplias sonrisas de aprobación, pero cuanto más tiempo pasa, más sofocada se siente Ramona. A simple vista, podría parecer una situación en la que todos ganan; sin embargo, Ramona siempre ha sido una ferviente defensora de la sostenibilidad, la mitigación del cambio climático y la eliminación progresiva de los combustibles fósiles.

CONTINÚA

Ramona deja de escuchar; sus pensamientos hacen demasiado ruido: «El mundo parece dirigirse de nuevo en la dirección equivocada, y estoy dejando que todo esto suceda», se dice a sí misma, mientras al mismo tiempo intenta convencerse de lo contrario: «Quizás los lugareños consigan algunos empleos, y tal vez eso valga el precio de destruir la naturaleza...».

Siente ganas de llorar, incluso de gritar; siente como si la cabeza se le estuviera partiendo en dos. ...el zumbido de voces de fondo la hace pensar en su proyecto: «Debo reunirme con los apicultores locales, hablar las cosas con ellos... parece absurdo estar aquí hablando de este proyecto que implica la extracción de petróleo».

Ramona habla consigo misma mientras hojea los documentos que tiene delante, resultado de su investigación realizada a espaldas de Jože.



CONTINÚA



«...la extracción de petróleo del lago Kivu podría proporcionar un impulso energético significativo, pero la exploración corre el riesgo de desencadenar una liberación catastrófica de los 60.000 millones de metros cúbicos de metano y CO_2 disueltos y atrapados en sus profundidades. El lago sustenta los medios de vida locales a través de la pesca y la agricultura. Un vertido químico o una explosión destruiría el ecosistema local, afectando a la biodiversidad y a la industria pesquera».

Esas palabras la golpean con fuerza; una lágrima rueda por su rostro, cayendo sobre la página.

Una vez más, Ramona siente que se enfrenta a un dilema y que debe hacer algo.

LA ELECCIÓN DE RAMONA

⇨ Decide apoyar la conservación de los bosques y la identificación de otras zonas para la extracción de recursos. Ir a la página 37

⇨ Decide convencer a la población local para que acepte la extracción de tierras raras y reciba una compensación a través de la apicultura. Ir a la página 34

La cuenca del lago Kivu ha mostrado características prometedoras para la exploración petrolera. Los estudios geofísicos, entre los que se incluyen los estudios sísmicos en 2D, han permitido reconstruir la estructura de la cuenca e identificar zonas de interés para una exploración más detallada. Los análisis geoquímicos también han aportado información útil sobre el potencial petrolero de la zona.



Por fin, Ramona puede reunirse con los apicultores locales, tal vez la única razón por la que decidió venir a Ruanda. Cuando llega a la aldea, divisa a la Sra. Kayitesi a la sombra de un aguacatero, en una comunidad local, quien con cuidado le muestra una de sus antiguas colmenas hechas de corteza de árbol.

«Durante años hemos criado abejas así», explica. «Pero para hacer estas colmenas teníamos que talar árboles grandes, despojándolos de la corteza o utilizando los troncos. Esto destruyó gradualmente nuestros bosques, contribuyendo así al cambio climático. Sin embargo, la miel que cosechaba era escasa».

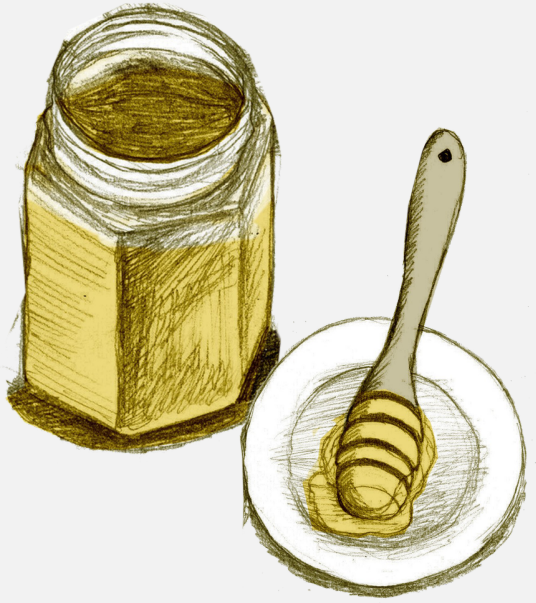
CONTINÚA

Ramona le pone una mano sobre el hombro como para tranquilizarla y, sonriendo, le dice: «A diferencia de vuestras colmenas de corteza, nuestras colmenas modernas son duraderas, respetuosas con el medio ambiente y producen una miel de calidad superior. Podréis cosechar más miel, venderla e incluso guardar una parte para vuestra familia».

Sorprendida e incrédula, Kayitesi le pregunta: «¿Quieres decir que ya no será solo una cuestión de supervivencia, sino también una actividad económica?».

Ramona sonríe: «Si lo hacéis correctamente, se convertirá en vuestro negocio. Podréis producir miel, cera de abejas, propóleo, etc.».

En pocas semanas, todo el equipo de Ramona llegó a Ruanda para poner en marcha el proyecto: el apicultor ecológico esloveno capacita a los alumnos en técnicas apícolas modernas para ayudarlos a mejorar sus rendimientos, y asiste a los agricultores locales para aprovechar el potencial de los productos de las abejas, como la cera y el propóleo, así como en el procesamiento secundario, como la elaboración de velas o dulces a base de miel.



CONTINÚA

Mientras tanto, el representante de otra empresa está construyendo un humedal para eliminar eficazmente los contaminantes del agua a través de la actividad microbiana y la absorción de las plantas. En colaboración con un experto forestal, el representante de la empresa de drones utiliza drones guiados por inteligencia artificial para combatir la deforestación, disparando cápsulas biodegradables llenas de nutrientes y semillas de árboles en terrenos inaccesibles, incluidas pendientes pronunciadas.

El proyecto comienza a mostrar sus primeros resultados tras unos meses, atrayendo el interés de representantes de firmas comerciales que, intrigados, acuden a ver el trabajo en curso.

Ramona se siente satisfecha, pero Jože no parece dispuesto a dar marcha atrás: el gobierno esloveno aún quiere concretar el acuerdo sobre las tierras raras.



LA ELECCIÓN DE RAMONA

⇨ El proyecto de Ramona tiene éxito, por lo que el proyecto de tierras raras se reduce y se adoptan numerosas medidas de protección medioambiental. Ve a la página 47

⇨ Jože y su estrategia empresarial han resultado eficaces a la hora de ejercer presión, y consiguen la licencia de explotación minera. Ve a la página 41

Para mostrarle cuál podría ser el impacto, Mary lleva a Ramona a una explotación minera. Todo el lugar está envuelto en una densa y sofocante nube gris.

«El polvo de estas máquinas no es solo tierra, es veneno», dice Mary, con la voz ahogada por el polvo y la rabia, mientras arrastra a Ramona a la sombra de un gran árbol. Ante ellas, las implacables mandíbulas de acero de una excavadora están carcomiendo la tierra roja.

«Dicen que traen progreso», murmura Mary, observando los camiones cargados de mineral gris, «dicen que el mundo necesita estas piedras para los teléfonos móviles y los coches, pero si el mundo obtiene baterías y la gente se queda con ríos secos y campos enfermos, ¿dónde está el progreso? Este mineral que llaman "raro" es en realidad el corazón del bosque de alguien más. Si lo arrancan, no quedará nada aquí para alimentar a los niños».



CONTINÚA

«He visto suficiente... No hay nada que podamos hacer; solo somos nosotras dos, y ellos tienen dinero y guardias armados», dice Ramona con resignación.

En el viaje de regreso a Kigali, tras los primeros minutos de silencio, Ramona, que había estado sentada con la cabeza gacha, da un salto y grita, sobresaltando a su amiga.

«¡No debemos!», dice, sujetando las manos de su amiga. «¡No debemos, no podemos rendirnos! Escribiremos, escribiré desde Eslovenia para tomar medidas y dar voz a quienes no están siendo escuchados; emprenderemos acciones legales contra la minería de tierras raras. En la actualidad, Ruanda no tiene operaciones comerciales activas de extracción de petróleo y depende al 100 % de los productos petrolíferos importados; esto hace que su economía sea vulnerable al aumento de los costes mundiales del combustible y a las perturbaciones de la cadena de suministro. Todo está todavía en fase de exploración y aún se buscan socios para una posible producción...».

Como un río desbordado, Ramona arrastra a Mary con su idea.

CONTINÚA

Tras un breve silencio, Ramona continúa: «Podemos acercarnos a los representantes estadounidense y chino. Creo que tienen un enfoque ligeramente más sostenible, aunque todavía tengo algunas dudas, pero tal vez ellos también se sientan culpables, y por eso nos resulte más fácil conseguir financiación... ¿Qué piensas?».



Abrumada por el entusiasmo de Ramona, Mary sonríe y solo consigue asentir con la cabeza. Unos días más tarde, sentadas frente a los dos representantes, John y Wang, escuchan sus respuestas. «Ramona, aunque tu país no está invirtiendo suficiente dinero en tu proyecto de desarrollo humanitario», comienza John con su sonrisa perfecta, «nuestra empresa ha decidido invertir 100.000 dólares en tu excelente proyecto».

«¡Sí, estoy de acuerdo!», interviene Wang, como no queriendo quedarse atrás, «nuestra empresa también tiene la intención de aportar otros 100.000 dólares a tu proyecto. Quizás seamos competidores, pero creo que es mejor ser socios para preservar el medio ambiente en la medida de lo posible. El verdadero desarrollo nunca debe lograrse a expensas del medio ambiente, incluso cuando todos estemos buscando nuevas fuentes de tierras raras y petróleo debido a su escasez en el mercado».



CONTINÚA

Mary, manteniendo a raya su entusiasmo, explica: «Los bosques de Gishwati y Mukura están fragmentados y separados por unos 50 km. Podemos repoblar toda la zona, transformándola en un único bosque continuo tan grande como el Parque Nacional de Nyungwe, Sitio del Patrimonio Mundial de la UNESCO. Quién sabe, tal vez algún día seamos capaces de conectar los bosques de Gishwati-Mukura con el de Nyungwe a través de un corredor de selva tropical. Y alrededor de los bosques podemos crear pequeñas aldeas sostenibles con apicultura ecológica, té, café, huertos de hortalizas y jardines para garantizar la seguridad y la soberanía alimentarias», añade, con los ojos brillándole como si ya pudiera ver lo que está por venir.

LA ELECCIÓN DE RAMONA

⇨ Con la ayuda de sus nuevos aliados, Ramona convence a Jože de que abandone el proyecto de tierras raras. Ve a la página 43

⇨ La explotación minera de tierras raras de Jože tiene prioridad sobre el sueño de Ramona de proteger el medio ambiente. Ve a la página 41

⇨ Ella propone un compromiso: la apicultura ecológica mitigará la extracción de tierras raras. Ve a la página 47

Por la mañana temprano, Ramona se despierta con el canto de los pájaros. La belleza del parque es deslumbrante. Recuerda su paseo por el sendero que conduce a la magnífica cascada. Y recuerda todas las sonrisas de la gente local. Aunque son pobres, son felices. Están contentos con lo poco que tienen. Viven en armonía con la naturaleza.

Algunos residentes han comenzado a involucrarse en el ecoturismo; es muy posible que se les abran nuevas oportunidades.

Ramona enciende su teléfono móvil; la pantalla destaca la noticia de que se ha firmado un acuerdo para explorar yacimientos de tierras raras cerca de la reserva. «Todo está perdido», se dice a sí misma.

Eslovenia necesita acceso a esos recursos estratégicos, mientras que Ruanda necesita el dinero que el proyecto puede proporcionar. La crisis internacional ha convertido la transición energética en una cuestión de seguridad nacional, así como de desarrollo económico. Depender de una sola fuente de suministro puede resultar desastroso; sin embargo, a medida que el mundo busca reducir el uso de petróleo y gas, la competencia por asegurar las tierras raras esenciales para las tecnologías verdes se ha vuelto más intensa y agresiva.

CONTINÚA



Ramona suspira: «Una vez más, la voz del pueblo cuenta menos que las decisiones de quienes están en el poder. Solo puedo esperar que todo esto no lleve a nuevos conflictos».

Por última vez antes de partir de nuevo, Ramona se despide y abraza a su nueva amiga Mary.

Tras semanas de trabajo, reuniones y actividades de concienciación, se ve obligada a aceptar la derrota.

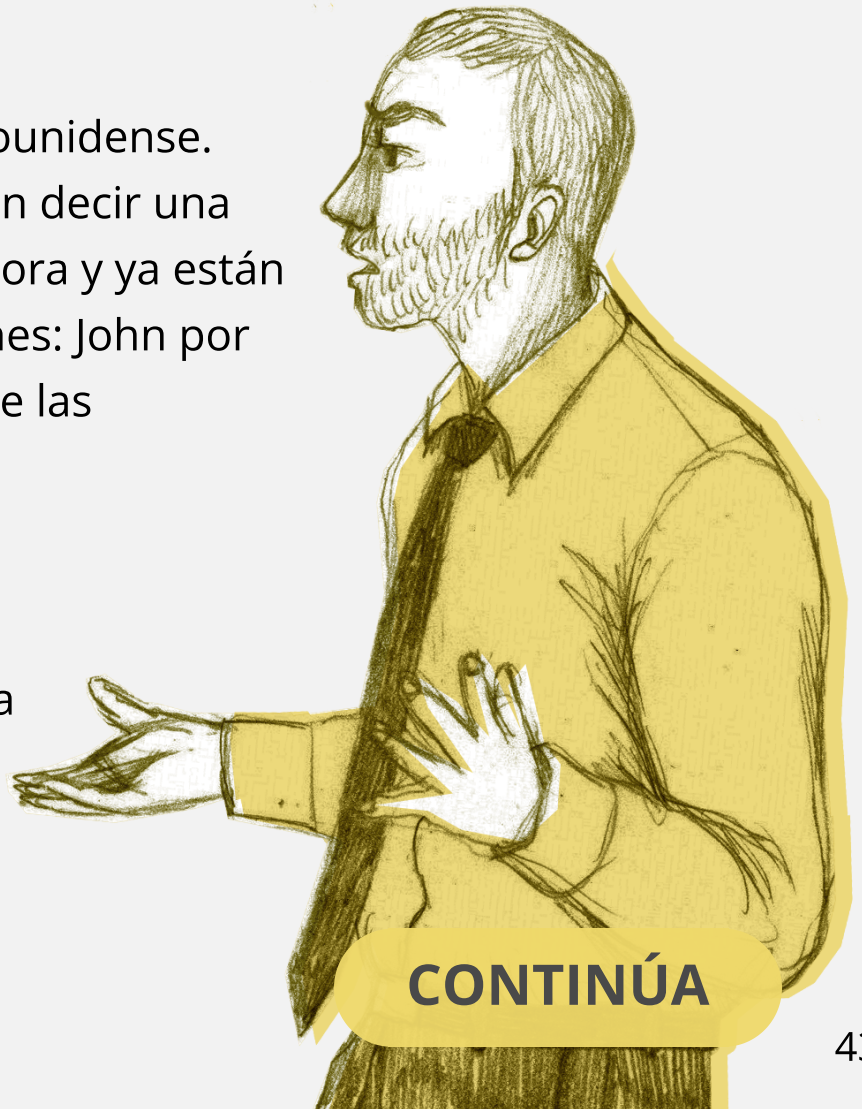
Desde la ventanilla del avión, mientras bebe una taza de café ruandés, contempla el paisaje desde las alturas, preguntándose cuánto de esa extraordinaria belleza logrará sobrevivir.

FIN

Jože está furioso. Empieza a caminar de un lado a otro de la habitación, en silencio. Ramona lo observa. De repente, Jože le dice: «¿Cómo piensas proceder? Supongo que depende de ti».

«Me gustaría que conocieras a los representantes chino y estadounidense. Están esperando mi llamada». Jože hace un gesto con la mano sin decir una palabra, pero que le da permiso para llamar. Apenas pasa una hora y ya están todos sentados a la misma mesa. Ramona hace las presentaciones: John por Estados Unidos y Wang por China. Se le explica a Jože la oferta de las empresas estadounidense y china.

«Llevaremos a cabo un análisis completo de las zonas para determinar dónde y cómo realizar mejor nuestro trabajo; sin embargo, si descubrimos que el impacto en el bosque y el bioma fuera demasiado grande y devastador, no creo que sigamos adelante», dijo John con voz tranquila. Jože se removió inquieto en su silla, pero permaneció inescrutable.



CONTINÚA

«Pero primero, nos gustaría que vieras estos lugares, su belleza, y que te dieras cuenta por ti mismo de lo vitales que son lugares como este para todos nosotros», dice Ramona.

El guía que anteriormente había acompañado a Mary y a Ramona le muestra la perfección de la naturaleza, la variedad de plantas, árboles y animales que habitan el bosque. Un poco más adelante, otro guía conduce a un grupo de familias en un recorrido; los niños están completamente cautivados. Una mujer sostiene en brazos a una niña pequeña, que ríe felizmente. «Podrían ser tus hijos...», dice Ramona, mirando a Jože.

Él la mira casi sin verla, como si acabara de despertar, sin preparación para enfrentar semejante belleza, pero también sorprendido de ver todo desde una perspectiva diferente. Él responde: «Tienes razón, es un lugar maravilloso», haciendo una pausa, embargado por la emoción, «ver a esos niños me hizo pensar en mis propios hijos, en lo que les estoy dejando, en su futuro... y tal vez, por muy difícil que me resulte admitirlo, ¡creo que debemos tomar un camino diferente!».

«A veces se necesita valor para cambiar de opinión. Lo que querías hacer habría contribuido aún más a destruir el medio ambiente y habría hecho que el cambio climático fuera una carga todavía mayor en la vida de todos», le dice Mary con dulzura.

CONTINÚA

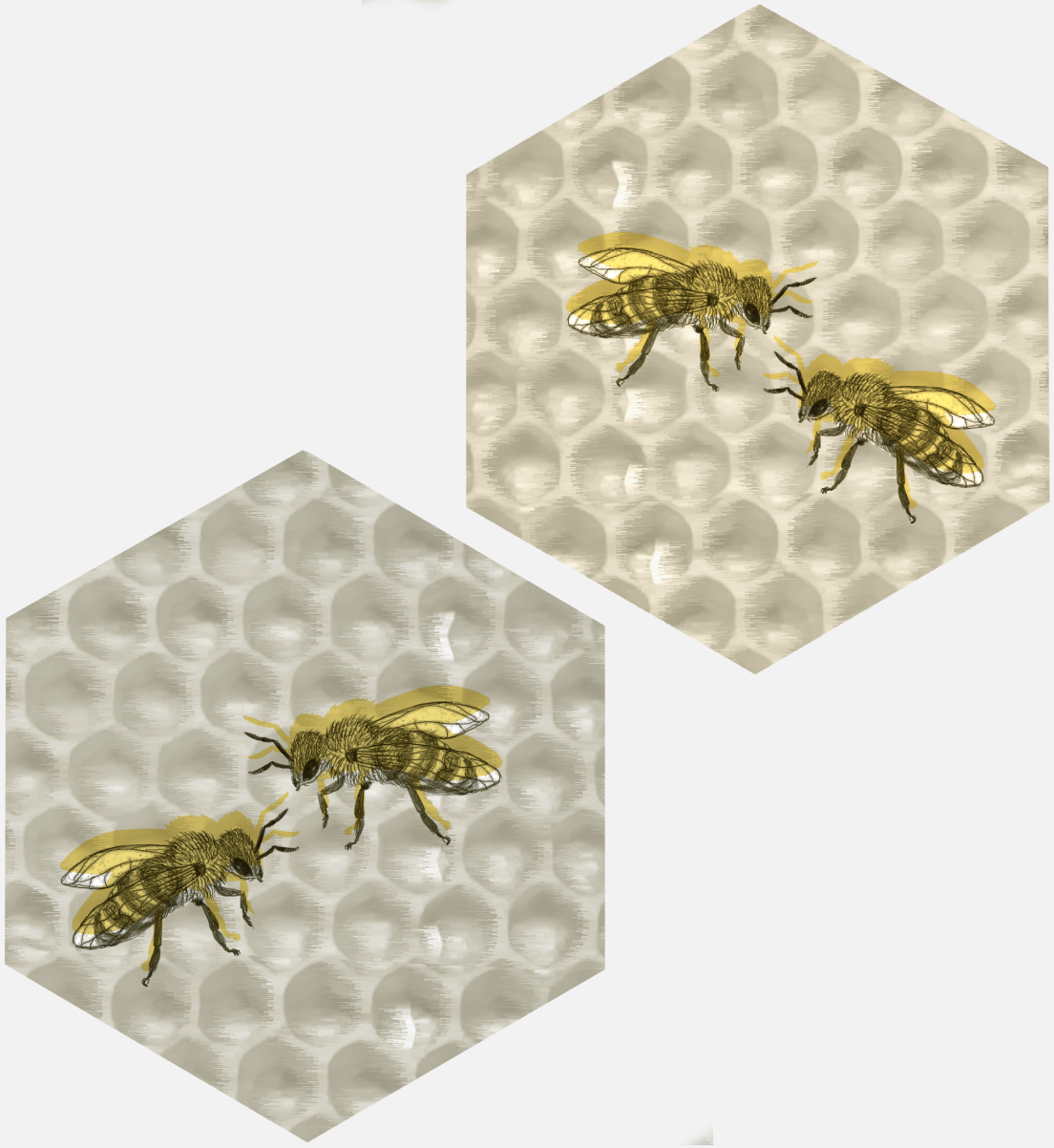


«Mary tiene razón», dice Wang, contemplando el dosel de los árboles, «a menudo tomamos decisiones sin pensarlo mucho, porque las consecuencias recaen en otros... sin daros cuenta de que esos "otros" somos, en realidad, nosotros mismos».

«Una vez completados los estudios, evaluaremos el impacto», dice John, «pero nos gustaría deciros ahora mismo que ambos aportaremos una financiación sustancial para el proyecto de las abejas, de modo que podáis salvar y fortalecer el medio ambiente natural».

Mary y Ramona están encantadas, especialmente Ramona, quien confía en que el proyecto también satisfará a las ONG con las que trabaja y que probablemente será considerado como una excelente iniciativa en el ámbito de la cooperación internacional.

CONTINÚA



Unos meses más tarde, llegaron los primeros resultados del proyecto, anunciados con gran entusiasmo por la asociación de apicultores eslovenos: las abejas carniolas se han adaptado perfectamente aquí en Ruanda y ayudarán a producir más miel.

Paseando por los mercados ecológicos de la ciudad, Ramona contempla con orgullo los primeros envases que llevan la marca que idearon: «BE BEE FUTURE».

FIN

Pocos días después de su llegada a Kigali, Ramona, Jože y la delegación empresarial se vieron inundados por una serie de correos electrónicos y llamadas telefónicas de ambos lados del espectro político esloveno: se estaba ejerciendo una presión considerable para influir en sus decisiones. Para Ramona, lograr un equilibrio que satisficiera a todos había sido increíblemente difícil; hasta el último momento, había esperado conseguir que se aceptara su propuesta por encima de las demás.

Sentados en otra reunión decisiva, tras horas de agotadoras discusiones, Ramona y Jože alcanzaron un acuerdo de compromiso para poner en marcha un proyecto de minería de tierras raras, aunque a menor escala.



«No será solo un proyecto ruandés-esloveno, sino un consorcio internacional», explica Ramona, dirigiéndose a los socios y nuevos miembros John y Wang, «por lo que la extracción minera se llevará a cabo en una zona más alejada de las áreas protegidas; y ya puedo revelar que nuestros socios chino-estadounidenses están dispuestos a financiar el proyecto de apicultura con 200.000 dólares. Esto permitirá a nuestro país aumentar su Ayuda Oficial al Desarrollo (AOD)».

CONTINÚA

Ramona se siente confundida, triste y, sin embargo, aliviada; dado cómo se habían desarrollado las cosas, había temido que todo quedara en nada.

En la habitación de su hotel, antes de partir de nuevo, se regala una taza de café y la inevitable miel. Se da cuenta de que ha logrado mucho, aunque no haya podido detener el proyecto de minería de tierras raras; pero, a pesar de esto, mantiene la esperanza: la puesta en marcha del proyecto de las abejas abre nuevas perspectivas para todos.

Estos extraordinarios insectos todavía tienen mucho que enseñarnos: cooperación y, sobre todo, respeto. Ramona cree en las personas y en su capacidad de cambiar, y espera que algún día podamos hacer más y hacerlo mejor.



FIN

PREGUNTAS DE REFLEXIÓN

1

2

3

4

Siguiente

Ahora que conoces la historia de Ramona, ¿hay algo que podrías hacer en tu comunidad para ayudar a proteger la biodiversidad o contribuir a un futuro más sostenible?

¿Crees que es posible encontrar un equilibrio entre el desarrollo económico y la protección del medio ambiente?
¿Hay algún aspecto que, en tu opinión, nunca debería sacrificarse?

¿Qué final elegiste y qué influyó en tu decisión?

¿Quién debería tener voz y voto en las decisiones relativas al uso de los recursos naturales de una región? ¿Por qué?

RECURSOS ADICIONALES

Siguiente

Food and Agriculture Organization of the United Nations. (n.d.). Global action on pollination services for sustainable agriculture. https://www.fao.org/pollination/

Organisation for Economic Co-operation and Development. (n.d.). Official development assistance (ODA). https://www.oecd.org/en/topics/policy-issues/official-development-assistance-oda.html

Organisation for Economic Co-operation and Development. (2026, July 24). Untying ODA. https://www.oecd.org/en/publications/development-co-operation-tips-tools-insights-practices_be69e0cf-en/untying-oda_251efd69-en.html

United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization. (2025, November 11). From Slovenia and France to Rwanda: A shared beekeeping language. https://www.unesco.org/en/articles/slovenia-and-france-rwanda-shared-beekeeping-language

United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization. (2025). Women taking the lead: Training, earning, and mentoring in the Gishwati-Mukura Landscape Biosphere Reserve. https://www.unesco.org/en/mab/women-bees-rwanda

United Nations Environment Programme. (2024, November 18). Critical transitions: Circularity, equity, and responsibility in the quest for energy transition minerals. https://www.unep.org/resources/publication/critical-transitions-circularity-equity-and-responsibility-quest-energy

Este libro de aventuras es una creación del proyecto Erasmus+ Green Saga.

Financiado por la Unión Europea. No obstante, las opiniones o puntos de vista expresados son únicamente los de los autores y no reflejan necesariamente los de la Unión Europea ni los de la Agencia de Asuntos de Juventud. Ni la Unión Europea ni la autoridad otorgante pueden ser consideradas responsables de los mismos.

Código del proyecto: 2024-2-LT02-KA220-YOU-000293123

Cofinanciado por la Unión Europea