

แผนงานเพื่อยุติ การแพร่ระบาด



โปรดมาร่วมมือกัน





ยุติการแพร์รະบาด พ.ศ.2564

แผนงานเพื่อยุติการแพร์รະบาด : โปรดมาร่วมมือกัน
(เอกสารปรับปรุงตามสถานการณ์ โดยพันธมิตรโครงการรณรงค์เพื่อยุติการแพร์รະบาด EndPandemics
ฉบับปรับปรุงเมื่อ 15 ลิงหาคม พ.ศ. 2564)

<https://endpandemics.earth/join.html>

อนุญาตให้เผยแพร่ เรียงลำดับ ปรับปรุงและจัดทำซึ่นใหม่โดยต้องระบุชื่อ พันธมิตรโครงการรณรงค์เพื่อยุติการแพร์รະบาด ในฐานะ
เจ้าของผลงานเมื่อนำไปใช้ต่อ ตามข้อกำหนดใบอนุญาตCreative Commons Attribution (CC BY)

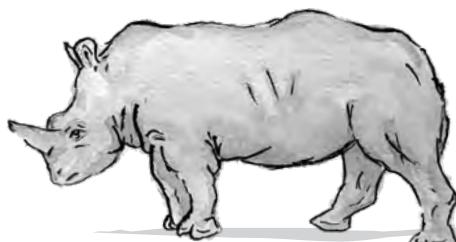
สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดเขียนถึง: support@endpandemics.earth

สารบัญ

I. การป้องกันไม่ให้เกิดการแพร่ระบาดครั้งต่อไป: ข้อความถึงรัฐบาลนานาชาติ องค์กรธุรกิจ องค์กรภาคประชาสังคม และบุคคลทั่วไป	4
II. ทำไม: ทำไมต้องเป็นแพลงชานี้ และจะใช้อย่างไร	6
III. สาเหตุ: การแพร่ระบาดเกิดขึ้นอย่างไร	10
IV. ทางออก: เราจะหยุดไม่ให้มีการแพร่ระบาดอีกได้อย่างไร	12
V. วิธีแก้ไข: องค์ประกอบและต้นทุนของแพลงชานี้ในการแพร่ระบาด	14
VI. แนวปฏิบัติก่อตัว: นโยบายที่ภาครัฐ ภาคเอกชนและบุคคลสามารถนำไปใช้ได้	20
VII. ความเร่งด่วน: เวลาที่ต้องลงมือก้าวต่อตอนนี้	22
VIII. ความเชี่ยวหลักที่เราเตรียมไว้: โครงการ EndPandemics จะช่วยทำให้อย่างไร	24
ภาคผนวก: ตัวอย่างของ EndPandemics Solutions Map	26

เอกสารสำหรับผู้เข้าร่วม

- ความมุ่งหมายของโครงการบรรลุนองค์เพื่อยุติการแพร่ระบาด EndPandemics และเงื่อนไขของผู้เข้าร่วม <https://support.endpandemics.earth/en/articles/4596222-terms-of-engagement>
- ช่วงเวลาเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องกับโครงการบรรลุนองค์เพื่อยุติการแพร่ระบาด EndPandemics <https://endpandemics.earth#timeline>
- แบบฟอร์ม เครื่องมือและวิธีดำเนินงานแต่ละขั้นตอนของโครงการบรรลุนองค์เพื่อยุติการแพร่ระบาด EndPandemics <https://endpandemics.earth/participate.html>
- วิธีเพิ่ม วิธีหยุดการแพร่ระบาดของโครงการบรรลุนองค์เพื่อยุติการแพร่ระบาด EndPandemics <https://support.endpandemics.earth/en/collections/2995762-solutions-map>
- คำถามที่พบบ่อย <https://endpandemics.earth/faqs.html>



I. การป้องกัน ไม่ให้เกิดการแพร่ ระบาดครั้งต่อไป



ข้อความถึงรัฐบาลนานาชาติ
องค์กรธุรกิจ องค์กรภาคประชา
สังคม และบุคคลทั่วไป

- ไม่มีสิ่งใดจะสำคัญในช่วงชีวิตของพวกร้าวทุกคนมากไปกว่าการป้องกันไม่ให้เกิดการแพร่ระบาดครั้งใหม่ขึ้น
- ไม่มีโรคปลอดภัยจากการแพร่ระบาดจนกว่าทุกคนจะปลอดภัย เราทุกคนล้วนมีบทบาทในการกอบกู้และเปลี่ยนแปลงโลกให้ปลอดภัยกว่าและแข็งแกร่งกว่าเดิม
- ไม่ว่าคุณจะเชื่อทฤษฎี COVID-19 เป็นโรคเกิดจากสัตว์และแพร่กระจายจากคนสู่คน เรายืนตัวกระตุนของการระบาดดังกล่าวแล้ว ดังนั้นเราจึงสามารถลดความเสี่ยงของการเกิดข้าของโรคที่เกิดจากสัตว์ได้
- ตัวกระตุนหลักของการแพร่ระบาดของโรคที่เกิดจากสัตว์คือการทำลายที่อยู่อาศัยในป่า (มักเป็นไปเพื่อการทำไร่เลื่อนลอย) และการค้าสัตว์ป่าเชิงพาณิชย์ (ทั้งลูกและพิດกฎหมาย)
- การห้ามการค้าสัตว์ป่าในเชิงพาณิชย์ การเปลี่ยนแปลงระบบอาหารของมนุษย์ และการจัดลำดับความสำคัญของการปกป้องธรรมชาติให้มาน้อยลงแรก คือองค์ประกอบหลักของการวางแผนการลงทุนเพื่อสุขภาพมนุษย์และสิ่งแวดล้อมซึ่งจะช่วยลดความเสี่ยงและความรุนแรงของการเกิดโรคระบาดจากสัตว์ในอนาคตได้อย่างมาก
- การป้องกัน มีค่าใช้จ่ายน้อยกว่าการแก้ปัญหามาก: แผนการลงทุนเพื่อสุขภาพมนุษย์และสิ่งแวดล้อมที่มุ่งเน้นไปที่การป้องกันจะมีค่าใช้จ่ายน้อยกว่า 1% ต่อปี ของค่าใช้จ่ายที่ประเทศต่างๆ ในโลกใช้ไปในการแก้ไขความเสียหายที่เกิดจากแพร่ระบาด



- การป้องกันต้องเป็นส่วนสำคัญของโครงการกอบกู้สถานการณ์หลังความเลี่ยงหายจากการแพร่ระบาดและเตรียมความพร้อมรับการแพร่ระบาดครั้งต่อไป
- การป้องกันต้องรวมถึงความร่วมมือของชุมชน การเปลี่ยนแปลงนโยบายสาธารณะและกฎหมาย การเปลี่ยนแปลงวิธีการดำเนินธุรกิจและการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของผู้บริโภค
- การห้ามการค้าสัตว์ป่าเชิงพาณิชย์จะไม่ห้ามการล่าสัตว์เพื่อการยังชีพ เพราะเป็นสิ่งที่แตกต่างกัน
- การห้ามค้าสัตว์ป่าเชิงพาณิชย์จะไม่เพิ่มการลักลอบล่าสัตว์หรือการค้ามนุษย์ แต่การบังคับใช้กฎหมายเกี่ยวกับการห้ามค้าสัตว์ป่าเชิงพาณิชย์จะลดปริมาณการค้าผิดกฎหมายซึ่งจะช่วยลดภัยคุกคามต่อทั้งความหลากหลายทางชีวภาพและชีวิตผู้คน
- การเปลี่ยนแปลงจากการกำหนดเกณฑ์แบบรุกรานลึกลับสือมไปสู่แนวทางวนเกณฑ์ที่ยึดหลักการความยั่งยืนในการออกแบบระบบป้องกันโรคและวิธีทำการเกษตร เชิงอนุรักษ์จะส่งผลให้เกิดดินดี พืชผลงาม ชุมชนที่ยั่งยืนและให้ผลผลิตอาหารที่ปลอดภัยและดีกับสุขภาพของเรามากกว่าที่เป็นอยู่
- ข้อกำหนด 11 ข้อที่เราแต่ละคนช่วยกันทำได้เพื่อป้องกันการแพร่ระบาด
- พันธมิตรของโครงการ EndPandemics พร้อมที่จะช่วยดำเนินการตามแผนที่เรานำเสนอไป ตั้งแต่ระดับท้องถิ่น ระดับชาติ ระดับภูมิภาคจนไปถึงระดับโลกเพื่อป้องกันการแพร่ระบาด

II. ทำไม

ทำไมต้องเป็นแพพางานนี้ และจะใช้อะไร

COVID-19 ทำลายล้างและหยุดชะงักโลกเรามากกว่าการก่อการร้ายหรือภัยธรรมชาติครั้งใดๆในช่วง 100 ปีที่ผ่านมา COVID-19 เขย่าโลกของเราระและทำให้ประชาคมโลกเชื่อมั่นว่าเราต้องทำทุกอย่างเท่าที่จะทำได้เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการแพร่ระบาดขึ้นอีก แต่จะทำอย่างไร เราจะทำอะไรได้ เพื่อช่วยเหลือเลี้ยงการแพร่ระบาดครั้งใหม่ การสร้างโลกที่สุขสงบของเราขึ้นมาใหม่จำเป็นต้องมีแนวทางพิเศษซึ่งวางแผนงานนี้

แผนงานหลายภาษาที่เป็นเครื่องมือที่ทุกคนจะพูดคุยโต้ตอบกันได้ชึ้งออกแบบโดยโครงการ EndPandemics สำหรับให้รู้สึกภาษาชาติ องค์กรธุรกิจ องค์กรภาคประชาชนและคนทั่วโลกได้ใช้ร่วมกัน โดยให้แนวทางที่เป็นรูปธรรมและทำได้จริงเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดครั้งใหม่

ไม่มีสิ่งใดจะสำคัญในช่วงชีวิตของพวกราทุกคนมากไปกว่านี้ ทุกคนมีบทบาทในการกอบกู้โลกของเรากันมา ซึ่งหากทำอย่างถูกวิธีจะส่งผลให้โลกมีความสมดุลย์และยั่งยืนมากขึ้น ซึ่งจะช่วยลดความเสี่ยงของการแพร่ระบาดครั้งใหม่ได้มากที่สุด

จากการแพร่ระบาดของ COVID-19 คนส่วนใหญ่ทั่วโลกให้ความสำคัญกับการซ้อมและความเสียหายที่เกิดขึ้นแล้ว ผ่านการเปิดตัววัคซีนและมาตรการกอบกู้เศรษฐกิจหลายประการที่ไม่เคยมีมาก่อน แต่แทนที่จะเป็นฝ่ายตอบสนอง เราต้องเป็นฝ่ายรุก เราจะบังคับการแพร่ระบาดครั้งต่อไปและหลีกเลี่ยงการหยุดชะงัก การทำลายชีวิตและเศรษฐกิจของเรารอต่อไปอย่างไร แผนงานนี้จะตอบคำถามข้างต้นโดยอิทธิยาวยังไง แผนงานเริ่มต้นอย่างไรและจะหยุดยั้งไว้ได้แต่ต้นได้อย่างไร

โครงการ EndPandemics คือ “การทำงานร่วมกัน” ของผู้เชี่ยวชาญในการสร้างสุตรหรือ “แผนงาน” สำหรับวัคซีนที่ยั่งยืน ซึ่งเราจะแบ่งปันในหน้าต่อๆไป เราขอเชิญให้คุณตรวจสอบและใช้แผนงานนี้และเข้าร่วมชุมชนระดับโลกที่ มีชีวิตชีวาผู้สร้างแผนงานนี้ขึ้นมาและเราจะยังพัฒนาแผนนี้ควบคู่กับการนำไปใช้อย่างต่อเนื่อง คุณสามารถเปิดรับฟังการเคลื่อนไหวทั่วโลก และนำมามีส่วนร่วมให้เป็นวิธีที่เหมาะสมกับสถานการณ์ ความต้องการและสภาพแวดล้อมในท้องถิ่นของคุณได้ แผนงานนี้จะสามารถชี้นำและเสริมพลังให้คุณ คนรอบข้างและคนที่ต้องพึ่งพาคุณ ให้เริ่มเดินออกจากภัยการแพร่ระบาดที่มนุษย์เราสร้าง ความเสียหายให้กับตัวเอง เพื่อออกไปสู่โลกที่ปลอดภัยกว่า

ไม่ว่าคุณจะเป็นผู้ร่วงกฎหมายหรือเจ้าหน้าที่ของรัฐ ผู้ดูแลชุมชนหรือผู้เชี่ยวชาญระบบ “สุขภาพหนึ่งเดียว” หรือ “สวัสดิการหนึ่งเดียว” ผู้ลับลับนุนโนบายหรือนักเจาะจงทางวัฒนธรรม นักวิจัยเพื่อนโยบายส่วนรวมหรือเจ้าหน้าที่ตรวจสอบหรือเป็นผู้ห่วงใยในสถานการณ์แพร่ระบาด แผนงานนี้มีข้อมูลที่คุณจะใช้ได้จริง โดยอ้างถึงมนุษย์ ในฐานะที่เป็นตัวขับเคลื่อนการแพร่ระบาดและวิธีที่เราทุกคนจะสามารถร่วมมือกันเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการแพร่ระบาดครั้งใหม่ ในขณะที่ช่วยกันสร้างโลกอันปลอดภัยที่มนุษย์ทุกคนมีสุขภาพดีและมีความเท่าเทียมกันมากขึ้น

แผนงานนี้เป็นทรัพย์สินที่ใช้ร่วมกันของของโครงการ EndPandemics (<https://EndPandemics.earth>)

โครงการความร่วมมือเพื่อการรณรงค์ระดับโลกของผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชาชีพต่างๆที่เป็นนักแก้ไขปัญหา โดยรวมตัวกันครั้งแรกในช่วงต้นปี 2563 เมื่อเริ่มมีการแพร่ระบาดของ COVID-19

โครงการ EndPandemics มีจุดมุ่งหมายเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดอีกในอนาคต โดยการระบุสาเหตุที่แท้จริงของปัญหาและลงทุนในสุขภาพมนุษย์และสิ่งแวดล้อม

ในขณะที่โลกพยายามควบคุมการแพร่ระบาดและพยายามกอบกู้สถานการณ์จากผลกระทบที่สร้างความทายันสะท้อนกับทางลังคอมและเศรษฐกิจพัฒนาที่ต้องแข่งขันอย่างต่อเนื่องเพื่อต่อต้านการกลยุทธ์ของเชื้อ โครงการ EndPandemics เน้นไปที่การส่งเสริมและขยายแนวทางการป้องกันการแพร่ระบาด วิธีนี้มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการดำเนินการกอบกู้สถานการณ์และเตรียมความพร้อมโดยรัฐบาลนานาชาติ ภาคธุรกิจหรือแม้แต่ตัวผู้บริโภคเอง

แผนงานนี้เป็นเครื่องมือที่เปิดให้ทุกคนใช้ได้ คุณไม่จำเป็นต้องเข้าร่วมโครงการ EndPandemics เพื่อใช้ประโยชน์หรือช่วยพัฒนาและทำให้แผนเดิมโต

- โปรดลลະเวลาลักษณะเพื่ออ่านเอกสารนี้
- โปรดดูตัวอย่างของโครงการที่กำลังช่วยป้องกันโรคในแผนงานวิธีของเรามาก่อนว่า 1 (และเรียกดูฐานข้อมูลออนไลน์ของเราเพื่อดูวิธีป้องกันในชีวิตจริงเพิ่มเติมจากผู้ที่อยู่หน้างานทั่วโลก)
- ส่งวิธีป้องกันของคุณไปยังแผนงานวิธีป้องกันของเราระบบที่มีผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นในพื้นที่และให้รางวัลเมื่อมีความก้าวหน้า
- มีส่วนร่วมกับชุมชนนักวิชาชีพของพันธมิตรของเรา เพื่อขยาย กำหนดรูปแบบ สร้างความเข้มแข็งและส่งเสริมวิธีแก้ปัญหาที่ใช้เป็นแบบได้ ดูแลรับรองผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นในพื้นที่และให้รางวัลเมื่อมีความก้าวหน้า
- มามีส่วนร่วมในการกำหนดอนาคตของการลงทุนเพื่อสร้างผลกระทบเชิงบวกต่อโลกด้วยการพัฒนาการแลกเปลี่ยนวิธีป้องกันในโครงการ EndPandemics Solutions Exchange

ยิ่งมีผู้คนและองค์กรที่ใช้ภูมิหลังที่หลากหลาย ทักษะและเป้าหมายในการนำแผนไปปฏิบัติ สร้างและใช้ แผนงานนี้ก็จะยิ่งมีประโยชน์และมีประสิทธิภาพมากขึ้นสำหรับทุกคน

ขอขอบคุณจากเรา.

พันธมิตรโครงการEndPandemics

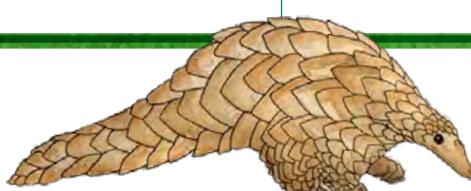
<https://EndPandemics.Earth>

คำขอบคุณ

เอกสารนี้พัฒนาโดยสมาชิกของพันธมิตรโครงการรวมทั้งผู้มีส่วนได้เสีย ผู้เชี่ยวชาญและนักวิเคราะห์ : Steven Galster และ Andrey Kushlin ผู้ให้ข้อมูลเชิงลึก : Marc Eberle, Bruno Laporte, Alan Laubsch, Roger Leakey, Sophie Le Clue, Niall McCann, Christina Scaringe, Courtney Vail และ Amy Van Nice ผู้ตรวจสอบความถูกต้องและนำเสนอเชื่อถือ วิเคราะห์และวิจารณ์การนำเสนอเนื้อหา : Cecilia Fischer และ John Scanlon peer ออกแบบและจัดวางเอกสาร: ลักษณา กีรติพงศ์ พร้อมภาพประกอบโดย Olivia Millard

เหตุใดวันจังหวะร่วมมือกับโครงการ EndPandemics

ถ้าจัดเป็น:	มือไรสำหรับฉัน:
ผู้ท่วงไถสถานการณ์	โอกาสเข้าร่วมชุมชนที่มีชีวิตชีวาและร่วมกันช่วยโลก
ผู้ประกอบการในชุมชนหรือในสื่อโซเชียล	โอกาสทำให้ผู้คนมองเห็นและรู้ถึงจุดยืนเพื่อแก่ไขปัญหานี้ของฉัน
ผู้ปฏิบัติงานหน่วยงาน“สุขภาพหนึ่งเดียว”	โอกาสประสานความร่วมมือกับเพื่อนร่วมอาชีพในพื้นที่เดียวกัน เพื่อการปฏิบัติงานร่วมกันอย่างดีที่สุด
ผู้บัญชาติกฎหมาย / ผู้เสนอกฎหมาย	โอกาสตรวจสอบกฎหมายที่ยังเสนอและเพิ่มผู้สนับสนุนในท้องถิ่นของฉัน
ข้าราชการ	โอกาสเจอผู้ที่จะนำเสนอโครงการใหม่ของฉัน
องค์กรระหว่างประเทศ (IGO / NGO)	โอกาสขยายวงการเข้าถึงความรู้และพันธมิตรในท้องถิ่น
ผู้บริจาค / ผู้จัดการหน่วยงานการกุศล	โอกาสเพิ่มโครงการที่จะมีผลลัพธ์สูง
ผู้บริหารธุรกิจ	โอกาสทดสอบผลิตภัณฑ์ / บริการใหม่เพื่อเพิ่มลูกค้าในท้องถิ่น
เจ้าของแพลตฟอร์มเทคโนโลยี / เจ้าของธุรกิจเทคโนโลยีทางการเงินแบบใหม่(Fintech Startup)	โอกาสทดสอบเครื่องมือใหม่และขยายระบบไปเวชของแอป
เจ้าหน้าที่ฝ่ายสังเกตและยืนยันความถูกต้อง	โอกาสยืนยันความถูกต้องและขยายมาตรการการสังเกตการณ์
มหาวิทยาลัย / นักวิจัยเพื่อนโยบายส่วนรวม	โอกาสเก็บเกี่ยวข้อมูลเชิงประจักษ์เพื่อประยุกต์ใช้ในการศึกษาผลกระทบ
สื่อมวลชน / บรรณาธิการสร้างสรรค์งานโฆษณา	โอกาสเก็บเกี่ยวเรื่องราวที่โดนใจผู้ชมในวงกว้าง



យុទ្ធសាស្ត្រក្នុងក្រុងក្រសួងពេជ្យបាត់ដៃខែឆ្នាំ និងក្រសួងពេជ្យបាត់ ឈានក្នុងប្រជុប្បី

Academia Sinica	Freeland	Peace Journey
ACTAsia	Fundación Entropika	Planetary Health Alliance
ADM Capital Foundation	Generation Blue	PRC Global Pte Ltd
ALERT	Global Ocean Trust	Project Coyote
Animal Defenders International	Global Regeneration CoLab	Rede Latino-Americana de Ministerio Publico Ambiental
Animals Asia Foundation	Global Tiger Forum	Regen Network
Ark Ventures	Green Consumers' Foundation	Save Wild Tigers
AsiaWorks	GreenRope	SEEDS
Asociación de Becarios de Casanare	GTI Council	SmartAgro
B.Grimm	Hemp for the Future	Solidaridad Network Central America
Big.tc	Humane Society International	Sumatran Tiger Project
Blood Lions	Hyphae	Task.io
Blue Sphere Media	International Fund for Animal Welfare	The Corbett Foundation
Born Free Foundation	International Tree Foundation	The Land App
Born Free USA	Lancaster University	Third Avenue Business Improvement District
Catalyze	Land of the Leopard National Park	Threefold.io
China Biodiversity Conservation and Green Development Foundation	Leadership Knowledge Learning	Transparent World
David Shepherd Wildlife Foundation	Liberia Chimpanzee Rescue & Protection	Victoria Falls Wildlife Trust
EarthPulse	Memememeshop	Voices 4 Biodiversity
Education for Nature Vietnam	Michigan State University	WildAid
Endangered Species Coalition	Muktir Bondhon Foundation	WILD Foundation
Endangered Species Protection Agency	National Park Rescue	Wilderness Foundation Global
EndTheTrade	Norwegian Yacht Voyages	Wildlife Alliance
Environmental Investigation Agency	Ocean Conservation Trust	World Agroforestry
For the Animals	Oceanic Preservation Society	World Animal Protection
	Open Hearts Foundation	Worldview International Foundation
	PawPAC	World Youth Wildlife Summit

III. สาเหตุ

การแพร่ระบาดเกิดขึ้นอย่างไร

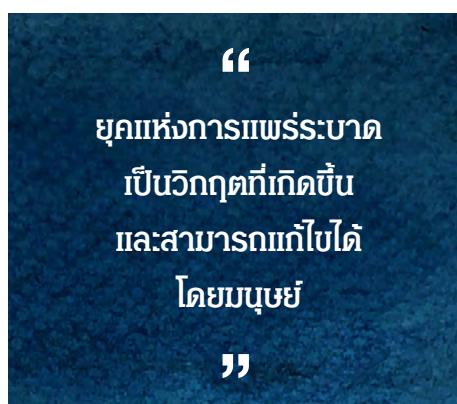
องค์การอนามัยโลก (WHO) ได้ส่งทีมไปยังประเทศจีน ตอนต้นปี 2564 เพื่อค้นหาเบาะแสร่วมกับทางจีน ที่มีงานสรุปว่าทุกภัยที่เป็นไปได้มากที่สุดคือการตัวสัตว์ป่าจากฟาร์มสัตว์ป่าแห่งหนึ่ง ไปที่เผยแพร่ในบ้าน หนึ่งในตลาดสดแห่งหนึ่ง ที่มีงานได้พิจารณาว่า ภัยที่เป็นไปได้น้อยที่สุดคือไวรัสอาจหลุดออกจากการห้องทดลอง ไม่ว่าในที่สุดแล้วที่มาจะเป็นฟาร์มเพาะพันธุ์สัตว์ป่า ตลาดสดที่ขายสัตว์ป่าหรือห้องทดลองที่ทดสอบเชื้อกับสัตว์ป่า ความเห็นทั้งหมดยังคงตรงกันว่า ที่มาของไวรัสคือสัตว์ป่า ดังนั้น COVID-19 จึงเหมือนกับการระบาดหลายครั้งก่อนหน้านี้ ที่เป็นโรคเกิดจากสัตว์อิกโรคนหนึ่งซึ่งปัจจุบันแพร่ระบาดจากคนสู่คน

เราไม่จำเป็นต้องรอให้มีการค้นพบสาเหตุที่ yuanan กว่านี้เพื่อดำเนินการ หลักฐานของความเสี่ยงจากการติดเชื้อไวรัสจากสัตว์สู่คนมีอยู่มากมายและเกิดขึ้นก่อนวิกฤตในปัจจุบันของเรา ลองนึกภาพเจ้าหน้าที่พิสูจน์หลักฐานกลุ่มนหนึ่งเข้าไปในคลังเก็บเชื้อเพลิงที่ระเบิดเพื่อมองหาเบาะแสร่องการระเบิดแล้วพบของบุหรี่ถูกอยู่ที่พื้น พวกราอาจใช้เวลาหลายปีในการพิจารณาว่าบุหรี่หรือปัจจัยอื่นใดที่ทำให้เกิดการระเบิดแต่คุณสามารถมั่นใจได้ว่า เมื่อมีการสร้างคลังเก็บเชื้อเพลิงครั้งใหม่และเปิดดำเนินการอีกครั้ง การห้ามสูบบุหรี่จะเป็นกฎหมายที่ถูกบังคับใช้อย่างเคร่งครัด เราจำเป็นต้องสร้างโลกของเรารีxin ใหม่ ด้วยมาตรการป้องกันที่ดีกว่ากัน COVID-19 คือระเบิดจากเชื้อไวรัสที่กระจายไปทั่วและเรารู้ตัวรุ่นที่ทำให้มันเกิดขึ้นแล้ว

ที่พิเศษคือ ตัวรุ่นหลักสองประการของการระบาดของสัตว์สู่คนคือ (1) การทำลายที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า ส่วนใหญ่เพื่อการทำการเกษตรแบบบุกรุกรานสิ่งแวดล้อม การเลี้ยงปศุสัตว์และการลักดชทรพยากรณ์ธรรมชาติเช่นการทำเหมืองแร่ และ (2) การค้าสัตว์ป่าในเชิงพาณิชย์

ตัวรุ่นแรก การทำลายที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า ผลักให้สัตว์ป่าออกจากป่าซึ่งเป็นบ้านตามธรรมชาติของพวกรมัน มาล้มผัลใกล้ชิดกับมนุษย์และสัตว์เลี้ยงในบ้าน ส่วนตัวรุ่นที่สอง

การค้าสัตว์ป่าในเชิงพาณิชย์ตั้งแต่ตัวรุ่นป่าออกจากป่าซึ่งเป็นบ้านตามธรรมชาติของพวกรมัน มาล้มผัลใกล้ชิดกับมนุษย์และสัตว์อื่น ๆ



หั้งสองตัวรุ่นนี้ ทำให้สัตว์ที่โชคดายมีโอกาสหลบลี้เชื้อและแพร่ไวรัสให้คนที่ภูมิคุ้มกันต่ำ เมื่อเป็นเช่นนี้การระบาดของโรคจากสัตว์สู่คนหรือการแพร่ระบาดอย่างเต็มรูปแบบก็อาจเกิดขึ้น ปัจจัยเดียวที่กันเหล่านี้กระตุ้นให้เกิด HIV, Ebola, SARS, MERS, H5N1 และโรคระบาดอื่นๆ ก่อนหน้านั้น

โรคติดเชื้อใหม่มักมาจากธรรมชาติ เช่น เดียว กับการรักษาและผลิตภัณฑ์มากมายที่ทำให้ชีวิตของ

เราง่ายขึ้นก็มาจากธรรมชาติตัวอย่าง ดังนั้นธรรมชาติเองไม่ใช่ปัญหา ยุคแห่งการแพร่ระบาดนี้เป็นวิกฤตที่เกิดจากมนุษย์และสามารถแก้ไขได้ด้วยมนุษย์เช่นกัน (โปรดดูกรอบที่ 1) โรคเหล่านี้แบบจะไม่ระบาดเฉพาะถิ่นหรือข้ามประเทศ หากความสมดุลของธรรมชาติไม่ถูกรบกวน

เพื่อลดผลกระทบของการแทรกแซงของมนุษย์ที่มีต่อธรรมชาติ เราต้องแก้ไขที่ต้นเหตุ - หรือที่เรียกว่า “ ตัวรุ่น ” - ของการแพร่ระบาด

ตัวรุ่นการระบาด ตัวที่ 1: การกำจัดที่อยู่อาศัยในป่า

การทำลายระบบนิเวศแบบไม่ยั่งยืน ซึ่งทำลายที่อยู่อาศัยในป่าหรือการขยายพื้นที่สัตว์ป่าอย่างมุ่งเน้นปริมาณและการผลผลิตเพิ่มนำไปสู่การรบกวนระบบนิเวศและความผิดปกติในระบบนิเวศ ความเสี่ยงของโรคจากสัตว์เพิ่มขึ้นเมื่อระบบนิเวศธรรมชาติถูกรบกวน ตามธรรมชาติแล้วลิงมีชีวิตที่เจริญเติบโตและขยายพันธุ์เร็วในแหล่งที่อยู่อาศัยที่ถูกรบกวน เช่น ค้างคาว หนูและสัตว์ในตระกูลลิล่าวหรารวมถึงมนุษย์ด้วย มักมีปริมาณไวรัลสูงการทำร้ายหรือกำจัดสัตว์ชนิดนี้ออกจากแหล่งที่อยู่อาศัยตามธรรมชาติจะผลักดันให้สัตว์เหล่านี้เข้าไปในชุมชนใกล้เคียงหรือฟาร์มท้องถิ่นซึ่งพวกรมันอาจนำไวรัลส์สัตว์เลี้ยงหรือคนได้

ตัวกรະศุ่นการระบาด ตัวที่ 2: การค้าสัตว์ป่าในเชิงพาณิชย์

การนำสัตว์ป่าออกจาบ้านตามธรรมชาติของพวงมัน ไม่ว่า
แบบยังมีชีวิตอยู่หรือตายแล้วและนำไปขายในตลาดก็เป็น
อีกวิธีหนึ่งที่มีประสิทธิภาพในการแพร่เชื้อไวรัสจากสัตว์สู่
ประชากรมนุษย์ ความต้องการสัตว์ป่าที่เพิ่มสูงขึ้นในบาง
ประเทศทำให้มี“ฟาร์มสัตว์ป่า” เพิ่มขึ้นเพื่อเพาะพันธุ์สัตว์ป่า
ต่างกันเพื่อการค้าในตลาดเมือง ขยายแดนและตลาดออนไลน์
แห่งเดียว กัน ลิ้งนี้เพิ่มความเสี่ยงต่อการแพร่เชื้อไวรัส ภาระ

ชั่นส่ง การกักขัง การขาดมาตรฐานด้านสวัสดิภาพสัตว์และปัจจัยดันอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการค้าสัตว์ป่า ทำให้สัตว์เสียต่อการเป็นโรคและมีแนวโน้มที่จะหลังและแพร่เชื้อไวรัส

สัตว์ป่ามีบทบาทสำคัญอย่างยิ่งในระบบนิเวศของเรา หากเราสามารถเรียนรู้ที่จะเข้าใจและเคารพผลประโยชน์ที่จะเกิดต่อผู้คนโดยการปกป้องสัตว์ป่าและปืนป่า เราทุกคนก็จะปลอดภัยมากขึ้น แต่ถ้าเราค้าชีวิตพากมันหรือทำลายบ้านของพากมัน สัตว์เหล่านี้ก็จะกลับเป็นแท่งดินระเบิดที่มีศักยภาพทำลายล้าง¹

กรอบที่ 1: ต้นแบบของ การพัฒนาระบบด



² <https://www.ipbes.net/pandemics>

IV. ทางแก้



ราชะหยุดไม่ให้มีการแพร่ระบาดอีกได้อีกต่อไป

เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการแพร่ระบาดในอนาคต เราต้องจัดการกับดันต้องของมัน

เราต้องปฏิบัติตามหลักการกันไว้ก่อนแก้ เพื่อขัดขวางการ
เกิดของไวรัสโดยเร็วที่สุด (โปรดดูกรอบที่ 2) แน่นอนว่า จะ
มีค่าใช้จ่ายเริ่มต้นในการเปลี่ยนแปลงความสัมพันธ์ของเรา
กับธรรมชาติ แต่การลงทุนเปลี่ยนแปลงนี้ จะให้ผลดีทาง
เศรษฐกิจมากกว่า จนถึงขณะนี้บิลค์ใช้จ่ายทั่วโลกอันเกิด
จาก COVID-19 ระบุชัดเจนว่า การป้องกันการแพร่ระบาด

เป็นนโยบายการประกันโลกของเราที่มีค่าใช้จ่ายเพียงเศษเสี้ยวเมื่อเทียบกับการเพิกเฉยแล้วเกิดผลร้ายตามมา

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณล่าสุดของความเสี่ยงทางเศรษฐกิจที่เกี่ยวข้องกับ COVID-19 และความพยายามในการกอบกู้เศรษฐกิจต่อ 11.5 ล้านล้านเหรียญสวัสดิ์

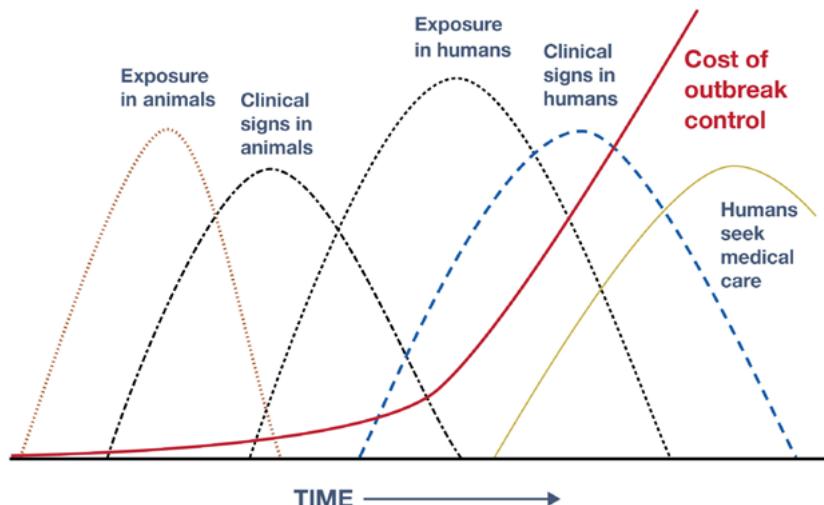
เงินจำนวน 5 ล้านล้านเหรียญสหราชอาณาจักรจากเศรษฐกิจโลกในปี 2563 เพียงปีเดียว ค่าใช้จ่ายทั่วโลกโดยประมาณที่จะช่วยลดโอกาสของภัยแพร์รานาดอิกครั้งได้อย่างมีนัย

กรอบที่ 2: การป้องกันโรคบัตใหญ่

ไม่มีอะไรใหม่เกี่ยวกับความรู้อันเป็นพื้นที่ของรัฐกันว่าการป้องกันคือการคาดคะเนและการรักษา การแพร่庞พันติกว่าการไปพบกันแต่พยายามการคาดเด็บบัดนิรภัยดีกว่าอุบัติเหตุทางถนนที่รุนแรง การป้องกันอนาคตคือให้บ้านของคุณดีกว่าการสูญเสียชีวิตและทรัพย์สินอย่างร้ายแรง

การลงทุนเพื่อป้องกันความเสี่ยงภัยที่คาดเดาได้บ้าง ราคากลูกกว่าการต้องจ่ายหลังเกิดความสูญเสียและการครอบคลุมการซื้อขายในเบื้องต้น

ผลกระทบด้วยภัยน้ำที่ใช้กับโพรคอลบัตติใหม่ (ดูรูปที่ 1) การคาดการณ์ส่วงหน้าและการป้องกันสำหรับการระบาด (การกำราบป่าและ การกำราบลายที่อื้อยู่อาศัยของสัตว์ป่า การทำการเก็บตรัสรูดราเนสั่งไว้แล้วล้วน ๆ และการคำสาสัตว์ป่า) ก่อให้มาการติดเชื้อเข้ามายังพันธุ์สัตว์ ได้รับการพิสูจน์แล้วว่าประหงัดค่าใช้จ่ายกว่าการตรวจสอบแบบควบคุมการแพร่ระบาดของเชื้อโรคแม้เป็นเพียงการติดต่อที่นับจากคนสู่คนเท่านั้นอยู่ในวงแคบ ยังไประกว่านั้น แนวทางนี้ซึ่งมีค่าใช้จ่ายน้อยกว่าหลายเท่า เมื่อเทียบกับมาตรการควบคุมโรคและรักษาเชื้อตัวอย่างเร่งด่วน รวมถึงมาตรการบรรเทาและกอบขู่สภากาณ์ ในกรณีที่เกิดการแพร่ระบาดจะดีที่สุดก็คือการแพร่ระบาดให้ใหญ่ขึ้นประทุมพล



รุปที่ 1 เหตุผลกານເຄຮີບຂົງກົວສັບສົນການປອງກົດການແພຣກຮະວາຍຂອງໂຄຕິດຕົວຈາກສົກສູນແຫ່ຕົກຕົວໃດແມ່ ການຕົດໄປກ່າລາຍປ່າ
ມະນຸຍາຕອນນີ້ ແລກການສົກສູນວ່າ ຕົດແປງລູກຈາກຍອດການຮຽນ IOM, ພ.ຄ.2552 [2009]

สำคัญคือ 26,600 ล้านเหรียญสหรัฐต่อปี ในอีก 10 ปีข้างหน้า³ นั้นเป็นเพียง 2% ของต้นทุนทั้งหมดโดยประมาณของ COVID-19 หรือ 0.2% ต่อปี

ค่าใช้จ่ายส่วนใหญ่จะถูกชดเชยกลับมาเป็นผลประโยชน์เสริมของการลงทุนในธรรมชาติ ซึ่งรวมถึงการกักเก็บคาร์บอนเพื่อลดโลกร้อน การบรรเทาภัยธรรมชาติ ความมั่นคงด้านอาหารของชุมชน งานในท้องถิ่นและทรัพยากรเพื่อการดำรงชีวิตและอื่น ๆ

ในขณะที่การใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในปัจจุบันมีแนวโน้มที่จะมุ่งเป้าไปที่มาตรการก่อนภัยสถานการณ์หลังการแพร่ระบาดและ การเตรียมความพร้อม พวกเขากำใช้เงินนั้นมาสนับสนุนโครงการป้องกันการแพร่ระบาดได้อย่างง่ายดาย การลงทุนในการป้องกันการแพร่ระบาดเป็นแนวทางนโยบายที่รับผิดชอบต่อเศรษฐกิจ (โปรดดู กรอบที่ 3).

การรักษาไวรัสจากการป้องกันการระบาดอย่างเต็มรูปแบบในระยะยาว จะต้องมีลิ่งจูงใจ ข่าวดีคือเรามีผู้เชี่ยวชาญและลิ่งจูงใจ

กรอบที่ 3: ค่าใช้จ่ายในการป้องกันภัยเบิกบัดการไม่ทำอะไร

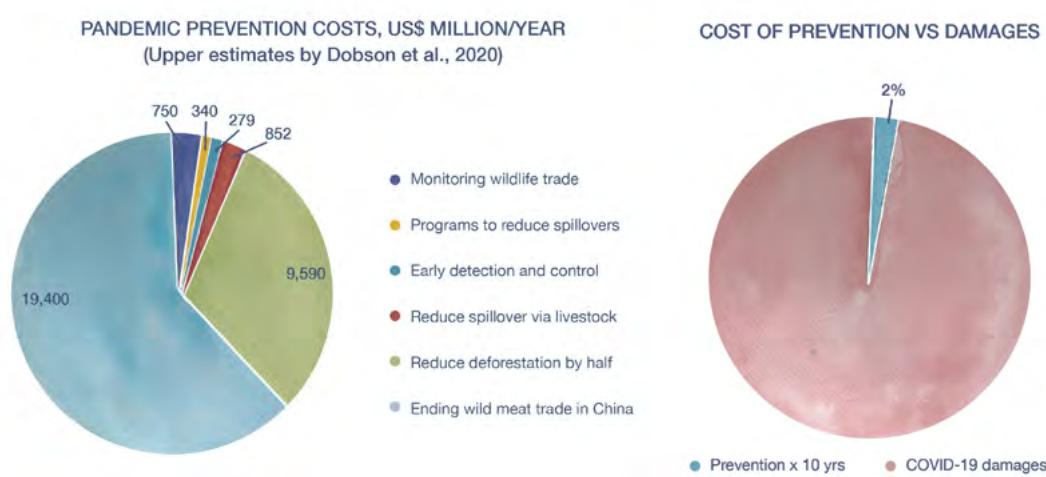
การประเมินตัวเลขใบเสียงเศรษฐศาสตร์ของการป้องกันการแพร่ระบาดของโควิด -19 ในยุคแรก ๆ ก็กล่าวถึงข้างต้น (โปรดดูกรอบที่ 2) ได้บันทึกความเสียหายกัน

หนด⁴ ว่า COVID-19 ไว้ที่ 15.8 ล้านล้านเหรียญสหรัฐ การศึกษาเดียวกันนี้ ได้คำแนะนำการป้องกันที่เสนอไว้เป็นเวลา 10 ปี – ซึ่งรวมต้นทุนของ “การหักดิบการค้าเนื้อสัตว์ป่าในสัมบูรณ์” ที่แม้ว่าห่วงสูงและมีมูลค่าสูงไว้ที่ประมาณ 2% ของต้นทุนก็ตามที่ว่าด้วยป้องกัน COVID-19 ก็หนดให้ปัจจุบัน

แม้ว่าความเสียหายและค่าใช้จ่ายในการป้องกันการระบาดที่คาดการณ์ไว้ในเบื้องต้นแล้วนี้ จะถูกประเมินไว้ต่ำกว่าที่เคยไปแล้วซึ่งต้องมีการปรับตัวเลขให้ตรงกับความจริง แต่ก็เป็นข้อบ่งชี้ที่ดีถึงข้อเสนอที่รออยู่ข้างหน้า การวิเคราะห์ทางเศรษฐกิจเหล่านี้เน้นย้ำถึงความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการ ไม่มีข้อแก้ตัวใด ๆ ที่จะละเลยการดำเนินการป้องกันที่ทึ่นได้เช็งเจน ตระหนักรู้ว่ามีการศึกษาที่มีประสิทธิภาพในเรื่องนี้ออกมารือยๆ

ด้วยการสร้างความตระหนักรู้และการรับทราบที่หลากหลาย ไม่ว่าจะเป็นเศรษฐกิจสังคม ภูมิภาคหรือสังกัดที่มีภัยเบื้องต้นสุขภาพ - ประเทศไทย องค์กรและ บริษัทต่างๆ อังจจะสามารถหักเลี้ยงการสูญเสียทรัพยากรที่หายาก ไปให้การใช้รับมือกับวงจรของเรื่องน่าตกใจ การปรับโครงสร้าง การกอบกู้สภาพการณ์และการสร้างสิ่งต่างๆ ขึ้นมาใหม่ ที่จะเกิดขึ้นเรื่อยๆ ๆ (ข้อมูลจากธนาคารโลก 2564)

นอกจากนี้การลงทุนของเราในการป้องกันการแพร่ระบาดยังจะให้ผลประโยชน์โดยตรงที่สำคัญแก่เป้าหมายหลักของเรา



รูปที่ 2 ความเสียหายโดยประมาณจาก COVID-19 ภัยเบิกบัดค่าใช้จ่ายในการป้องกัน ข้อมูลจาก Dobson และคณะกรุณาค 2563(2020).

3 Dobson et al. (2020). <https://science.sciencemag.org/content/369/6502/379>

4 รวมเงินอุดตัวการเสียชีวิตและการสูญเสีย GDP และไม่รวมจำนวนการเจ็บป่วยที่เพิ่มขึ้น การเสียชีวิตจากสาเหตุอื่นๆ อันเนื่องมาจากกระบวนการแพทย์ที่ทบุดช่วงกและไม่รวมการสูญเสียของสังคมจากกิจกรรมที่ต้องงด เนื่องจากมาตรการเว้นระยะห่างในสังคม

V. ວິເຮີແກ້ໄບ

- ## ອົງຄ່ປະກອບແລະຕັ້ນຖຸນຂອງພັນປ້ອງກັນກາຣີ ພິເພົ່າ

โครงการ EndPandemics ถือเป็นหลักดำเนินการ 4 ประการ ของแผนป้องกันการแพร่ระบาดที่มีประสิทธิภาพในชื่อ “หลักดำเนินการ” อันได้แก่:

- หลักดำเนินการข้อที่ 1: ลดความต้องการสัตว์ป่า
 - หลักดำเนินการข้อที่ 2: ยุติการค้าสัตว์ป่าเชิงพาณิชย์
 - หลักดำเนินการข้อที่ 3: ปกป้องและฟื้นฟูที่อยู่อาศัยตามธรรมชาติของสัตว์ป่า
 - หลักดำเนินการข้อที่ 4: ทำให้ฟาร์มและระบบอาหารของเรามีผลดีกับสิ่งแวดล้อมมากขึ้น

ต่อไปนี้จะเป็นคำอธิบายหลักดำเนินการ 4 ประการนี้ ตามด้วยต้นทุนหรือขั้นตอนในการดำเนินการ



REDUCE DEMAND

หลักคิดสำหรับการบังคับใช้ 1: ลดความต้องการสัตว์ป่า

เปิดตัวการรณรงค์เพื่อการเปลี่ยนแปลง
พฤติกรรมผู้บริโภคและเพื่อการตระหนักรู้ถึงภาค
ธุรกิจและอุตสาหกรรม

การรณรงค์ข้างล่างนี้จะอธิบายถึงเหตุผลและความเร่งด่วนในการห้าม เพื่อดึงดูดการสนับสนุนจากสาธารณะในการดำเนินการ อาจรวมถึงสื่อโทรทัศน์ สื่อสังคมออนไลน์ โรงเรียนและการออกใบอนุญาตในชุมชน.

ตัวอย่างแนวทางการปฏิบัติที่ดี:

- แคมเปญปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของภาครัฐและเอกชน เพื่อลดการบริโภคสัตว์ป่าได้เปิดตัวแล้วในประเทศไทย

เบี่ยงบานา ไทย สหรัฐอเมริกา สาธารณรัฐอาสาจักรและ
ประเทศไทย ฯ โดยใช้ผู้นำทางความคิดในสังคม (รวมถึง
คนดัง ผู้นำรัฐบาล ผู้เชี่ยวชาญด้านสุขภาพและอื่น ๆ) เพื่อ⁵
ส่งข้อความถึงผู้ชุมเป้าหมายผ่านทางแพลตฟอร์มต่างๆ ซึ่ง⁶
ได้ผลแล้ว

- แก้ไขหลักสูตรระดับชาติภาคบังคับสำหรับโรงเรียนประถมศึกษาและมัธยมศึกษาให้มีบทเรียนที่ครอบคลุมความสำคัญของการป้องกันลัตต์ว์ป่าและถินที่อยู่ในป่าซึ่งจะส่งผลดีต่อผู้คน เชื่อมโยงความเสี่ยงในการใช้ประโยชน์จากสัตว์และลิงแวดล้อมเข้ากับความเสี่ยงต่อสุขภาพของประชาชน.

การรณรงค์เพื่อการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมผู้บริโภคและการตระหนักรู้เป็นสิ่งสำคัญ (โปรดดูด้านล่าง) แต่อาจต้องใช้เวลาหลายปีก่อให้เกิดผลโดยเฉพาะอย่างยิ่งหากไม่ได้ใช้คู่กัน กฎหมายที่ชัดเจนและง่ายต่อการบังคับใช้



**STOP
TRAFFICKING**

หลักคิดดำเนินการห้องที่ 2:

ยติการค้าสัตว์ป่าเชิงพาณิชย์

ห้ามการค้าไฟเชิงพาณิชย์และการบริโภคสัตว์ป่า

การค้าสัตว์ป่าในเชิงพาณิชย์ทั้งหมดไม่ว่าจะถูกหรือผิดกฎหมายมีความเสี่ยงต่อการแพร่เชื้อไวรัสซึ่งไม่เลือกว่าสัตว์นั้นจะถูกค้าแบบถูกหรือผิดกฎหมายมา

ตัวอย่างเช่น โรคชาร์สเชื่อมโยงกับการค้าสัตว์ป่าอย่างถูกกฎหมาย

5 จากโครงการ USAID ARREST (พ.ศ. 2554-2558), โครงการ USAID Wildlife Asia (พ.ศ. 2559-2563) และโครงการรับปีเสือนพุติกรรม ที่กำลังดำเนินอยู่ของ IFAW, WildAid, Wildlife Alliance, TRAFFIC, ENV-Vietnam และ Freeland ในประเทศไทย เรียกตาม ไทย โดยมีการผลิตแพล็ฟฟ์ในโครงการของ Wildlife Alliance และ Freeland ข้อมูลนี้เปิดเผย ต่อสาธารณะบนเว็บไซต์ขององค์กรที่ถูกกล่าวหา นางรุ่งไชยวราษฎร์และทีมผู้เชี่ยวชาญได้เรียนรู้เกี่ยวกับกฎหมายในการบรรเทาความทุบตัน

โรคภาพโกรกแอฟริกาในม้า ซึ่งเป็นการระบาดของโรคจากลัตเตอร์ที่เกิดขึ้นในช่วงเวลาเดียวกันกับ COVID-19) ได้แพร่ระบาดเข้าสู่เยอรมันตะวันออกเฉียงใต้ผ่านการซื้อขายม้าลายอย่างถูกกฎหมายและครัวเรือนที่ติดเชื้อไปกว่า 90%

ตัวอย่างแนวทางการปฏิบัติที่ดี:

- จินสั่งห้ามบริโภคสัตว์ป่าบนนกหลังการแพร่ระบาดของ COVID-19 เพื่อป้องกันการแพร่กระจายหรือการกลับมาของโรคอีกครั้ง⁶
 - อิตาลีเพิ่งประกาศข้อจำกัดทางการค้าใหม่และการห้ามนำเข้าและการค้าสัตว์ป่าต่างถิ่นเพื่อลดความเสี่ยงของการแพร่ระบาดของโรคจากสัตว์⁷
 - นายกรัฐมนตรีเวียดนามได้ออกคำสั่งในเดือนกรกฎาคม 2563 เพื่อห้ามนำเข้าและลงออกสัตว์ป่าจนกว่าจะมีประกาศศักดิ์สิทธิ์หลังการแพร่ระบาดของ COVID-19

ฝ่ายที่ไม่เห็นด้วยโดยแบ่งว่า การห้ามดังกล่าวจะบังคับให้การค้าสัตว์ป่าขยายนี้สูญเสียเม็ดและจะยิ่งเพิ่มการค้าสัตว์ป่าอย่างผิดกฎหมาย บางคนก็แบ่งว่าการห้ามดังกล่าวจะส่งผลเสียต่อชุมชนคนยากจนหรือชนพื้นเมืองที่อาจต้องพึ่งพาการล่าสัตว์เพื่อการเลี้ยงชีพแต่ข้อโต้แย้งเหล่านี้ไม่มีการนำมารวิเคราะห์ในวงกว้าง

แม้บางตลาดมีแนวโน้มที่จะย้ายไปสู่ตลาดมีด แต่หากมีการบังคับใช้คำสั่งห้าม จำนวนผู้ค้าที่เต็มใจเลี่ยงทำธุรกิจในตลาดมีดอันเป็นแหล่งชุมนุมอาชญากรรมจะลดลง ในทันที เดียวgan จำนวนผู้ที่กล้าจะซื้อสัตว์ป่าจากตลาดมีดซึ่งจะกลายเป็นแหล่งชุมนุมอาชญากรรมจะลดลงเช่นกัน คำสั่งห้ามที่บังคับใช้จะช่วยลดปริมาณสัตว์ป่าโดยรวมในตลาดค้าสัตว์ป่าซึ่งจะช่วยลดแรงกดดันต่อปัญหาประชากรของสัตว์แต่ละสายพันธุ์ การรักษาความหลากหลายทางชีวภาพและลดความเสี่ยงของการแพร่กระจายโรคจากสัตว์ คำสั่งห้ามที่ชัดเจนยังทำให้ขอบเขตการทำงานของเจ้าหน้าที่ปราบปรามการค้าสัตว์ป่าเเคลง

อย่างไรก็ต้องรักษาความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินให้ดีที่สุด ไม่ใช่แค่การซื้อประกันภัย แต่เป็นการวางแผนการเงินอย่างรอบคอบ ที่จะช่วยให้คุณสามารถจัดการกับภัยธรรมชาติได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การยุติการค้าสัตว์ป่าในเชิงพาณิชย์อย่างมี
ประสิทธิภาพจะประกอบด้วยหลายขั้นตอนดังต่อ
ไปนี้:

- กำหนดเวลาสำหรับการยุติการค้าสัตว์ป่าในเชิงพาณิชย์
 - กำหนดเดือนต้ายให้ผู้ค้าสัตว์ป่าอย่างถูกกฎหมายยอมรับ การซัดเชยทางการเงินที่จะจ่ายให้เพียงครั้งเดียวเพื่อออก จากวิธีการค้าสัตว์ป่าเชิงพาณิชย์
 - เป็นพันธมิตรกับศูนย์ดูแลและช่วยเหลือสัตว์ป่าของภาค รัฐและภาคเอกชน
 - เพื่อให้แน่ใจว่าศูนย์จะได้รับการสนับสนุนอย่างเหมาะสม สมในการรับและดูแลสัตว์ป่าชุดใหม่ที่จะถูกยึดจากผู้ค้า ในขณะที่กำหนดให้มีการทำหมันลัตต์ว์และห้ามทางศูนย์ไม่ ให้เพาะพันธุ์สัตว์ป่าที่ยืดมา.



**PROTECT
NATURE**

หลักดำเนินการข้อที่ 3:
ปกป้องและฟื้นฟูที่อยู่อาศัยตาม
ธรรมชาติของสัตว์ป่า

ในช่วง 60 ปีที่ผ่านมา เชื้อโรคจากสัตว์ชนิดใหม่ส่วนใหญ่เกิดขึ้นจากการของมนุษย์ รวมถึงการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน (เช่นการตัดไม้ทำลายป่า) และวิธีที่เราจัดการระบบการผลิตทางการเกษตรและอาหาร (อ้างอิง สำนักเลขานุการองค์กรลัญญา ว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ โครงการสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ พ.ศ. 2563)⁸

การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินเป็นปัจจัยสำคัญประการหนึ่งที่ทำให้เกิดการระบาดของโรคจากสัตว์ ปัจจัยสำคัญประการหนึ่งของภัยแล้งคือการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินคือเพื่อผลิตอาหาร การ

⁶ กบฏหมายสัตว์ป่าบันทึกเพื่อแก้ไขของประเทคโนโลยียังคงอนุญาติให้ห้อและขายสัตว์ป่านานาชาติเพื่อเป็นนา依法แล้วในเชิงของการอนุรักษ์ทางกีฬาฯ การบัญญัติสัตว์ป่าจะเป็นช่องทางที่ทำลายธรรมชาติให้ผู้ค้าสัตว์ป่าล่วงไปถูกกลั่นมาหาก้าสัตว์ป่าในรูปแบบเดิมอีกด้วย <https://EndPandemics.earth/action-china-wildlife-protection-law.html>

⁷ <https://www.lav.it/en/news/ban-trade-import-wild-animals>

8 คำกล่าวของผู้บริหารสำนักเลขานุการองค์สัน്ഩขุนยวัติด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ โครงการลังแวงดล้อมแห่งสหประชาชาติ <https://www.cbd.int/doc/speech/2020/sp-2020-04-07-health-en.pdf>

เปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินทั่วโลก
ประมาณ 40% เกิดจากการผลิต
อาหารจำนวนมหาศาลและอีก
33% เกิดจากการทำเกษตรกรรม
เพื่อยังชีพ⁹

การเกณฑ์ตัวชี้มายัตัวและกิจกรรม
ของมนุษย์ที่รุกเข้าไปในที่อยู่
อาศัยของสัตว์ในป่า ทำให้สัตว์ป่า
มีโอกาสสัมผัสถกับมนุษย์และสัตว์
เลี้ยงในฟาร์มมากขึ้น สร้างผลให้มี
ความเสี่ยงต่อการแพร่ระบาดของ
โรค

ระบบการจัดการที่เชื่อมต่ออย่างดีและมีประสิทธิภาพของพื้นที่คุ้มครองที่จะไม่ถูกละเมิดเป็นสิ่งสำคัญในการปกป้องและอนุรักษ์ความสมมูลรูณ์และความสมมูลรูณ์ของระบบนิเวศทางธรรมชาติ พื้นที่คุ้มครองนี้มักครอบคลุมข้ามเขตแดนระหว่างประเทศเพื่อให้มีการเชื่อมต่อของแหล่งที่อยู่อาศัยในป่า ฉันทะ มติใหม่ระดับโลกภายใต้ออนุสัญญาฯ ว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ (CBD) กำลังเกิดขึ้น รอบ ๆ เป้าหมายที่เรียกว่า 30x30 เพื่อให้แน่ใจว่าภายในปี พ.ศ. 2573 อย่างน้อย 30% ของพื้นที่ทางบกและทางทะเลทั่วโลกทั้งหมดจะได้รับการคุ้มครองอย่างมีประสิทธิภาพ¹⁰

หลักดำเนินการข้อที่ 4: กำให้ฟาร์มและระบบอาหารของเรา ปลอดภัยและดีกับสหกานพมากขึ้น

การใช้ที่ดินและการวิธีทำการเกษตรในปัจจุบันส่วนใหญ่ได้รับการออกแบบมาเพื่อการผลิตอาหารจำนวนมากเพื่อตอบสนองความต้องการของตลาดและบรรลุความมั่นคงด้านอาหาร แต่วิธีทำการเกษตรแบบเดิมเหล่านี้ก่อให้เกิดความเสื่อมโทรมของระบบนิเวศ ภาวะโลกร้อน การสนับสนุนความต้องการอาหารที่ไม่ได้ต่อสุขภาพและการแพร่กระจายของไวรัส

“
โครงการ
EndPandemics
อ้างถึงหลักคิดดำเนินการ
4 ประการของแพน
ป้องกันการแพร่ระบาด
ที่มีประโยชน์เชิง
“หลักคิดดำเนินการ”
”

การเกษตรเชิงอนุรักษ์สามารถปั้ปรุงการดำเนินชีวิตและสร้าง
การพึ่งพาตนเองของเกษตรกรผู้ผลิตอาหารได้ เม้มำทำนาดเล็ก
โดยใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นและของเกษตรกร และการเกษตร
เชิงอนุรักษ์มีศักยภาพในการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางสังคม
และการเมืองซึ่งมักจะเป็นต้นตอของวิกฤตการณ์ในระบบ
อาหารปัจจุบัน¹¹

จ่ายตอบนี้หรือต้องจ่ายมากขึ้นใน
วันหน้า

ความจริงที่พึงง่ายเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายของแพ็คเกจป้องกันการระบาดครอบคลุม 10 ปีกีดio มันเป็นค่าใช้จ่ายเพียงเล็กน้อย จากค่าใช้จ่ายที่รัฐบาลและหน่วยงานช่วยเหลือระหว่างประเทศกำลังจ่ายเพื่อแก้ไขความเสียหายจาก COVID-19 และปรับปรุงการเตรียมความพร้อมสำหรับการระบาดครั้งต่อไป เราจะสามารถลดความเสี่ยงของการแพร่ระบาดอีกครั้งได้อย่างจริงจัง ด้วยการลงทุนในการป้องกัน

แผนป้องกันนี้ มีค่าใช้จ่ายน้อยกว่า 2% ของความเสียหายทั้งหมดของ COVID-19 ต่อเศรษฐกิจโลก(หรือน้อยกว่า 0.2% ต่อปี) เศษเสี้ยวของเงินในมาตรการกอบกู้สถานการณ์ และกระตันเศรษฐกิจในปัจจุบันและที่วางแผนไว้จะใช้เพื่อเป็น

9 จ้าอกษาขององค์การอาหารและเกษตรฯเพื่อสุขภาพดี 2560 (2017) ในหัวข้อ สถานะของอาหารและการเกษตร การใช้ประโยชน์จากการเปลี่ยนแปลง (The State of Food and Agriculture. Leveraging Food Systems for Inclusive Rural Transformation.) Rome. www.fao.org/3/a-i7658e.pdf.

¹⁰ โปรดอ่านเพิ่มเติมใน CBD / SBSTTA / 24/3: “ภายใต้บัญญัติที่ได้รับการอนุมัติ ที่เกี่ยวกับความหลากหลายทางชีวภาพและมีประสิทธิภาพและมาตรการอนุรักษ์ตามที่อธิบายไว้ในที่นี่” ที่มีประสิทธิภาพอย่างน้อย 30% ของโลกโดยเน้นพืชที่มีความสำคัญเป็นพิเศษเพื่อความหลากหลายทางชีวภาพ”

11 IRAM 2020 การเปลี่ยนแปลงทางการเกษตรเชิงอนรักษ์ และระบบอาหารที่ปลดภัย การศึกษาความเป็นไปได้ หน้า 8

ករណបញ្ជី 4: វិធីការកែចនាបច្ចុប្បន្ន

อช่างไกรกีตาน การเกษตรธุรกิจชุมชนที่ไม่สามารถยั่งให้เป็นไปตามแนวทางการจัดการทางเทคโนโลยีการเกษตร เพื่อร่วมมือหมายถึงการอุดหนุนระบบการผลิตและการประรูปในปัจจุบันเช่นพยายามให้มีหนดและหมายถึงการทบทวนระบบอาหารทั้งหมด



- พิชัยธรรมนนท์มชาติถูกยกเป็นโดยการปลูกพิชัยเกษตรหลัก 6 ชั้นดี ได้แก่ ข้าว มันสำปะหลัง ข้าวโพด อ้อย ยางพาราและปาล์มน้ำมัน ครอบคลุมพื้นที่เกษตรกรรม 80% ของพื้นที่เกษตรกรรมทั้งหมดในภูมิภาคกลุ่มน้ำทิว
 - ภาคการเกษตรมีส่วนสำคัญต่อ GDP ของประเทศไทย (38% ในเมียนมา 23.4% ในกัมพูชา 25% ในลาว 15% ในเวียดนาม) และการจ้างงาน (60% ในเมียนมา 75% ในลาว 40% ในกัมพูชา) รวมถึงต่อประชากรชาวเมืองในชนบท¹⁴
 - ลักษณะพื้นที่ทำการเกษตรและการดำเนินธุรกิจของเกษตรกรถูกกำหนดมากขึ้น จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยธรรมชาติ
 - มีการสูญเสียป่าอย่างรวดเร็วของประเทศไทยเด่นพากเพียรในการเกษตรกรรมมากที่สุดจากการที่ผู้คนเร่งด่วนขยายพื้นที่บ้านเรือน

การเข้าร่วมกับห้องกิมพูชาและเวียดนามในโครงการธีเริ่ม “4 ต่อ 1,000” (www.4p1000.org) ในปีพ.ศ. 2562 เป็นตัวอย่างของความสนใจทางการเมืองที่เพิ่มขึ้นในเรื่องความชัดเจนของระบบเกษตรและอาหาร ประเทศไทยส่วนใหญ่ในภูมิภาคนี้ มีแบบปฏิบัติการที่มุ่งไปที่การเพิ่มการปรับตัวและการบรรเทาผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและพายุมากที่สุด ซึ่งนัดรวมความเสื่อมโทรมของที่ดินที่เพาะปลูกไปแล้ว เช่น สบบังคับเกษตร.

¹² Leakev. 2014. บทบาทของดันปิ่นในการเกษตรเชิงอนรักษ์และการเกษตรแบบยั่งยืนในประเทศไทยเชิงวิสาหกิจ. จากรัฐสวัสดิ์. พ.ศ. 2557 เกี่ยวกับพัฒนาอุตสาหกรรมพืช ฉบับที่ 52: หน้า 113-133.

13 Leakey, 2020. การรีบูตใหม่ของการเกษตรทรอตเป็นประยุทธ์ต่อการผลิตอาหาร, เศรษฐกิจในชนบท, สุขภาพ, ความยุติธรรมทางสังคมและสิ่งแวดล้อม วารสารอาหารธรรมชาติ พ.ศ. 2563 ฉบับที่ 1: หน้า 260-265. (A re-boot of tropical agriculture benefits food production, rural economies, health, social justice and the environment.) (Nature Food)

14 สภาพที่ดินในเขตลุ่มแม่น้ำโขง พ.ศ. 2561 โดย Ingalls และคณะ (Ingalls et al., 2018. State of Land in the Mekong Region)

ทุนป้องกันการแพร่ระบาดได้ สิ่งที่จำเป็นคือความมุ่งมั่นจากผู้การเมืองที่จะให้ความสำคัญกับการป้องกันการแพร่ระบาดก่อน

ตับทุบแหลกขึ้นด้วยหลักค่าณิคการข้อที่ 1: การลดความต้องการสัตว์ป่า

การเปลี่ยนแปลงหรือสร้างกฎหมายและนโยบาย ไม่ได้ใช้เงินจำนวนมาก

ພພນປ້ອງກັນນີ້ ມີຄ່າໃຊ້
ຈ່າຍນ້ອຍກວ່າ 2% ບອນ
ຄວາມເສີຍຫາຍກົ່ງໜູດ
ບອນ COVID-19 ຕ່ອ
ເຄຣບັນດາໂລກ (ຮຽວນ້ອຍ
ກວ່າ 0.2% ຕ່ອປີ)

แต่ต้องใช้เจตจำนงทางการเมือง จำเป็นต้องมีทรัพยากรทางการเงินและสิ่งจูงใจ ตลอดจนการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพเพื่อให้สังคมมาร่วมการเปลี่ยนแปลงทางกฎหมายและนโยบาย แล้วจึงตามด้วยการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพ

โครงการรณรงค์เพื่อเปลี่ยนพฤติกรรมผู้บุกรุกนั้นแม้ใช้เงินเยอะ แต่วันจะไม่แพงถ้าคุณดำเนิน

การอย่างถูกต้อง การใช้อินเทอร์เน็ตและโซเชียลมีเดียเพื่อเข้าถึงและเปลี่ยนพฤติกรรมผู้บริโภค ด้วยข้อความที่ผ่านการทดสอบทางการตลาดแล้วว่ามีประสิทธิภาพ จะสามารถส่งผลในเชิงบวกได้ เราがらังมีโครงการรณรงค์ในจีน สหรัฐอเมริกา เวียดนาม พลิปปินส์และไทยซึ่งมีข้อมูลของค่าใช้จ่ายและตัวเลขการดำเนินการที่ได้ผลพร้อมแบ่งปัน โครงการรณรงค์ส่วนใหญ่ ใหม่ อยู่ในนานาประเทศชั้นนำ เช่นจากยังไม่มีหน่วยงานที่รับบาลจัดตั้งขึ้นมาทำงานเฉพาะกิจ ถึงจะมีความร่วมมือของภาคเอกชนและผู้บริจากแล้ว แต่ผลลัพธ์และความยั่งยืนของโครงการรณรงค์เช่นนี้ จำเป็นต้องมีการจัดตั้งหน่วยงานเพื่อรับผิดชอบอย่างเป็นทางการ (ผ่านนโยบายของรัฐบาล) เพื่อให้โครงการเดินไป远 นโยบายดังกล่าวควรรวมถึงการเปลี่ยนแปลงหลักสูตรการศึกษาแห่งชาติและควรให้เด็กทุกคนได้เรียนรู้อย่างทั่วถึงกัน ครุต้องได้รับการฝึกอบรมเพื่อถ่ายทอดหลักสูตรใหม่นี้ พร้อมข้อความสำคัญในการปกป้องสัตว์ป่า และหลักเลี่ยงการแพร่ระบาด เพราะเยาวชนคืออนาคตของ

ตับทุบแปลงขั้นตอนของหลักค่าดำเนินการข้อที่ 2: ยุติการค้าสัตว์ป่าเชิงพาณิชย์

มาตรการนี้สามารถทำได้อย่างง่ายและรวดเร็ว และเพื่อให้การดำเนินการมีประสิทธิผล ต้นทุนทางการเงินควรรุ่งเรืองไปที่ (ก) การบังคับใช้คำสั่งห้าม และ (ข) การชดเชยครั้งเดียวจะจบทันที ผู้ค้าสัตว์ป่าตามกฎหมายเพื่อให้พวกรเข้าสามารถเปลี่ยนไปทำอาชีพใหม่ได้

งบประมาณเพื่อการบังคับใช้กฎหมายอนุรักษ์สัตว์ป่ามีไม่พอ ในเกือบทุกประเทศในโลก ท่านจะสังษักระลิทธิภาพและปรับปรุงการจัดหางบประมาณได้ด้วยลีวีธิต่อไปนี้:

- (1) การลดความซับซ้อนของกฎหมายสัตว์ป่าแห่งชาติ เพื่อให้การบังคับใช้ง่ายขึ้น กฎหมายที่คลุมเครือหรือซับซ้อน เปิดโอกาสให้มีความพยายามฉวยโอกาสทุจริตมากขึ้น ใน การบังคับใช้กฎหมาย
 - (2) การสร้างเครือข่ายเจ้าหน้าที่เพื่อดูแลสัตว์ป่าข้าม พรอม aden แบบหลายหน่วยงานและกระจายภาระ งานไปยังหน่วยงานและประเทศต่างๆเพื่อจัดการกับ อาชญากรรมข้ามชาติ
 - (3) สนับสนุนมาตรการใหม่เกี่ยวกับอาชญากรรมต่อสัตว์ ป่าภายใต้ UNTOC (อนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วย อาชญากรรมข้ามชาติ)
 - (4) จัดสรรงบให้มากขึ้นเพื่อต่อต้านการค้าสัตว์ป่า

การบังคับใช้กฎหมายกับการค้าสัตว์ป่าที่ผิดกฎหมายมักมีความชันช่อง โดยกฎหมายและข้อบังคับที่อนุญาตให้มีการค้าสัตว์ป่าบางชนิด ภายใต้สถานการณ์บางอย่าง ที่กำหนดโดยการผลسنัสนะระหว่างกฎหมายของประเทศไทยและการปฏิบัติตามกฎหมายระหว่างประเทศของอนุสัญญาว่าด้วยการค้าระหว่างประเทศซึ่งนิยมสัตว์ป่าและพืชป่าที่ใกล้สูญพันธุ์ (CITES) เจ้าหน้าที่หลายคนก็ไม่ทราบวิธีการระบุชนิดของสัตว์หลายพันชนิดในตลาดและไม่สามารถจำได้ว่าสายพันธุ์ใดได้รับอนุญาตให้ซื้อขายได้หรือไม่ การห้ามการค้าสัตว์ป่าเชิงพาณิชย์ทั้งหมดจะการช่วยลดความยุ่งยากในการบังคับใช้ข้อห้ามและประทัยด้วยกฎหมาย¹⁵

เครื่องข่ายการติดต่อบนแล้วการบังคับใช้สัลต์วีป้าชัมพรمدن (WENs) อนุญาตให้หน่วยงานและประเทศที่อยู่บนห่วงโซ่การลักลอบค้าสัลต์วีป้าที่ผิดกฎหมาย ร่วมมือกันปราบปรามค์กร

15 สำหรับโครงการรณรงค์ EndPandemics คำนึงมายังความท้าทายที่ไม่ครอบคลุมลึกล้ำ ทั้งที่ในความเป็นจริงปัจจุบันมีดูออกถูกความจากการแสวงหาผลประโยชน์เกินควรและควรได้รับการปกป้องด้วย แต่เนื่องจากไม่ได้เกิดความเสี่ยงต่อการแพร่ระบาดจึงไม่ขอรบกวนถึง และเรื่องของกล่าว อีกครั้งว่า การเรียกห้องของโครงการรณรงค์ EndPandemics ที่ให้ห้องการศึกษาที่นิ่งในเชิงพาณิชย์นั้น ไม่ได้รวมถึงการห้ามลั่นเสียงเพื่อยืดชีพตามปกติของชาวบ้าน

ซึ่งกำลังทำลายและขโมยความหลากหลายทางชีวภาพของสิ่งมีชีวิตที่อยู่ในรายการ CITES มูลค่ากว่า 20,000 ล้านเหรียญสหรัฐฯปี¹⁶ วิธีนี้ประทัยดังเวลา เงินและชีวิต

การซัดเชยครั้งเดียวจบให้กับผู้ค้าสัตว์ป่าตามกฎหมายจะต้องดำเนินการอย่างรอบคอบ เป็นธรรมและรวดเร็ว แน่นอนว่า จะมีการต่อต้าน ในขณะที่ผู้ค้าที่ผิดกฎหมายบางรายจะมาติดต่อขอรับค่าตอบแทนโดยมีเจตนาที่จะยังดำเนินธุรกิจที่ผิดกฎหมายต่อไป รัฐบาลแต่ละประเทศต้องตัดสินใจว่า อะไรคือการจ่ายเงินที่ยุติธรรม อาจจำบประมาณของรัฐบาลและผู้บริจาคเพื่อการกอบกู้สถานการณ์หลังการแพร่ระบาดมาใช้ในการนี้ได้บ้าง พันธมิตรของโครงการณรงค์ EndPandemics พร้อมให้คำแนะนำนำเกี่ยวกับกลไกและค่าใช้จ่ายของขั้นตอนที่ท้าทายและละเอียดอ่อนแต่สำคัญยิ่งนี้

ตัวบทแปล: ข้อต่อของหลักค่านิยมการข้อที่ 3: การปกป้องและฟื้นฟูอยู่อาศัยธรรมชาติของสัตว์ป่า

การลงทุนด้านการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพจะส่งผลดีโดยตรงต่อการลดความเสี่ยงที่จะรับผลกระทบจากโรคระบาด จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ความปลดภัย การจ้างงานและอื่นๆ การลงทุนในเป้าหมายเหล่านี้ ได้รับการกำหนดไว้อย่างชัดเจนจากรายงานล่าสุดของแพลตฟอร์มระหว่างรัฐบาลที่ว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพและบริการระบบนิเวศ¹⁷ ได้แก่:

- หน่วยลาดตระเวนแนวหน้าและสายตรวจชุมชน: การฝึกอบรม อุปกรณ์ กรมธรรม์ประกันชีวิต
- โครงการลดความยากจน: การศึกษาของเยาวชนและการสนับสนุนการทำอาชีพถูกกฎหมาย
- การส่งเสริมให้ชุมชนในชนบทป้องกันแผนของคนและปักป้องสิทธิมนุษยชนในฐานะผู้ปักป้องธรรมชาติ
- การฟื้นฟูธรรมชาติ: การปลูกพืชในพื้นที่คุ้มครอง พื้นที่กันชน ทางเดินและการสร้างป่าขึ้นใหม่
- การออกแบบโครงสร้างพื้นฐานและโครงการพัฒนาขึ้นมาใหม่ตามด้วยการเลี้ยง ลด พื้นที่ และทดแทนตาม

ลำดับเพื่อลดผลกระทบและควบคุมผลลบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อม และเพื่อหลีกเลี่ยงการปล่อยพื้นที่รกร้างขนาดใหญ่ไว้หากสามารถทำได้

- การลดแรงกดดันต่อป่าไม้ โดยการริเริ่มแนวทางการทำการเกษตรที่ยั่งยืนมากขึ้นเพื่อสร้างระบบนิเวศเกษตรขึ้นมาใหม่ โดยอาศัยการผลิตอาหารพื้นเมืองที่มีประโยชน์ กับคนในพื้นที่และผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่อาหารซึ่งมีคักภาพในการสร้างตลาดและอุตสาหกรรมใหม่ ๆ ในท้องถิ่น¹⁸.

ตัวบทแปล: ข้อต่อของหลักค่านิยมการข้อที่ 4: กำให้ฟาร์มและอาหารของราปลดภัยและดีกับสุขภาพมากขึ้น

เปลี่ยนแปลงจากเกษตรอุตสาหกรรมในปัจจุบัน(รวมถึงการทำฟาร์มแบบโรง根)ไปสู่แนวทางเกษตรแบบองค์รวมที่สร้างสุขภาวะของระบบนิเวศขึ้นใหม่ ต้องอาศัยเจตจำนงทางการเมือง ความพยายามและทรัพยากรสนับสนุนเป็นสำคัญ แต่ผลตอบแทนจากการลงทุนดังกล่าวจะคุ้มค่ามาก เพราะแนวทางการพื้นฟูจะนำไปสู่:

- อาหารที่สะอาดขึ้นและผู้บริโภคที่สุขภาพดีขึ้น
- ดินดีต่อสุขภาพมากขึ้นที่จะใช้เพาะปลูกได้หลายชั่วอายุคน สร้างรายได้ที่มั่นคงและยั่งยืนมากขึ้น
- ชุมชนท้องถิ่นที่มีความเข้มแข็งและมั่นคงขึ้น ซึ่งได้รับประโยชน์จากการดำเนินการที่ยั่งยืนที่ยึดมั่นในการแก้ปัญหาโดยไม่รบกวนผู้อื่นและลั่งแวดล้อม
- การลดการลักลอบล่าสัตว์ป่าและลดการทำลายที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าอย่างผิดกฎหมาย เนื่องจากชุมชนท้องถิ่นจะพึ่งพาภิกรรมเหล่านี้อย่างมาก
- ลดความเสี่ยงต่อการแพร่กระจายของโรคจากลัตว์ป่าจาก การลดการบุกวนแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า



16 จริงๆแล้วมูลค่าประมาณ 200 พันล้านเหรียญสหรัฐฯสำหรับการค้าทุกชนิดที่ไม่ได้อยู่ในรายชื่อ CITES โปรดดูต่อที่ UNODC World Wildlife Crime Report 2020 และ World Bank Report 2019

17 รายงานการประเมินเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับความหลากหลายทางชีวภาพและการแพร่ระบาด โดยองค์กรความร่วมมือระหว่างประเทศเพื่อความหลากหลายทางชีวภาพและระบบนิเวศ(IP-BES) ประจำปี 2020 (พ.ศ.2563) https://ipbes.net/sites/default/files/2020-12/IPBES%20Workshop%20on%20Biodiversity%20and%20Pandemics%20Report__0.pdf

18 Leakey, 2019. (พ.ศ. 2562) จาก พฤกษาสัตว์พื้นบ้านสู่เกษตรกรรมกระแสหลัก – จากสายพันธุ์พืชพื้นบ้านสู่สินค้าเกษตรราคาสูง ด้วยการใช้ประโยชน์สูงสุดจากที่ดิน' สารแพลงค์ ฉบับที่ 250: หน้า 949-970 (Leakey, 2019. From ethnobotany to mainstream agriculture – socially-modified Cinderella species capturing 'Trade-ons' for 'Land Maxing'. Planta 250: 949-970)

VI. แนวปฏิบัติที่ดี

นโยบายที่ภาครัฐ ภาคเอกชนและบุคคล สามารถนำไปใช้ได้

ต่อไปนี้เป็นแนวโน้มโดยทั่วไป
สามารถปฏิบัติตามเพื่อส่วนร่วมในการป้องกันการแพร่
ระบาด

รูปแบบนโยบาย / กฎหมายของรัฐบาล สุขภาพแห่งเดียว

นโยบายที่มีประสิทธิภาพและจะได้ผลลัพธ์มากที่สุดที่รัฐบาล
สามารถนำมายังประเทศเพื่อลดความเสี่ยงของการเกิดแพร่ระบาด
ช้า ในขณะที่กำลังซ้อมแซมระบบอนิเวศของโลกคือ แนวคิด
สุขภาพหนึ่งเดียวซึ่งเป็นแนวทางระดับโลกที่ผ่านความ
เชี่ยวชาญ เป้าหมายและทรัพยากรในด้านสุขภาพของมนุษย์

สุขภาพสัตว์และสุขภาพ
ของระบบนิเวศ เพื่อ¹⁹
ตรวจสอบและป้องกันการ
เกิดและการแพร่กระจาย
ของโรค (โปรดดูกรอบ
ที่ 5)

หน่วยงานหรือภาคส่วน
ของสังคมเพียงหน่วย
งานเดียวจะไม่สามารถ
ป้องกันการเกิดหรือ²⁰
การกลับเป็นใหม่ของโรค
ระบาดได้ ในโลกยุคโลกา²¹
ภิวัตน์ในปัจจุบัน ไม่มี
ประเทศใดเพียงประเทศ
เดียวจะสามารถย้อนการ
สูญเสียที่อยู่อาศัยและ
การสูญพันธุ์ของสัตว์ป่า
ที่กำลังคุกคามทั้งคนและ

สัตว์ให้กลับคืนไปสู่จุดเดิมได้ โดยการประชุมหน่วยงานต่างๆ
และกลุ่มประชาสัมพันธ์ที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพของมนุษย์เท่านั้น
เราจึงจะสามารถตรวจสอบ
ของโรคจากสัตว์ได้จริง

แม้ว่าแนวคิดเบื้องหลังแนวทางนี้จะไม่ใช่เรื่องใหม่ แต่
การนำไปใช้นั้นยังเป็นเรื่องใหม่ องค์กรอนามัยโลก (WHO),
องค์กรอาหารและการเกษตรแห่งสหประชาชาติ (FAO),
องค์กรโลกเพื่อสุขภาพสัตว์ (OIE) และโครงการสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ (UN-Environment) กำลังประสานงานการพัฒนา
แนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียวในระดับรัฐบาล ภาคีของอนุสัญญา
ว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ (CBD) กำลังจัดทำแผน
ปฏิบัติการระดับโลกเพื่อความหลากหลายทางชีวภาพและ
สุขภาพ จะทำให้แนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียว มีความหลากหลาย
ทางชีวภาพมากขึ้น¹⁹

และเพื่อให้มีประสิทธิผล แนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียวจึงจำเป็น
จะต้องได้รับการจัดตั้งและสนับสนุนอย่างเหมาะสม ทั้งใน
ประเทศและต่างประเทศโดยมีเงื่อนไขที่เพียงพอสำหรับการ
ดำเนินการในระดับเริ่มต้น

รูปแบบนโยบาย / แนวปฏิบัติของ ธุรกิจและองค์กร

จากการดิจิทัลปัจจุบัน เศรษฐกิจโลกถูกครอบงำโดยแนวทาง
ปฏิบัติทางการค้าที่สกัดเอาหรือทำลายทรัพยากรธรรมชาติ
แนวทางการพื้นฟูจะทำให้เรามั่นใจได้ว่าทรัพยากรธรรมชาติ
จะไม่ได้รับอันตรายและหากถูกควบคุมหรือถูกทำลายไป ก็
จะมีการสร้างแทนที่ เพิ่มจำนวนขึ้นและได้รับการปกป้อง²²
บริษัทและองค์กรทั้งขนาดใหญ่และขนาดเล็กสามารถปรับ
ใช้นโยบายและแนวปฏิบัติในการป้องกันการแพร่ระบาดของ
ตนเอง ซึ่งจะช่วยเสริมความพยายามทั้งในระดับท้องถิ่นและ
ระดับโลก

นโยบายเหล่านี้อาจรวมถึง:

- การย้ายการลงทุน การผลิตและการขายไปสู่ชุมชนที่ได้รับ²³
ผลกระทบมากที่สุดจากความอยุติธรรมอันเนื่องมาจากการเชื้อ²⁴
ชาติ เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม
- การสร้างห่วงโซ่อิเล็กต์ที่ปราศจากการตัดไม้ทำลายป่า
- การสร้างห่วงโซ่อิเล็กต์ที่ปราศจากชีวิตสัตว์ป่า

¹⁹ การประชุมCBD COP 15 ในคุนหมิน ประเทศไทยในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2564ที่จะถึงนี้จะมีการพิจารณากรอบความหลากหลายทางชีวภาพระดับโลกฉบับใหม่ที่จะให้คำนั้นสัญญาระหว่าง
กันเพื่อให้แน่ใจว่าภายใน พ.ศ.2573 “การเก็บเกี่ยว การค้าและการซื้อขายสัตว์และพืชป่าจะเป็นสิ่งที่ถูกกฎหมายในระดับที่บังคับและปลอดภัย” สิ่งสำคัญคือ คำจำกัดความของคำว่า “
ปลอดภัย”ในเป้าหมายใหม่ของอนุสัญญา นี้ จะสอดคล้องกับแนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียว กล่าวคือหมายถึง “การไม่เสี่ยงต่อการแพร่กระจายของเชื้อโรคสูงนุ่ย สัตว์ป่าหรือสัตว์เลี้ยงในบ้าน
และไม่เสี่ยงต่อการกลับพันธุ์ที่จะก่อภัยในสุขภาพของมนุษย์”

- โปรแกรมส่งเสริมความภักดีในลินค้า (แต้มสะสม คะแนน สะสม ฯลฯ) ที่ให้รางวัลแก่ลูกค้าที่ส่งเสริมการปกป้อง และพื้นฟูธรรมชาติ
- การสนับสนุนกิจกรรมการป้องกันการแพร่ระบาดและการรณรงค์ทางลีอ เป็นต้น

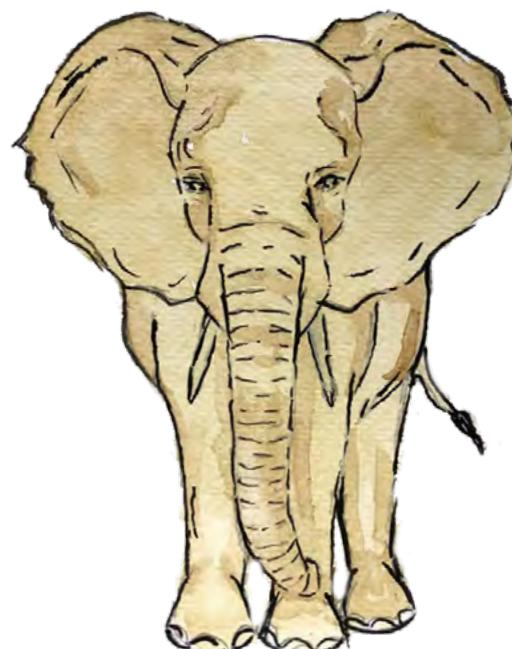
รูปแบบนโยบาย / พฤติกรรมส่วนบุคคล

หลายครั้งลึกหมวดทางเมื่อต้องต่อสู้กับปัญหาใหญ่ เช่นการแพร่ระบาด แต่ในความเป็นจริง ยังมีการกระทำบางอย่างที่แต่ละบุคคลจะสามารถทำได้เพื่อส่งผลกระทบบวกและจะยังเพิ่มผลทวีคูณ หากเราไม่นำมาให้ผู้อื่นปฏิบัติตามด้วย

ต่อไปนี้คือนิสัย 11 ประการที่บุคคล ครอบครัวหรือกลุ่มลังค์สามารถนำมายield เพื่อช่วยป้องกันการแพร่ระบาดและทำให้โลกของเราระดับขึ้น ปลอดภัยขึ้นและมีความสุขมากขึ้น:

1. กินเนื้อสัตว์ให้น้อยลง การระนาดของโรคที่ร้ายแรงที่สุด ในโลกบางครั้งเกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมการเลี้ยงสัตว์เพื่อเป็นอาหาร
2. อาย่าซื้อขันสัตว์หรือหนังสัตว์ต่างถิ่น ฟาร์มเพาะพันธุ์สัตว์ที่ถูกกักขังนั้น ไร้มุขย์ธรรมและเป็นแหล่งแพร่กระจายของโรคและเป็นแหล่งฟอกเงินจากสัตว์ป่าที่จับได้อย่างผิดกฎหมาย
3. เลือกหัวรุขมสัตว์ป่าของคุณอย่างระมัดระวัง สถานที่ท่องเที่ยวที่มีสัตว์ป่าที่ถูกกักขัง มักจะนำสัตว์เหล่านี้ออกจากการแพร่กระจายเพื่อย้ายอุตสาหกรรมที่มีความต้องการมากได้ ซึ่งเป็นการเพิ่มความเสี่ยงต่อการเกิดโรคจากสัตว์
4. อาย่าซื้อผลิตภัณฑ์จากสัตว์ป่า ของที่ระลึกหรือเนื้อสัตว์ในระหว่างเดินทางการที่มีผู้ขายลิ้งเหล่านี้ ไม่ได้หมายความว่ามันถูกกฎหมาย ปลอดภัยหรือถูกต้องตามหลักจริยธรรม
5. โปรดตรวจสอบส่วนผสมของผลิตภัณฑ์ให้ดี อาย่าซื้อผลิตภัณฑ์ที่สร้างขึ้นจากไม้ที่มาจากการตัดไม้ทำลายป่า การเปลี่ยนป่าฝนเป็นทุ่งหญ้าและพื้นที่เพาะปลูก เพิ่มความเสี่ยงต่อการร้ายไฟไหม้ของโรคติดต่อจากสัตว์ป่าไปสู่สัตว์เลี้ยงและมนุษย์
6. อาย่าเลี้ยงสัตว์เลี้ยงเบลอก อาที่มาจากการต่างถิ่น การล้มล้างกับสัตว์ที่มาจากต่างถิ่นทำให้เจ้าของมีความเสี่ยงที่จะล้มล้างกับโรคจากสัตว์ ในขณะที่การนำสัตว์ออกจากถิ่นของมัน ก็มีผลกระทบกับจำนวนประชากรของสัตว์ป่า

7. มีความรับผิดชอบเมื่อใช้สื่อโซเชียลมีเดีย เมื่อผู้ค้าสัตว์ป่าลังเกตเห็นกิจกรรมในโซเชียล มีเดีย เช่นการเขียนความคิดเห็นว่า “ฉันอยากได้” ใต้ภาพหรือคลิปสัตว์ป่า มันจะสนับสนุนให้ผู้ค้าสัตว์ป่าไปนำสัตว์ป่าออกจากแหล่งที่อยู่อาศัยตามธรรมชาติของมันมากขึ้น
8. ลดปริมาณการรับอนและของเสียให้น้อยที่สุด สนับสนุนนโยบายและธุรกิจที่ใช้แนวทาง “เศรษฐกิจหมุนเวียน” - ลดการสกัดทรัพยากรธรรมชาติและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
9. สนับสนุนการสร้างและพื้นฟูสิ่งแวดล้อมในที่ดินเกษตรที่เลื่อมโกร姆 การสร้างและพื้นฟูสิ่งแวดล้อมเป็นการพัฒนาบนนิเวศทางธรรมชาติและระบบนิเวศเกษตรที่มีประสิทธิผลครั้งใหญ่ ในรูปแบบที่ให้อธรรมชาติดูแลตัวเองได้
10. ลงทุนอย่างยั่งยืน ใช้เงินออมและการลงทุนของคุณอย่างชาญฉลาดเพื่อให้แน่ใจว่าเงินของคุณจะไม่ใช้ไปในธุรกิจที่ใช้เชือเพลิงฟอสซิลและอุตสาหกรรมที่เชื่อมโยงกับการตัดไม้ทำลายป่า
11. ลงคะแนนเสียงเพื่อการดูแลโลก ตรวจสอบให้แน่ใจว่าการเมืองที่คุณเลือกเป็นตัวแทนของทั้งคุณและสิ่งแวดล้อมบนโลกใบนี้



VII. ความเร่งด่วน

เวลาที่ต้องลงมือทำก็ตอนนี้

ไม่ใช่ครอปลดภัยจากการแพร์รานาดในอนาคต จนกว่าทุกคน จะปลดภัย การระบัดของไวรัสในประเทศ รัฐหรือเมือง หนึ่ง แพร์กระจายไปยังอีกประเทศหนึ่งได้ แม้จะมีมาตรการห้ามออกจากเคลื่อนที่มีค่าใช้จ่ายสูงก็ตาม ความร่วมมือระดับโลกจึงเป็นสิ่งสำคัญ

COVID-19 ทำลายทุกสังคม ไม่ว่าคุณจะมีความเชื่อแบบใด หรือมีรายได้เท่าไหร่ เราสามารถทำแล้วต้องทำเพื่อกระตุ้นให้ทุกคนเข้าร่วมการเคลื่อนไหวระดับโลกนี้ เพื่อป้องกันการแพร์ระบบครั้งใหม่ หน้าต่างแห่งโอกาสเปิดรอเราทุกคนแล้ว ณ บัดนี้

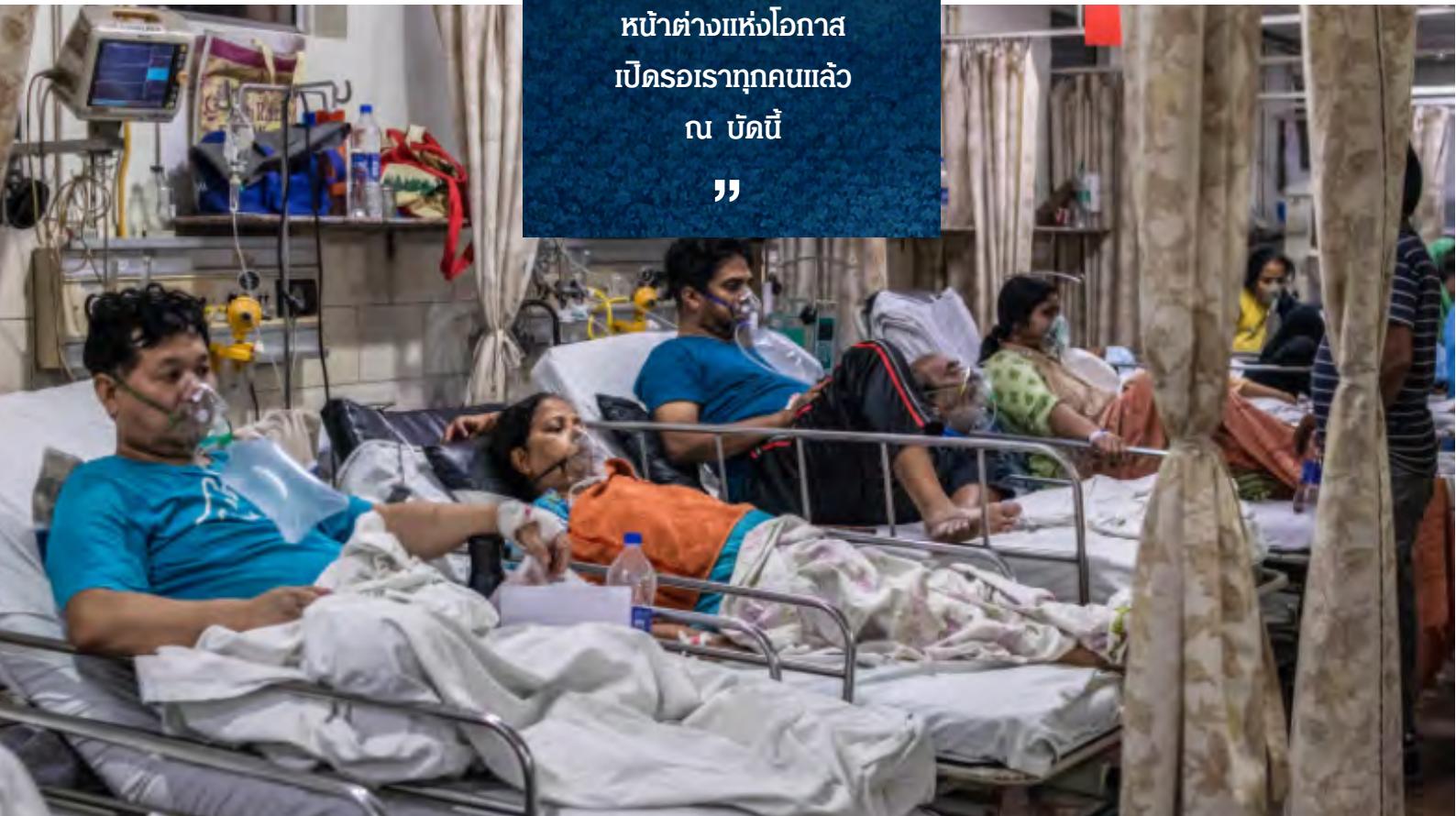
พันธมิตรต่างๆ ที่มีแรงจูงใจ เคลื่อนไหวจะสามารถสร้างพลัง ที่ไม่เคยมีมาก่อนเพื่อบังคับให้เกิด การเปลี่ยนแปลงที่จำเป็น เปลี่ยน

ปฏิวิษยาหลังการแพร์รานาดไปสู่การป้องกันการแพร์รานาดได้สองวิธี:

- สนับสนุนเจตจำนงทางการเมืองเพื่อการปฏิรูปครั้งใหญ่ที่จำเป็น
- ผลักดันการเดินโดยแบบทวีคูณของวิธีการป้องกันการแพร์ระบบตั้งแต่ฐานราก

ในการเปลี่ยนวิกฤตโลกให้เป็นโอกาสระดับโลก ที่สามารถแก้ไขและปรับปรุงโลกของเราได้ การมีส่วนร่วมทางสังคม และการทำงานร่วมกันของคนจำนวนมากเป็นสิ่งจำเป็น การทำงานร่วมกันของคนจำนวนมากดังกล่าวคือหัวใจสำคัญของรูปแบบการทำงานเพื่อร่วมสร้างผลลัพธ์ที่มุ่งหวัง (โปรดดูกรอบที่ 5)

“
ไม่ใช่ครอปลดภัยจาก การแพร์รานาดในอนาคต จนกว่าทุกคนจะปลดภัย หน้าต่างแห่งโอกาส เปิดรอเราทุกคนแล้ว ณ บัดนี้”



กรอบที่ 5. แนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียวและพลังแห่งการกอบกู้สถานการณ์อย่างทั่วถึงกับ

ก่อนสถานการณ์ COVID-19 เรายังอยู่แล้วว่าไวรัสไม่จำเป็นต้องมี หนังสือเดินทางในการเดินทาง เราได้เรียนรู้ว่าເื่ື້ອໂຄແພຣ່ກ່ຽວຍາ ໄດ້ເຮົວລະໄກລະເພີຍໃດໄປລັກທີ່ເຊື່ອນທ່ອງກົບບໍວອງເຮົາ ໄນເພີຍແຕ່ຈາກ ກາພຍບຽດທີ່ບໍ່ມີລັກກ່າວໜ້ານັ້ນ ແຕ່ຍັງຮົມນິກໂຄທີ່ບໍ່ມີລັກໃຫ້ວົງຈອງ ເຊັ່ນໂຄສະກິບ ຮັບອີເລີມ ກິນກຮະນິກໂຄສ່ວນໃຫຍ່ກີ່ມີອຸນວ່າຄວາມເປັນ ອົງຮົງທີ່ບໍ່ມີລັກກ່າວໜ້ານັ້ນ ເປັນກວະຈຸກເພີຍການພແພຍທີ່ຕ້ອງຮັບນິ້ອໂດຍພູ້ເຂົ້າວ່າງດ້ານ ສຸຂາພາກທີ່ມີຄວາມສາມາດກຳກ່າວໜ້ານັ້ນ



จากการตีแตกของโกรกชาร์ส แล้วอิโบล่า แนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียว²⁰ ได้พัฒนาไปเป็นสุขภาพอีก 2 สาขาคือ สัตว์แพทายและพัฒนาไปเป็นสุขภาวะระบบพิวค์เพื่อร่วมกันดำเนินการป้องกันและควบคุมโกรก

ตัวเลขพยุ้งได้รับผลกระทบโดยตรงจาก COVID-19 ที่มีผู้ป่วยหลายล้านคน รวมถึงครอบครัวและเจ้าหน้าที่สาธารณสุขหน้างานล้วนชวนใจให้สั่นหวัง ในความบูชาดอจิ ไม่พิจัยแต่กล่าวคุณเห็นถ่องแท้ที่สุดแล้ว

ไม่ว่าคุณจะเป็นนายหน้าซื้อขายหลักทรัพย์ในปัจจุบัน ก็ต้องรับทราบทุกในบริการ ครูโรงเรียนในปัจจุบันเดล เรื่องของโรมาราเบิล อียิปต์ เกษตรกรผู้เลี้ยงไก่ในบังกลาเทศ พ่อครัวร้านอาหารในอินเดียและอินโดนีเซีย เจ้าหน้าที่อุตสาหกรรมในเชิงบัญชีและผู้เชี่ยวชาญในสถาปัตยกรรม ผู้คุณต่างก็รู้สึกเก็บปะจดจากการหยุดชะงักอย่างรุนแรงในชีวิตประจำวัน จนกระทั่งคุณมาแล้ว จากการสูญเสียรายได้และความมั่นคงทางเศรษฐกิจที่หายไปที่ความต้องการให้การแพ้ภัยข้อของการแพ้รั่งสานต่อไป

“ความไม่เท่ากันที่เพิ่มขึ้นและ การกัดกูกอุ่นสังคมต่างๆ ของการบริการ ตลาดแลกเปลี่ยน บัตรหัวใจพัฒนาและทำให้เกิดความบัดดี้ยอกันไปกันโลกลา การสร้างความมั่นใจว่า จะมีมีการทึ่นใจไว้เบื้องหลังในแพลนการกอบภูมิสากลการณ์ สามารถลดความเหลื่อมล้ำในโอกาสและผลลัพธ์ และจะช่วยให้กูกอุ่นที่ถูกกัดกูกัตระหนักถึงการแบ่งปันผลประโยชน์ที่มีอยู่ตั้งแต่ตน การรับฟังบุญของที่เหลือหายใจและการให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการออกแบบนโยบายและโครงสร้างการลงทุนจากหน่วยงานภาครัฐและภาคธุรกิจ สามารถบรรเทาอุปสรรคในการท่องเที่ยวได้” (ป้อมลางการบริการโลก พ.ศ. 2564)

ແມ່ນໄດ້ບາຍແບບຕຽງໄປປຽນນາແລະເກົຄໂໄໂລເຖິ່ງທ່າງວຸດລາດຈະເປັນສິ່ງຈຳເປັນ ແຕ່ເຖິ່ງໃນໆເພີ້ຍພວ ກາຣປ່ອລີຢັນແປລັງທີ່ກົດຈາກບຸລົງ ລໍາຈະຈະໄຫ້ພລນ້ອຍກວ່າເມື່ອເຖິ່ງກັບກາຣປ່ອລີຢັນແປລັງຈາກລໍາບັນບນ ຖ້າມາຈາກກາຣຟັງເສີ່ຍງປະເທິບທີ່ຈະເພີ້ນພລລັບຜຣທີ່ບຸ່ງຫວັງໄດ້ ກົດກົນ



20 <https://www.who.int/news-room/detail/one-health>

²¹ <https://blogs.worldbank.org/developmenttalk/danger-pandemic>

VIII. ความช่วยเหลือที่เราเตรียมไว้

- # โครงการ EndPandemics จะช่วยก่านได้ อย่างไร

การพัฒนาและดำเนินการตามแผนป้องกันการระบาดในพื้นที่ของคุณ ไม่ใช่วิธีเดียว พันธมิตรของโครงการ EndPandemics เพื่อป้องกันการแพร่ระบาด EndPandemics จะช่วยคุณได้ และคุณก็จะช่วยเราได้เช่นกัน

แนวทางหลักในการป้องกันการแพร่ระบาด ได้แก่:

- ลดความต้องการสัตว์ป่า
 - ยุติการค้าสัตว์ป่า
 - ปกป้องและพัฒนาระบบนิเวศตามธรรมชาติ และ
 - ทำให้ฟาร์มและระบบอาหารของเราปลอดภัยและดีต่อสุขภาพมากขึ้น.

วิธีการเหล่านี้ไม่มีอะไรใหม่ มีผู้นำไปปฏิบัติครั้งแล้วครั้งเล่า ในสถานที่ต่างๆและในเวลาที่ต่างกัน ด้วยความรู้นี้ โครงการEndPandemics กำลังรับรวมผู้เชี่ยวชาญและสร้างโครงการเบื้องหลังแนวทางการแก้ปัญหาทั้ง 4 วิธีนี้ เพื่อสร้าง“แผนงานวิธีการแก้ปัญหา” ที่ครอบคลุมทุกด้าน เราがらังรับและส่งแนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุดอย่างต่อเนื่องเพื่อพัฒนาโครงการเพื่อผลลัพธ์เชิงบวกส่งสุด

เพื่อยุติยุคของการแพร่ระบาด เราจำเป็นต้องเปลี่ยนรูปแบบ
และความเร็วของวิธีการป้องกันการแพร่ระบาดเหล่านี้ จาก
การทำงานแบบชาติช่วงและแยกกันทำมาเป็นแบบต่อเนื่อง
และพร้อมครอบคลุมทุกพื้นที่

การจะดำเนินโครงการให้ประสบความสำเร็จอย่างสูงโดยทั่วไป มักมีข้อจำกัด แต่ไม่ได้มาจากภาระทางพยากรณ์ สิ่งที่ขาดคือ แนวคิดที่เป็นไปได้ของโครงการส่วนใหญ่เกิดจากลิ่งที่ธุรกิจ เรียกว่าปัญหาของการส่งมอบลินเด้น จุดสุดท้าย²² โดยนาย และโครงการของรัฐบาลที่ตั้งเป้าหมายสูงจำนวนมากต้อง ดื่นรับไปเรื่อยๆ และมักจะล้มเหลวในการดำเนินโครงการให้ ประสบความสำเร็จ เพราะนโยบายและโครงการของรัฐบาล เหล่านี้ไม่ได้มีการมองหมายหรือเตรียมพร้อมพยากรณ์ให้พร้อมรับ

โครงการรณรงค์เพื่อยุติการแพร่ระบาด
EndPandemics (<https://endpandemics.earth>) ซึ่งเป็นความร่วมมือแบบเปิดของ
พันธมิตรผู้ปฏิบัติงานเพื่อประโยชน์ส่วนรวม
กำลังสร้างกระเสื่อย่างต่อเนื่องของการคิดค้น
หาวิธีการป้องกันการแพร่ระบาดโดยได้ผล ก่อ
กิจกรรม – การดำเนินการของชุมชน
การเปลี่ยนแปลงนโยบายสาธารณะ การ
เปลี่ยนแปลงการดำเนินธุรกิจ และการเปลี่ยนแปลง
พฤติกรรมของผู้บริโภค ซึ่งเปิดให้เข้าไปทบทวน
จดอันดับ แลกเปลี่ยน ทำให้เป็นที่รู้จักแพร่
หลายเพื่อการเข้าไปใช้ต่อได้อย่างเปิดเผย และ
ขยายให้เติบโตขึ้นด้วยการลงทุนจากสาธารณะ
และเอกชน

พึงความคิดเห็นจากผู้ที่ควรได้รับประโยชน์ที่ปลายทาง หรือ
 เพราะไม่มีการเก็บติดผลจากการเข้าไปทำงาน

เพื่อแก้ปัญหานี้ เรายังคงกลับการแก้ปัญหาจากบันลั่งล่างที่มักมีผู้เกี่ยวข้องเพียงแค่ในนามมาเป็น การแก้ปัญหาจากล่างขึ้นบนโดยเชิญกลุ่มนักศึกษาในพลาธมชนท่องถิน²³ ให้เข้ามาร่วมร่วมเพื่อหารือป้องกันการแพร่ระบาดต่างๆร่วมกัน เพื่อสร้างความเป็นเจ้าของความคิดและให้ชุมชนได้นำริบแก้ปัญหานี้ไปใช้อย่างยั่งยืน

23 คำนี้หมายถึงชนพื้นเมืองและชนชั้นท้องถิ่น (IPLCs)

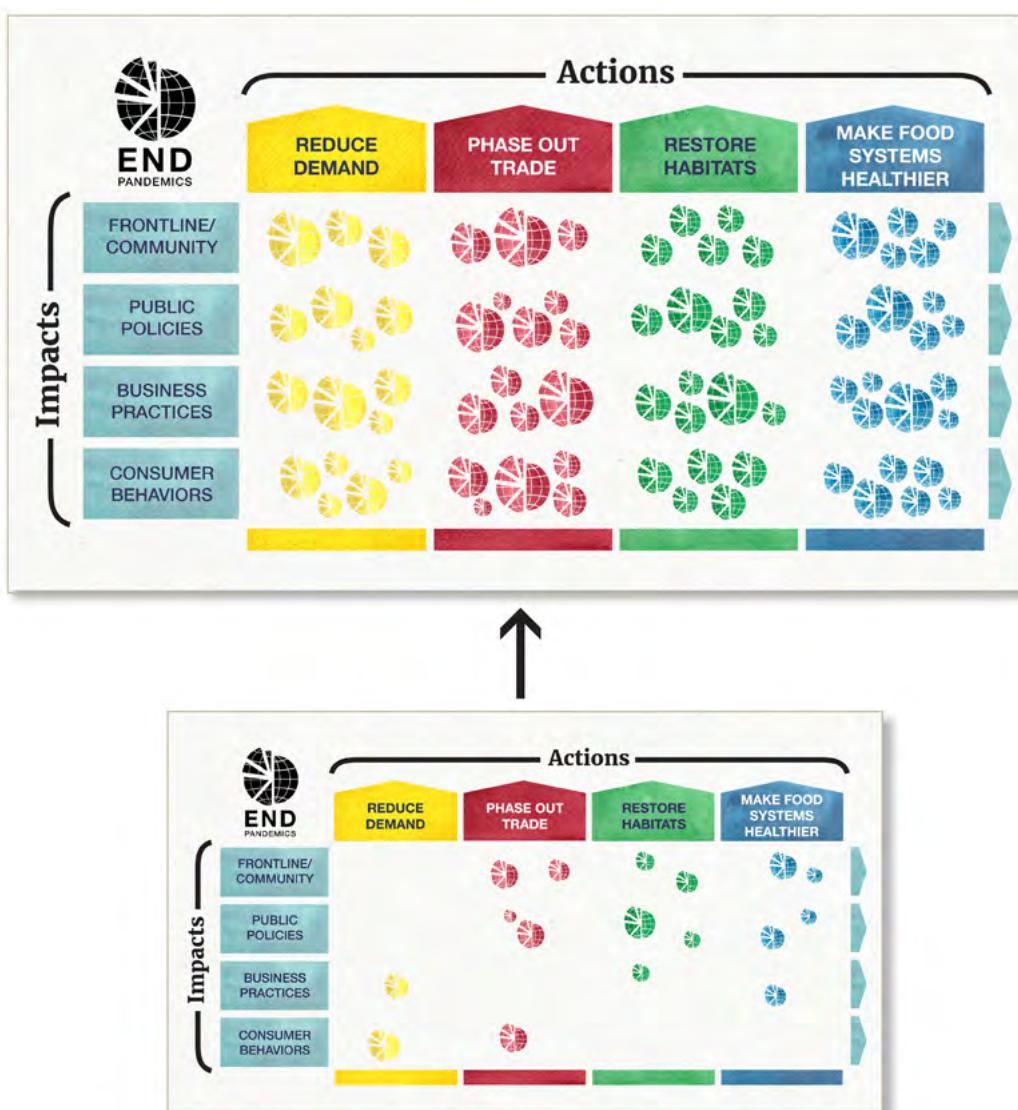
พันธมิตร EndPandemics กำลังเชือเชิญบุคคลและองค์กรไม่ว่าจะเด็กหรือใหญ่จากทุกภาคส่วนและทุกภูมิภาคที่มีความสนใจ ให้มาร่วมกันพัฒนาแผนงานการป้องกันเพื่อหยุดการแพร่ระบาด EndPandemics Solutions Map (ดูรูปที่ 3) แผนงานนี้เป็นเครื่องมือในการปรับแต่ง จับคู่และเผยแพร่วิธีการป้องกันการแพร่ระบาด (โปรดดูตัวอย่างในภาคผนวก 1)

วิธีการป้องกันที่ได้รับและตรวจสอบหรือสร้าง ทำข้ามและปรับแต่งโดยชุมชน EndPandemics จะกลายเป็นรากฐานของการกอบกู้สตานการณ์และความพยายามในการฟื้นฟูโลก เราจะจัดทำรายการวิธีการป้องกันเหล่านี้ในรูปแบบเดียว กับแพลตฟอร์มการลงทุน พร้อมด้วยรายละเอียดของผู้ริเริ่มความคิด ต้นทุนและผลลัพธ์ บทเรียนที่ได้จากการเรียนรู้จริง

ที่แบ่งปันกัน จะช่วยให้มั่นใจได้ว่าผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่สนใจจะสามารถนำที่เรียนนั้นไปใช้ทำงานได้ทันที

เมื่อชุมชนเติบโตขึ้น คุณค่าของวิธีการป้องกันการแพร่ระบาดแต่ละวิธีที่ใส่ไว้แผนงานก็จะยิ่งสูงขึ้นจากการเป็นที่รับรู้ในวงกว้าง ความโปร่งใสต่อสาธารณะ มาตรการการตรวจสอบผลลัพธ์ที่จะยิ่งแข็งแกร่งและการยอมรับจากลังคม เนื่องจากคุณค่าที่ได้รับการสนับสนุนจากทุกทางลังคมที่ลงทุนโดยเจ้าของร่วมของความคิดแต่ละวิธี

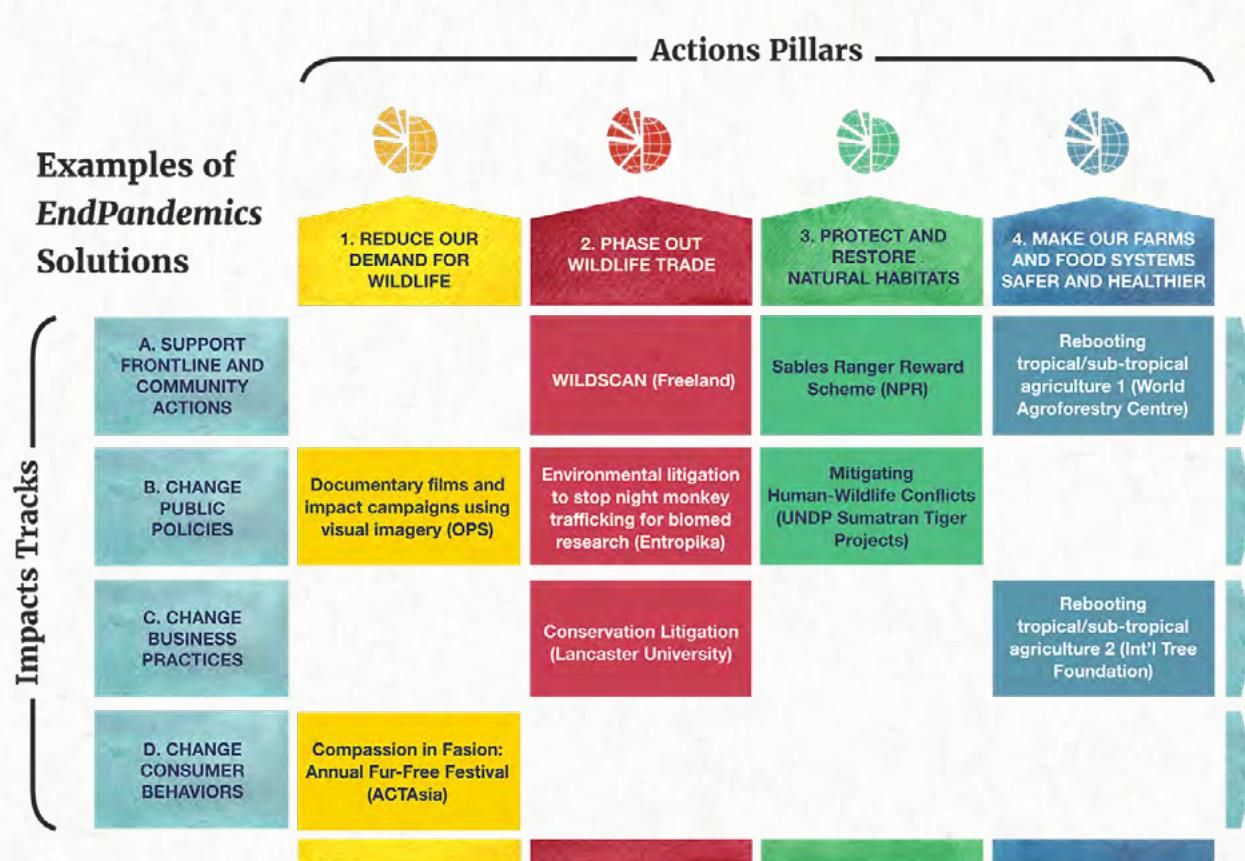
โครงการ EndPandemics มีระบบการติดตาม ประเมินผล และให้รางวัล (MER) ที่ใช้โทเก็นดิจิทัลบนบล็อกเชน (EPX) ของตัวเอง ที่ติดตั้งเพื่อติดตามและตอบแทนความพยายามและผลลัพธ์ของการป้องกันการแพร่ระบาดวิธีต่างๆ



รูปที่ 3 การขยายพัฒนาการป้องกันเพื่อหยุดการแพร่ระบาดเริ่มจากการแทรกแซงแบบสุ่มไปจนถึงการเปลี่ยนแปลงสังคมที่ยั่งยืน

ການພັນດັບ

ຕັ້ງອຍ່າງບວງ
EndPandemics Solutions Map



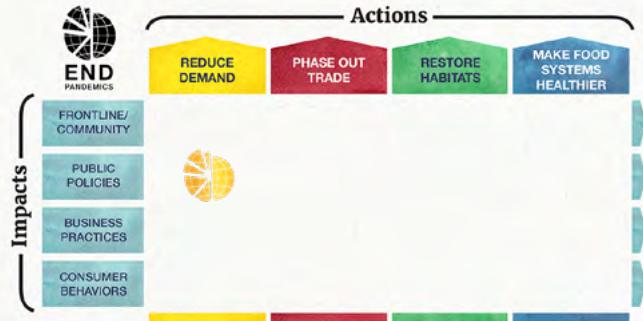
EndPandemics
Investing in Planetary Health



- DOCUMENTARY FILMS AND IMPACT CAMPAIGNS USING VISUAL IMAGERY

- Location: Global

- Solution Proponent: Oceanic Preservation Society



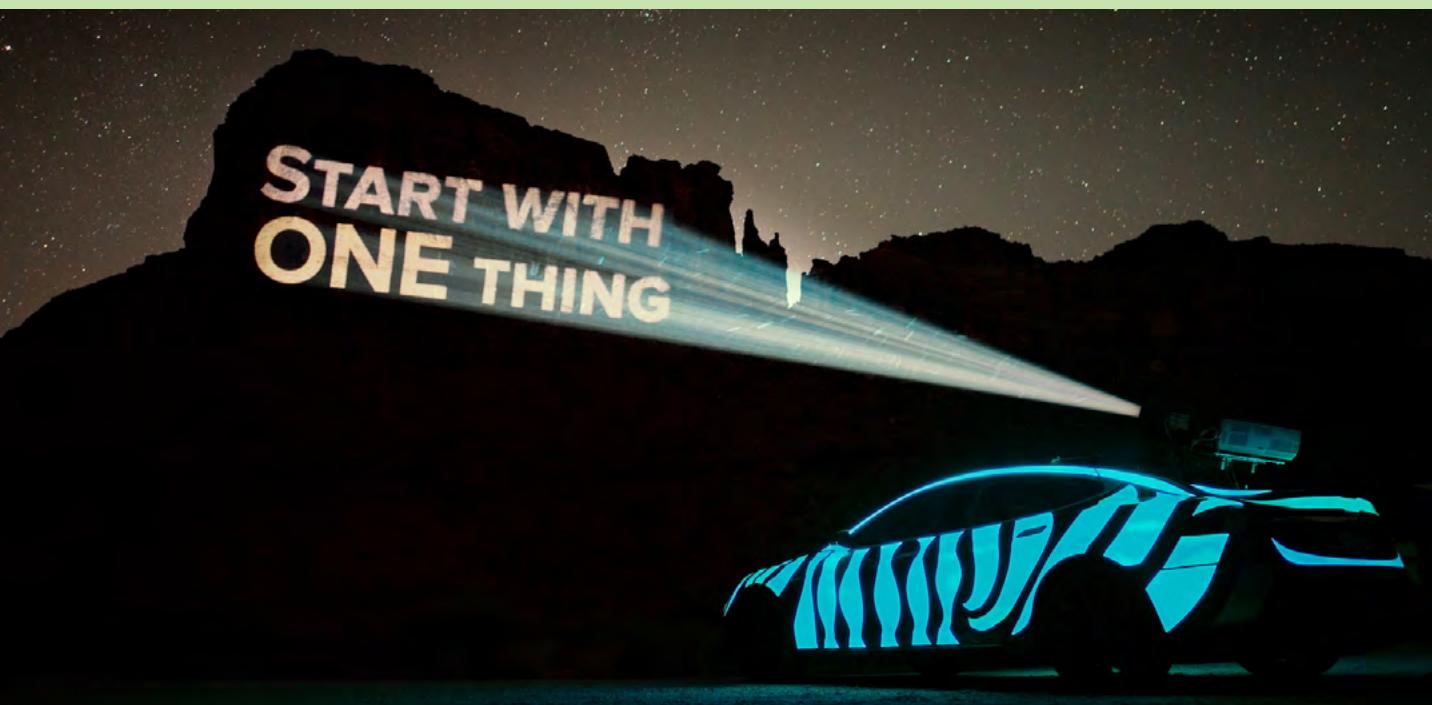
PROBLEM

OPS [documentary films](#) and projection events expose critical issues facing our planet, and the front-line defenders who are risking their lives to defend it, through compelling imagery and storytelling. *Racing Extinction* (2015) revealed the role that wildlife trafficking plays in contributing to the current mass extinction event, climate change, and humankind's important connection to, and reliance upon, nature. *The Game Changers* (2019) focused on the benefits of a plant-based diet for human health and reducing the environmental impacts of intensive animal agriculture which contributes to species extinction, deforestation, zoonotic disease transmission, and climate chaos. Our next film currently in production will expose the destruction of tropical ecosystems by the palm oil industry that is hastening wildlife trafficking, exacerbating climate change, and increasing the potential for future zoonotic disease outbreaks.

SOLUTION

Documentary film and impact campaigns using visual imagery (e.g. projections events).

Some of our films require covert operations and investigations, including infiltration of wildlife [markets in Asia](#); others have required film crews to be embedded within field operations where our interventions have led to the confiscation of endangered wildlife or enforcement actions against illegal wildlife traders; interviews with government officials, scientists, and activists requires the establishment of trust; and partnerships with innovative technology companies have enabled some of our incredible [projection events](#) where we have illuminated iconic buildings, such as the [Empire State Building](#) and St. Peter's Basilica at [The Vatican](#). These images of endangered species and other thematic content have reached millions of people globally and helped to raise awareness.



RESULTS

Our films have been met with varying success, including an Academy Award for the best documentary (2009 for *The Cove*). For other films (*Racing Extinction*), we partnered with high-profile multimedia companies (Discovery, Vulcan Productions, Obscura and others) to create an action website and impact campaign to channel interest after the film's release. Our projection events were strategically held in tandem with key meetings and partners (UN Climate Summit in September 2014 New York; and at the [Vatican in early December](#) before the Paris Climate Accord (Climate COP21) in 2015. With the intention of scaling social change and sparking an international dialogue, success is measured by the campaigns and partnerships spawned by these films and visual displays, the numbers of viewers reached, and who ultimately participates in some form of action (which is ultimately more difficult to track). Collectively, our global projection events have achieved over [5.3 billion impressions](#).

Beyond raising awareness, our documentary films have catalyzed action, including the abandonment of whale and dolphin meat in school lunch programs in Japan achieved a reduction in numbers of dolphins killed in the drive hunts each year; supported increased protection for shark and ray species at wildlife trade fora (e.g., CITES); and led to the confiscation of wildlife and arrest of traffickers (e.g., the closure of a high-end restaurant in Southern California serving endangered whale meat, and the rescue and release

of an endangered orangutan discovered during covert filming operations). After the release of *The Game Changers*, the interest in plant-based diets escalated, with 'plant-based recipes' one of the biggest Google searches of 2019. While isolating the true impact of the film is difficult, a growing awareness around plant-based diets and their importance to the environment has exploded since the film's release.

LESSONS

A post-film impact campaign is essential to reaching, and activating, the largest audience over time. We did not have an action site with our first film (*The Cove*, 2009), but quickly learned that the impact campaign that follows a film or projection event is as important as the documentary itself. It is imperative to have a clear and tangible way to channel interest and inform action by the viewing public. Capitalizing on the inspiration of a film requires a long-term commitment to identifying opportunities to channel strategic action in the policy arena, field, or through recruitment of corporate partners and commitments.



OPS inspires, empowers, and connects a global community using high-impact films and visual storytelling to expose the most critical issues facing our planet.

LEARN MORE

Website

www.opsociety.org

Vimeo Page

<https://vimeo.com/opsociety>

Youtube page

<https://www.youtube.com/channel/UCbbST1c7UWQBG-5GkgIOrt7A>

Wildlife markets clip

<https://www.youtube.com/watch?v=jx9VmRKB6wM>

Educational outreach videos

<https://www.opsociety.org/outreachvideos/>

Our films

<https://www.opsociety.org/our-work/>

CONTACT

Courtney Vail
(courtney@opsociety.org)

- **COMPASSION IN FASHION:**
- **ANNUAL FUR-FREE FESTIVAL**
- **Location:** China
- **Solution Proponent:** ACTAsia



PROBLEM

Indiscriminate consumption globally and in China is fueling unsustainable industries such as fur farming. In fur farming, disregard is shown for human welfare in terms of employment and safety, exploitation of animals and damage to the environment. The risks of pandemics are becoming clearer but as consumers, people continue to overlook the disconnect between individual actions and impacts to other people, animals and the environment.

The legal trade in fur is a starting point to tackle the trade in wildlife and prevent future pandemics. At the same time as ACTAsia works for a reduction in demand for wildlife as a whole, we aim to build a consumer mindset that understands compassionate choices and the destructive effects that excessive and indiscriminate consumption has on the world, from all of the One Health perspectives.

These choices such as fur in fashion fuel unsustainable industries and put human health at risk from toxic chemicals and the potential for pandemics.

The legal trade in fur is a starting point to tackle the commercial trade in wildlife and prevent future pandemics.

SOLUTION

Annual Fur-Free Festivals in Shanghai China have been held since 2014 usually during or close to Shanghai Fashion week Autumn/Winter. The Fashion Festival is made up of several components all aimed to keep the fur-free message in the mainstream media:

- Fur-Free Fashion Show (2020 Stella McCartney).
- Fur-Free Day for all visitors and exhibitors (3rd September at Fashion Zoo Expo in 2020).
- Sustainable and Fur-Free Forum to promote fur-free and alternative materials - with international experts and leading speakers in

sustainability and the fashion industry.

- Opportunity to present Fur-Free Retailers (FFR) who commit to not use fur in their designs.
- Partnerships: in 2020 - Fashion Zoo, Stella McCartney, London College of Fashion, British Consulate, British Council, China Biodiversity Conservation Green Development Fund.

The Fur-Free Fashion Festival in 2020 reached close to 40 million people on social media with 500 attendees in person at the forum and 20,000 online streaming the event. The Fashion show pulled an online crowd of half a million people.

RESULTS

ACTAsia has been delivering the Fashion Festival in China for six years and has built up to 2020 where we have made the event offline and online, had international speakers join from around the world online and in person, and been able to pull in brands for sustainable fashion and in 2020 started to broaden the reach to consumers of plant-based diet including OATLY.

Held in China to include: Fashion Show, Forum and Fur-Free day.

Media pick up from 20 media agencies in China

Total reach for the event this year (2020) was close to 40 million people.

In ACTAsia consumer report 2020 we have found that a higher percentage of fur consumers will stop buying fur once they know about the practices in fur farms and more about the industry. This has increased from 65% in 2019 to 84% in 2020.

We measure success by the partnerships and strong political support that the Fur-Free message is within the larger sustainability discussion and has become mainstream – this has been a crucial goal that ACTAsia has been keen to work towards. ACTAsia has steadily built a robust and credible reputation in China and internationally through diligent research work and reporting on evidence and maintaining context and integrity within our

work. We have honoured partners and given credit where it is due, delivering what we set out to achieve.

Over the six years of Fashion Festivals, we have hand-picked key speakers who we respect and know they have something key and individual to bring to the forums, we have showcased fur free brands and maintained a positive message on consumer choices. ACTAsia avoids the radical or bandwagon approach and does not use aggression or finger-pointing tactics. Instead, we are non-confrontational, offering positive consumer choices and back up with the reasoning to explain and inform with benefits to people, animals and the environment.



Through the media we have become a called upon source for accurate up to date information, this is due to the approach we have taken to ensure we research and fact-check before sharing information with others. ACTAsia keeps the fur issue

within mainstream media and have avoided being side-lined or tarnished as a 'radical' group that is then dismissed.

Promoting open and honest discussion and not condemning but celebrating small changes, not driving for perfection in consumer choices but showing that small changes can add up makes people feel they are willing to join us.

LESSONS

Partnerships work! ACTAsia have been able to partner in 2020 with Fashion Zoo, this has in part been due to the reputation build up in the previous five years, and also driven by ACTAsia's endeavour to reach a higher number of engagements. The partnership was marked by Stella McCartney giving her blessing in the form of the Opening Show and a quote in support of the work that ACTAsia does. This links back to the credible partners that are essential within the industries that we want to change.

Get data and use the statistics. ACTAsia have been carrying out an annual public survey for both consumers of fur and consumers who do not buy fur, gathering their opinions helps us to shape our education campaign and topics within the forum at the festival. It also serves to update brands and companies, ensuring we are providing accurate and up to date information.

Reputation needs to be built in every decision and strategy the organisation has, not reactionary or radical/extreme, messaging is clear and backed up with up to date evidence which is accurately portrayed. Partnerships are carefully chosen.

Target the millennial and generation Z, middle classes who are the consumer spenders and also the group likely to change the future!



Through education, we promote compassion for animals, kindness towards people and respect for the environment in China and throughout Asia.

LEARN MORE

<https://www.actasia.org/news/the-future-of-fashion-can-be-beautiful-sustainable-and-fur-free/>
<https://www.actasia.org/news/fashion-professionals-speak-out-for-fur-free/>
<https://www.youtube.com/>

[watch?v=1KnzzoT_x7I](#) 2020 recap video
[https://www.youtube.com/watch?v=_gSZyEyNRJg&t=138s](#) 2019 recap video
[https://www.actasia.org/wp-content/uploads/2019/10/China-Fur-Report-7.5.pdf](#)
<https://www.actasia.org/>

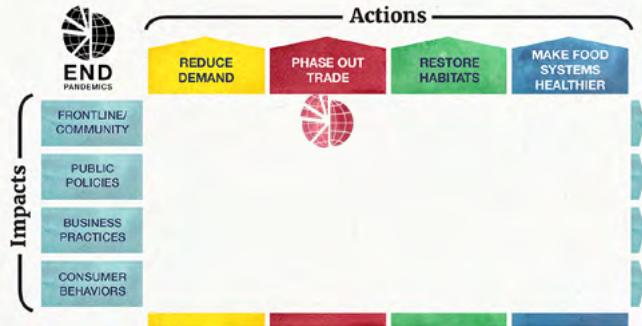
[wp-content/uploads/2018/11/Toxic-Fur_6.1.pdf](#)

CONTACT

Dawn Peacock
dawn@actasia.org

● WILDSCAN

- Location: Southeast Asia, West Africa
- Solution Proponent: Freeland



PROBLEM

A majority of officers and the public are unable to identify most wildlife species that are in trade. They do not know which ones are legal or illegal, or which ones are high risk for transmitting viruses.

SOLUTION

WildScan smartphone app enables everyone to identify commonly trafficked wildlife and wildlife parts. Originally designed for frontline law enforcement officers and transport sector workers to correctly identify, report and handle commonly trafficked species, the app also encourages civil society to report wildlife in local markets. WildScan is currently available for free download for Apple and Android devices in multiple languages.

RESULTS

WildScan contains information on 600+ species and contacts from 25+ countries on two continents. It is available in English, French, Portuguese, Thai, Vietnamese and Lao. It can be used by frontline enforcement officers, transportation and shipping officers (aviation, courier, postal), and by members of civil society, including children. Since its relaunch in late 2020, it has been growing a steady user base, and there has been growing interest in expanding it to other parts of the world.

LESSONS

1. You do not just launch an app and then let it go viral. It requires marketing and maintenance.
2. We learned to develop the structure of the app (with help of Vimi, the company that co-designed it with us) so that it can be adapted for any region of the world. So, any time a new country wants it, it's just a matter of adding the library of species that is traded there, applicable laws and translating it.



Protect vulnerable wild animals, communities and ecosystems from trafficking and over-exploitation. Our Vision is a world of pristine ecosystems that is free of wildlife trafficking and human slavery.

LEARN MORE

<http://wildlifeidentificationtools.net/>
(select tool “Species ID”)
<https://youtu.be/whpVmVcFdgy>

CONTACT

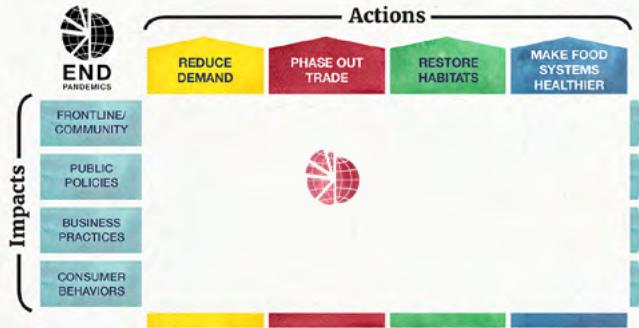
Onkuri Majumdar
(onkuri@freeland.org)



- ENVIRONMENTAL LITIGATION
- TO STOP NIGHT MONKEY TRAFFICKING FOR BIOMEDICAL RESEARCH

Location: Amazonian triple border region of Peru, Brazil, and Colombia

Solution Proponent: Fundación Entropika



PROBLEM

At the Colombian-Peruvian border of the Amazon, wild night monkeys are harvested for malaria research by a single Colombian biomedical laboratory that illegally sources 70% of their test subjects from Peruvian communities. The continuous extraction of night monkeys decimates local primate populations and contributes to the deforestation of the Amazon since wide expanses of trees are felled during the capture process.

After experimentation, trafficked night monkeys are released back into the wild without screening for diseases or assessment on how resident populations are affected by the influx of released animals.

Night monkeys are susceptible to human pathogens such as TB and herpes simplex virus,



and releasing them after prolonged captivity, especially immunocompromised, could introduce harmful diseases into wild populations or establish sylvatic cycles of disease with the potential for spillback from animals to humans.

Entropika takes legal action to stop the trade of night monkeys and the exploitation of indigenous trappers.

SOLUTION

In 2011, Entropika's director filed a "popular benefit" lawsuit, setting off a series of ongoing legal battles to protect night monkey populations from wildlife trafficking for vaccine research.

Entropika uses the court system to hold Colombian national and regional environmental authorities and the biomedical facility accountable for corruption, negligence in issuing permits, unregulated post-experimental releases, and exceeding legal trapping quotas by procuring trafficked monkeys from Peru.

RESULTS

In 2014, Entropika's director won the lawsuit, and trapping permits for night monkeys were revoked until 2016. This ruling stopped the capture of approximately 4,000 monkeys per year and reduced the risk of endemic disease transmission from primates to indigenous trappers.

National and international media coverage of the landmark case exposed corruption, unethical research, and environmental damages costing the laboratory financial backing and prestige.

In 2017, Nancy Ma's night monkey was upgraded from Least Concern to Vulnerable on IUCN's Red List.

In 2019, at Entropika's request, the Comptroller General ordered disciplinary and penal investigations against Corpoamazonia, the regional environmental authority, and the Ministry of Environment, marking the first time that criminal investigations

will be carried out regarding the illegal trade in night monkeys.

Entropika is currently contesting the lab's latest permits to extract 400 monkeys a year from indigenous territories for the period 2020-2022 in court.

LESSONS

Perseverance, adaptability, and continuous follow-up are the key lessons when entering into litigation. Despite several setbacks with the judicial system, public servants will finally be investigated for corruption, making it more difficult for the biomedical facility to obtain trapping permits in the future.

Main obstacles faced are the sluggishness of the court system. Powerful environmental offenders can bribe court officers who will seek any oversight to throw out a case, such as not responding in time

to a hearing appointment. Legal teams will utilize obstruction and delay tactics to waste time and resources. In Entropika's case, the defense has repeatedly rescheduled court hearings, causing money to be lost in lawyer fees, flight tickets, and lodging. In addition, Entropika's director became the target of a strategic lawsuit against public participation (SLAPP) by the lab's director to silence claims of wrongdoing by draining financial resources, time, and emotional energy.

In retrospect, paying for representation from a strong law firm from the start would aid in advancing legal processes and save time and energy. However, the resources available only allow for the services of a low-cost lawyer with limited experience, leaving Entropika to shoulder most of the legal work.

Advice to other organizations is to be prepared to face intimidation tactics such as SLAPPs and secure sufficient funds for unexpected expenses and a drawn-out legal process.



A grassroots NGO dedicated to conserving biodiversity and improving local livelihoods in the Amazonian border area between Colombia, Brazil, and Peru.

LEARN MORE

News articles

- https://e360.yale.edu/features/primate_rights_vs_research_battle_in_colombian_rainforest
- <https://latinamericanpost.com/34713-angela-maldonado-the-tireless-defender-of-the-amazon>
- <https://www.ippl.org/gibbon/blog/a-legal-victory-for-night-monkeys/>
- <https://whitleyaward.org/winners/night-monkey-colombia/>
- <https://www.caracoltv.com/regias/regias-inspiradoras/angela-maldonado-la-cientifica-que-dedica-su-vida-a-la-conservacion-de-la-amazonia>
- <https://www.eltiempo.com/vida/medio-ambiente/la-cientifica-colombiana-que-sera-premida-por-national-geographic>

<https://www.spreaker.com/user/naturalpress/03-angela-maldonado>

<https://sostenibilidad.semana.com/actualidad/articulo/angela-maldonado-gano-premio-buffer-award-de-national-geographic/56346>

Videos

- <https://m.youtube.com/watch?v=HhipnllYiDo>
- <https://www.facebook.com/watch/?v=1030083960792357>
- <https://www.facebook.com/fentropika/videos/127142007438605/>

Publications

- <http://www.scielo.org.co/pdf/racefn/v35n135/v35n135a09.pdf>
- Research and in situ conservation of owl monkeys enhances environmental law enforcement

at the Colombian-Peruvian border

[Biomedical_Research_vs_Biodiversity_Conservation_in_the_Colombian-Peruvian_Amazon_Searching_for_Law_Enforcement_Where_There_is_Lack_of_Accountability](https://www.researchgate.net/publication/317538960_Primate_Trade_Neotropics)

https://www.researchgate.net/publication/317538960_Primate_Trade_Neotropics

[Disappearing_in_the_Night_An_Overview_on_Trade_and_Legislation_of_Night_Monkeys_in_South_and_Central_America](https://www.researchgate.net/publication/317538960_Primate_Trade_Neotropics)

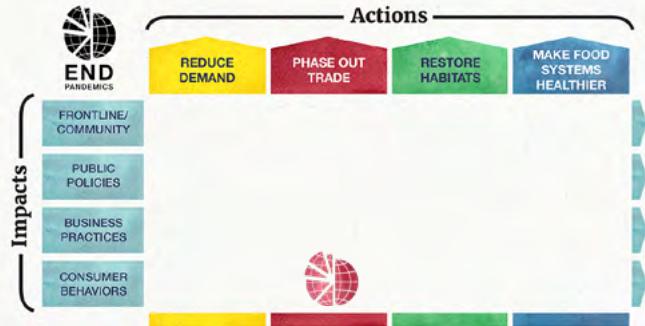
CONTACT

Andrea Hinek
(ahinek@entropika.org)

● CONSERVATION ● LITIGATION

● Location: Mexico, Indonesia, China, DRC, other countries

● Solution Proponent: Lancaster University



PROBLEM

Illegal wildlife trade (IWT) is typically enforced through criminal and administrative sanctions that result in limited fines and/or imprisonment. This often limits deterrence effects that allow ongoing illegal trade and associated pandemic risks. Moreover, traditional enforcement strategies do not provide meaningful remedies for the harm caused by IWT. This means that the harms—such as injuries to individual animals, impacts on people's livelihoods, harm to species survival, and

even disease—are regularly left unresolved, and responsible parties are not held liable.

Conservation litigation focuses on creating accountability and remedies via liability lawsuits. Such lawsuits can both help remedy the harm caused by specific IWT cases, and help to reduce large-scale, commercial IWT by holding perpetrators responsible for their actions. These lawsuits can help deter future IWT and thus pandemic risks. In the future, similar litigation could potentially also be used to specifically hold responsible parties legally liable for the harms caused by disease risk, although this is not yet tested.



SOLUTION

Conservation-litigation.org has proposed how liability lawsuits can be used to address IWT. This includes development of a framework for how to facilitate these types of lawsuits in countries around the world. This includes development of a guide and training resources for practitioners (e.g., judges, prosecutors, conservation NGOs).

In March 2021, the Indonesian NGO, WALHI North Sumatra, used this framework to develop a civil lawsuit in Indonesia. To our knowledge, this is the first such citizen lawsuit in an illegal wildlife trade case. The case is against a zoo that was illegally keeping protected, endangered species, including Sumatran Orangutan. It seeks to make the zoo responsible for providing remedies that would address the harm the zoo caused to individual animals, species survival and human wellbeing.

These resources and the Indonesian lawsuit present the approach and precedent for future lawsuits, likely undertaken by NGOs and government agencies in a number of high-biodiversity countries. This could be funded by core NGO and government budgets, as well as philanthropic efforts to support strategic litigation.

LESSONS

These lawsuits require a strong understanding of domestic legislation, including a number of procedural requirements, to ensure that any court submissions meet any legal restrictions and are correctly presented. This requires identifying domestic legal counsel that is familiar with and/or will meaningfully analyse domestic legislation and is properly capacitated and supported to undertake new types of litigation that likely differ from what they traditionally practice.

These lawsuits are not everyday interventions, but rather strategic interventions. As such, it is important that groups undertaking these lawsuits consider not only the many details of case development, but also how the case is going to be strategically presented and levered to create broader change.

RESULTS

The key outputs were the development of the framework and guide, as well as its dissemination via engagement with target NGOs.

Proof of intermediate outcomes and changes are the emergence of lawsuits that adopt this approach to addressing IWT. This is indicated by the presence of the 1 lawsuit in Indonesia, and expressions of interest from >4 NGOs in Indonesia and internationally, and of Indonesian government agencies. These suggest that further such lawsuits may be forthcoming.



Conservation Litigation, a collaborative project hosted by Lancaster University, works to facilitate the use of liability litigation to remedy the harm caused to biodiversity, including by illegal wildlife trade.

LEARN MORE

www.conservation-litigation.org

Guideline

www.conservation-litigation/resources

Details about WALHI's lawsuit

<http://walhisumut.org/2021/04/13/walhi-north-sumatra-files-lawsuit-against-pt-nuansa-alam-nusantara-for-illegally-keeping-animals->

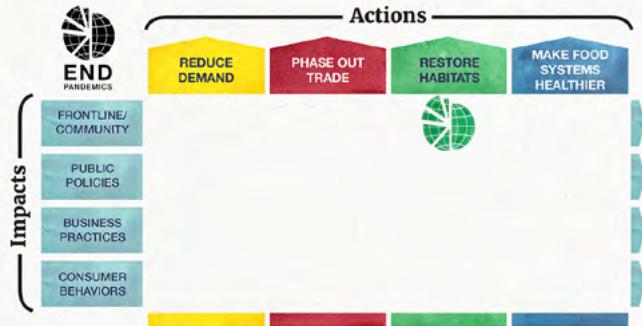
[in-a-zoo-without-permits/](#);
<https://twitter.com/walhisumut/status/1382263998905606144>

CONTACT

Jacob Phelps
jacob.phelps@gmail.com

● SABLES RANGER REWARD SCHEME

- Location: Chizarira National Park, Zimbabwe
- Solution Proponent: National Park Rescue



PROBLEM

The destruction of nature through poaching and habitat degradation is one of the leading causes of biodiversity loss and is a significant driver of zoonotic diseases.

Morale and job satisfaction are important factors in the performance of rangers who defend National Parks and other protected areas.

The Sables Ranger Reward Scheme enables high performing rangers to boost their earnings and provides extra incentives for them to invest in their family's education and healthcare, using a tokenized virtual currency.

By boosting ranger morale and incentivizing high performance, the Sables Ranger Reward Scheme aims to reduce the risk of zoonotic disease by reducing poaching and trafficking of wildlife in and around Zimbabwe's Chizarira National Park.

SOLUTION

National Park Rescue's Sables Ranger Reward Scheme is part of an ongoing 10-year project (from 2018-2028) that aims to improve the motivation and performance of park rangers in Chizarira National Park, Zimbabwe (N -17.6775160, E 27.8782881), by rewarding high performance in their duties.

The total budget for the Sables Ranger Reward scheme is US\$130,000 over 10 years and is financed out of National Park Rescue's core operational budget.

Sables are a virtual currency that are earned through high performance, they can be exchanged for goods and services at a set value (e.g., 1 Sable = 1 Dollar), or for education and medical bills at double the value (i.e., 1 Sable = 2 Dollars).

This novel scheme encourages high performing rangers to invest in education and medical care for themselves and their families, increasing workplace motivation, alleviating poverty and reducing the incentive for corruption and negligence.

RESULTS

In three years, this program has benefited over 30 rangers and their families in Chizarira National Park, Zimbabwe, and has paid out over US\$30,000 in school fees and medical bills.

Rangers have reported that this scheme is a strong motivating factor in their performance.

Since implementing Sables, we have seen a 98% reduction in indicators of bushmeat poaching, a 90% reduction in elephant poaching, a 550% increase in arrests and a 250% increase in the number of snares removed from the park.

By reducing poaching and wildlife trafficking this project is mitigating the risk of future zoonotic disease outbreaks.

This scheme also provides job security and promotes the welfare, education and capacity building of the rangers and their families.

LESSONS

The job of a frontline park ranger is dangerous, stressful, and often poorly paid. Providing rangers with the opportunity to boost their income through rewarding high performance is an effective way of improving ranger morale and wellbeing, which ultimately improves protected area security.

Rewarding rangers with cash can lead to problematic behaviors such as drunkenness. To address this, NPR created the tokenized virtual currency, whereby we pay for services rather than paying the rangers directly in cash.

It is important to identify what factors are important to rangers. In this instance, rangers reported that education and medical care were particularly important, so we prioritized these using our tokenized reward scheme.

If we were to plan this intervention again, we would focus on educating the rangers about how to use a tokenized reward system to maximize the value of their rewards.

Any organization wishing to replicate this solution should ensure that the value of the rewards is appropriate for the behaviors being rewarded (e.g., arrests, collecting snares, etc.), so as to effectively motivate performance without encouraging/enabling corruption. It is also vital to stipulate the

level of reporting/evidence required for rewards to be awarded, e.g., full GPS tracks of patrols, photographs of crime scene, etc., to reduce opportunities for corruption.



National Park Rescue advances environmental protection and animal welfare by preventing poaching and promoting law enforcement in national parks in Africa.

LEARN MORE

http://www.nationalparkrescue.org/docs/YR2_Update_Operation_CK.pdf

<https://www.nationalparkrescue.org/>

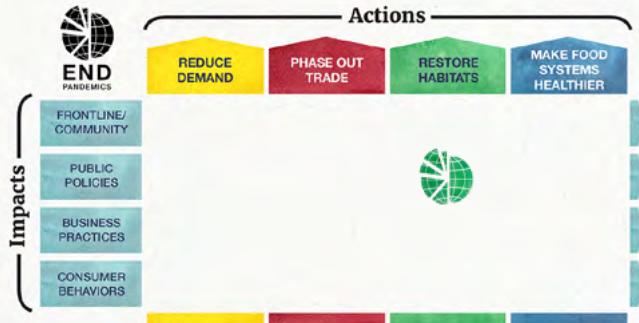
CONTACT

Niall McCann
(Niall.m@nationalparkrescue.org)

● MITIGATING HUMAN-WILDLIFE CONFLICTS

● Location: Sumatra, Indonesia

● Solution Proponent: UNDP – Sumatran Tiger Project



PROBLEM

In Sumatra, approximately 650 tigers (Goodrich et al. 2015) are found in highly fragmented and declining rainforest habitat and often disperse into village and farmland areas in search of territory and prey. Annually, on average, 15 people were injured or killed in interactions with tigers and 83 families lost their livestock to tiger predation between the years 2001 to 2016 (UNDP 2020). Such conflicts have historically seen the Balinese and Javan tigers being hunted to extinction.

The extirpation of apex predators such as tigers from a wildlife community can lead to population explosions of reservoir species more likely to come in contact with humans and livestock.

Recognising that the safety of communities and their assets is critical for saving the tiger, the Sumatran Tiger Project partners with local communities to prevent and manage Human-Wildlife Conflict (HWC).



Project analyzed spatiotemporal patterns of human-tiger conflict to identify the most conflict-prone districts within five tiger landscapes. In this project area, around 80 tiger encounters were documented on an annual basis. To address these conflicts, HWC coordination teams prepared training plans and Standard Operating Procedures to ensure safe human-tiger conflict management for both people and wildlife and created communication networks and tiger-proof enclosures to increase responses and effectiveness in HWC handling.

The initiatives will prevent future human and wildlife conflicts that could trigger future zoonotic outbreaks. The transmission of pathogens from animals to humans has brought into sharp focus zoonotic diseases that are spread by animals

forced to move out of their natural habitats that are increasingly being destroyed.

SOLUTION

The UNDP Sumatran Tiger Project has introduced five systematic and integrated interventions dealing with human and tiger conflicts working with project partners, national parks and local governments:

1. Forming village, district, and provincial human and wildlife conflict mitigation teams in all landscapes: Gunung Leuser National Park, Kerinci Seblat National Park, Berbak Sembilang National Park and Bukit Barisan Selatan National Park. The initiative has been completed with budgets coming from the project and partners.
2. Conducting advocacy training for relevant stakeholders on increasing communications and reporting skills when responding to human and wildlife conflicts. The initiative has been conducted in all landscapes. Communication networks (in forms of WA Groups) were formed in all landscapes. Members of these networks consist of national parks staff, BKSDA, journalists, and wildlife experts who actively coordinated and discussed solutions to human and wildlife conflicts at fields.
3. Developing curriculum on HWC mitigation and hosting a series of human-tiger conflict mitigation training - using the syllabus - for different targeted groups, e.g., national park/local government staff, veterinarians, and the local community.
4. Building tiger-proof enclosures in targeted landscapes. The Sumatran Tiger Project built 11 tiger-proof enclosures between 2017-2019 - three in Gunung Leuser National Park and eight in Bukit Barisan Selatan National Park. The initiative is ongoing based on the needs at project sites. The initiative was also adopted by members of communities with their own budget or co-funding budget with partners.

5. Strengthening village capacity to handle conflict. From 2016 to June 2019, the project developed two independent village communities (Masyarakat Desa Mandiri) in North Sumatra Province and five independent village communities in Bukit Barisan Selatan Province. The two villages have become part of larger independent village community networks handling human and wildlife conflicts in Sumatra.

RESULTS

1. Teams that are responsible for the monitoring and management of human and tiger conflict, as well as other wildlife conflicts in their respective landscapes, have increased capacity to resolve the problems.
2. The outcome of this training has resulted in positive local media coverage and articles that support tiger conservation and project activities. Project has also successfully formed four communication networks in the project's landscapes (in forms of WA groups) that increase communication and coordination between relevant stakeholders in handling human and wildlife conflicts at fields.
3. The curriculum is used as guidelines to systematically prevent human and wildlife conflicts.
4. A recent analysis showed members of communities are still actively using these tiger proof enclosures to protect their livestock. These enclosures have effectively reduced risks of HWCs and increased people's quality of life in targeted landscapes.
5. These interventions empower communities to independently handle HWCs based on evidence-based mitigation protocols developed by the project.

Specific to livestock predations, the project has managed to reduce livestock predation cases to zero in the villages where tiger proof enclosures have been developed. And based on project partners' reports for PIR (project implementation report) there are no human casualties in the project's landscapes as human and wildlife conflicts in the area have been handled using standardized conflict mitigation protocols.

LESSONS

At the heart of this project's HWC solutions is the development and capacity building of HWC management teams at the village level to empower communities to independently handle tiger encounters. Legal frameworks support the trained teams of volunteers, who are empowered by a governor's decree to monitor and manage encounters with tigers by following an evidence-based protocol. Once the presence of a tiger close to a village is confirmed by the village HWC team, a specialized task force will be called to either install camera traps, closely monitor the tiger's movement or ensure measures to scare tigers away from villages are taken. Close, coordinated communication is critical for ensuring responses are timely and adequate when addressing community concerns.

In addition to these HWC teams, installing tiger proof livestock enclosures have provided increased security for communities and their livestock, as tigers tend not to return if they have not been able to penetrate the enclosures. The integration of community-based prevention and response interventions, informed by research and monitoring and backed by local policies has reduced livestock predation and attacks on people to zero since the start of the programme and provided security for the communities and their livelihoods.



Transforming Effectiveness of Biodiversity Conservation in Priority Sumatran Landscapes

LEARN MORE

<https://undp-biodiversity-exposure.co/from-conflict-to-co-existence>
<https://undp-biodiversity-exposure.co/partners-against-crime>
<https://sumatrantiger.id/en/2021/02/01/terus-bersiner-gi-tangani-konflik-satwa-liar/>

<https://sumatrantiger.id/en/2019/11/27/mencegah-konflik-satwa-menjaga-hak-kehidupan/>
<https://sumatrantiger.id/en/2018/10/22/upaya-mengajak-masyarakat-untuk-mandiri-menangkan/>
<https://sumatrantiger.id/en/2018/03/20/pelatihan-penanggulangan-konflik-manu->

sia-dan-harimau/
<https://youtu.be/Uh2igC-GdxE>

CONTACT

Asih Budiati
(asih.budiati@undp.org)
Muhammad Yayat Afianto
(muhammad.afianto@undp.org)
Hizbullah Arief
(hizbullah.id@gmail.com)

● REBOOTING TROPICAL/ SUBTROPICAL AGRICULTURE 1: RESEARCH OUTPUTS AND PILOT PROJECT

Location: Cameroon (replicable across Africa, Southeast Asia, Latin America and Oceania)

Solution Proponent: Prof Roger Leakey, Fellow of World Agroforestry Centre



PROBLEM

1. Many of the problems arising from subsistence agriculture are the consequence of inappropriate international agricultural policies to address hunger and malnutrition in the tropics and subtropics. Typically, these policies have promoted land clearance and the intensification of farming systems using monocultures and the application of high inputs of manufactured inorganic fertilizers, pesticides etc. These costly practices are not appropriate for subsistence farmers with only about 2 ha of land and an income of only US\$2 per day.
2. Typically, the result of this conventional approach to agriculture is the clearance of new areas of forest or woodland, deforestation and land degradation, characterized by the breakdown of ecological functions and the breakdown of society norms including the trafficking of wildlife, etc.
3. The resulting agroecosystem dysfunction increases the risk of new zoonotic diseases due to the increased interface between people and wildlife.

SOLUTION

An adoptable and successful 3-step approach to reverse the negative impacts of subsistence farming and to meet the needs of the farmers has been developed, tried and tested in Cameroon. It uses:

(i) leguminous shrub species like Sesbania sesban and Calliandra calothyrus at about 20,000 plants per ha. This restores soil nitrogen, organic matter and initiates a functioning and much more productive agroecosystem (e.g., 3-fold higher cereal crop yields); (ii) culturally important, indigenous food and medicinal trees like Dacryodes edulis (Safou), and Irvingia gabonensis (Bush mango) to diversify the farming system. These are selected for their high quality and marketable fruits/nuts and simply propagated by cuttings to create elite cultivars. This diversification of the agroecosystem increases

its sustainability; (iii) simple post-harvest processing of the tree products for wider and year-round marketing. The income generated from this can then be used to purchase inputs to further increase food crop yields.

The elements of the solution are to: (a) restore soil fertility and ecological health at virtually zero cost, e.g., without use of inorganic fertilizers and pesticides; (b) generate new sources of income for subsistence households; (c) community-based farmer training and capacity building in agroforestry and simple horticulture techniques.

RESULTS

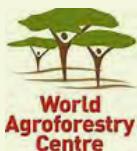
Typically, 10-30 people are trained per village. Subsequently, the skills are disseminated by word of mouth to neighbouring villages as they set up satellite village nurseries for trees and crops.

Outcomes and impact have been recorded by farmer interviews and surveys. They include: improved soil fertility and health; reduced hunger and malnutrition; increased income and improved livelihoods; and increased biodiversity and carbon sequestration – as published in the science literature. This has transformed the lives of the participating communities, improved agroecosystem functions and restored local level biodiversity in farming systems. In addition, rural communities have developed new local businesses creating employment and improved local infrastructure.

LESSONS

The most important lesson has been the huge importance of a grassroots, participatory process in order to achieve ‘buy-in’ and success. The self-help philosophy is dependent on the farmers having a highly personal incentive to engage with the programme.

Advice is “keep it simple, appropriate to the needs of the community, based on local knowledge – and encourage the villagers to do what is good for their own situation”.



Generating science-based knowledge about the diverse benefits – both direct and indirect – of agroforestry, or trees in farming systems and landscapes, and disseminating this knowledge to develop policy options and promote policies and practices that improve livelihoods and benefit the environment.

LEARN MORE

Books

Leakey R.R.B. 2012. Living with the Trees of Life – Towards the Transformation of Tropical Agriculture, CABI, Wallingford, UK. 200pp.

Leakey, R.R.B. 2017. Multifunctional Agriculture: Achieving Sustainable Development in Africa. Academic Press, San Diego, California, USA, 480pp.

Research reviews

Leakey, R.R.B. 2013. Addressing the causes of land degradation, food / nutritional insecurity and poverty: a new approach to agricultural intensification in the

tropics and sub-tropics. In: Wake Up Before it is too Late: Make Agriculture Truly Sustainable Now for Food Security in a Changing Climate, 192–198, UNCTAD Trade and Environment Review 2013, U. Hoffman (ed.), UN Publications, Geneva, Switzerland.

Leakey, R.R.B. 2014. Twelve Principles for Better Food and More Food from Mature Perennial Agroecosystems, In: Perennial Crops for Food Security, 282–306, Proceedings of FAO Expert Workshop, Rome, Italy, 28–30 August 2013, FAO. Rome.

Leakey, R.R.B. 2019. From

Ethnobotany to Mainstream Agriculture – Socially-modified Cinderella Species Capturing ‘Trade-ons’ for ‘Land Maxing’. In: Special Issue on Orphan Crops, Planta 250: 949–970. DOI: 10.1007/s00425-019-03128-z

Leakey, R.R.B. 2020. A re-boot of tropical agriculture benefits food production, rural economies, health, social justice and the environment. Nature Food 1: 260–265.

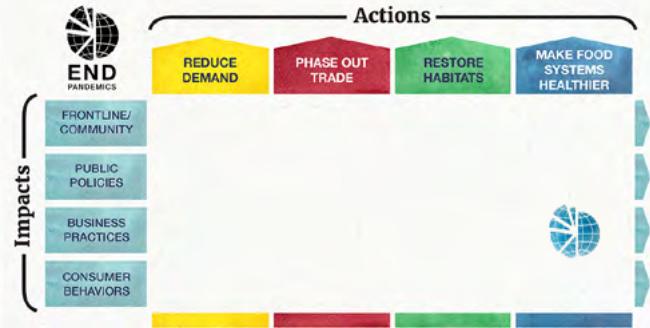
CONTACT

Prof. Roger Leakey
(rogerleakey@btinternet.com)

● REBOOTING TROPICAL/ SUBTROPICAL AGRICULTURE 2: IMPLEMENTATION AND SCALING OF COMMUNITY RESTORATION OF DEGRADED LANDS

Location: 35 projects in 9 African countries (replicable across tropics and subtropics)

Solution Proponent: International Tree Foundation



PROBLEM

1. Tropical deforestation, desertification and land degradation due to inappropriate agricultural policies and technologies, especially in subsistence households in tropical and subtropical areas.
2. These problems result in hunger, malnutrition, poverty and social injustice, as well as loss of wildlife habitat and climate change. These are intertwined with the breakdown of ecological functions at the plot and landscape level, urban/illegal migration, social injustice and conflict.
3. Social, economic and ecosystem dysfunction, loss of wildlife habitat and their associated social problems alter predator-prey dynamics and hinder the ability of ecosystems to self-regulate, promoting zoonotic spillover.

SOLUTION

ITF's Centenary Programme in the Kenyan Highlands celebrates its foundation in 1922 by promoting community-led action to protect, restore and care for the environment and sustain livelihoods, to reverse deforestation, land degradation and build resilience to climate shocks. It aims to plant 20 million trees by 2024 and improve the livelihoods of 50,000 people. It engages with local communities in the Five Water Towers of Kenya and helps them to plant trees in degraded forest areas and in farmland. Projects involve community training in practical skills and technologies through the establishment of tree nurseries and small-scale agroforestry. Farmer training and capacity building in agroforestry and simple horticulture are the key elements of the solution. Through its schools programme it inspires children, their teachers and parents to understand and protect the natural world, and to learn about how natural resources support life.

To date this programme has planted 1.27 million trees, restored 9000 ha of degraded forest and farmland; involving 17000 people in local commu-

nities. The focus is on environmental and social rehabilitation, including the promotion of biodiversity and soil/water management; as well as poverty alleviation and the mitigation of climate change.

RESULTS

Outcomes and impact are recorded by farmer interviews and surveys. These are summarized annually in Annual Report and ITF Impact Statements, as well as on ITF website (www.internationaltreefoundation.org).

LESSONS

The most important lesson has been the huge importance of a grassroots, participatory process in order to achieve 'buy-in' and success. The self-help philosophy is dependent on the farmers having a highly personal incentive to engage with the programme. ITF has been implementing similar programmes for 99 years and aims to continue into the foreseeable future by funding new projects annually. Advice is "keep it simple, appropriate to the needs of the community, based on local knowledge – and encourage the villagers to do what is good for their own situation".



Working with communities in Africa and the UK to carry out sustainable community forestry projects which protect, regenerate and cultivate trees and forests to conserve habitats rich in biodiversity and to enhance human and environmental well-being.

LEARN MORE

Impact Reports (2012-2020),
'Trees' Journal (2010-2020), at:
Trees Journal and Impact Report
- International Tree Foundation.

Blogs archives at Blog Archives -
International Tree Foundation.

The Great Reset Project -
International Tree Foundation

Website: www.internationaltree-foundation.org

Book

Leakey R.R.B. 2012. Living
with the Trees of Life – Towards
the Transformation of Tropical
Agriculture, CABI, Wallingford,
UK. 200pp.

Papers

Leakey, R.R.B. 2014. Twelve
Principles for Better Food
and More Food from Mature
Perennial Agroecosystems,
In: Perennial Crops for Food

Security, 282-306, Proceedings
of FAO Expert Workshop, Rome,
Italy, 28-30 August 2013, FAO.
Rome.

Leakey, R.R.B. 2017. Socially
modified organisms in multifunc-
tional agriculture – addressing
the needs of smallholder farmers
in Africa, Archives of Crop
Science 1: 20-29.

Leakey, R.R.B. 2017. Trees:
meeting the social, economic
and environmental needs of poor
farmers - scoring Sustainable
Development goals. In: Multi-
functional Agriculture: Achieving
Sustainable Development in
Africa, RRB Leakey, 417-420,
Academic Press, San Diego,
California, USA.

Leakey, R.R.B. 2018. Converting
'trade-offs' to 'trade-ons' for
greatly enhanced food security
in Africa: multiple environmental,
economic and social benefits
from 'socially modified crops.'

Food Security 10: 505-524. DOI
10.1007/s12571-018-0796-1

Leakey, R.R.B. 2020. A
re-boot of tropical agriculture
benefits food production, rural
economies, health, social justice
and the environment. Nature
Food 1: 260-265.

CONTACT

Prof. Roger Leakey
rogerleakey@btinternet.com



EndPandemics
Investing in Planetary Health

Roadmap To End Pandemic: Building It Together
June 2021



<https://endpandemics.earth/join.html>