

แผนงานเพื่อยุติ การแพร่ระบาด



โปรดมาร่วมมือกัน





ยุติการแพร่ระบาด พ.ศ.2564

แผนงานเพื่อยุติการแพร่ระบาด : โปรดมาร่วมมือกัน

(เอกสารปรับปรุงตามสถานการณ์ โดยพันธมิตรโครงการรณรงค์เพื่อยุติการแพร่ระบาด EndPandemics ฉบับปรับปรุงเมื่อ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2564)

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

อนุญาตให้เผยแพร่ เรียงลำดับ ปรับปรุงและจัดทำขึ้นใหม่โดยต้องระบุชื่อ พันธมิตรโครงการรณรงค์เพื่อยุติการแพร่ระบาด ในฐานะเจ้าของผลงานเมื่อนำไปใช้ต่อ ตามข้อกำหนดใบอนุญาต Creative Commons Attribution (CC BY)

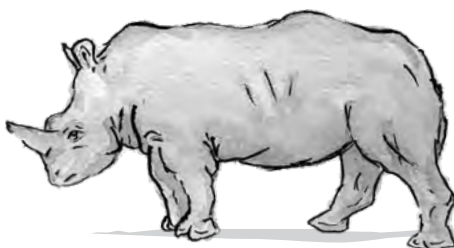
สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดเขียนถึง: support@endpandemics.earth

สารบัญ

I. การป้องกันไม่ให้เกิดการแพร่ระบาดครั้งต่อไป: ข้อความถึงรัฐบาลนานาชาติ องค์กรธุรกิจ องค์กรภาคประชาสังคม และบุคคลทั่วไป	4
II. ทำไม: ทำไมต้องเป็นแผนงานนี้ และเราจะใช้อย่างไร	6
III. สาเหตุ: การแพร่ระบาดเกิดขึ้นอย่างไร	10
IV. ทางออก: เราจะหยุดไม่ให้เกิดการแพร่ระบาดอีกได้อย่างไร	12
V. วิธีแก้ไข: องค์ประกอบและต้นทุนของแผนป้องกันการแพร่ระบาด	14
IV. แนวปฏิบัติที่ดี: นโยบายที่ภาครัฐ ภาคเอกชนและบุคคลสามารถนำไปใช้ได้	20
VII. ความเร่งด่วน: เวลาที่ต้องลงมือทำคือตอนนี้	22
VIII. ความช่วยเหลือที่เราเตรียมไว้: โครงการ EndPandemics จะช่วยท่านได้อย่างไร	24
ภาพผนวก: ตัวอย่างของ EndPandemics Solutions Map	26

เอกสารสำคัญเพิ่มเติม

- A. ความมุ่งหมายของโครงการรณรงค์เพื่อยุติการแพร่ระบาด EndPandemics และเงื่อนไขของพหุเข้าร่วม <https://support.endpandemics.earth/en/articles/4596222-terms-of-engagement>
- B. ช่วงเวลาเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องกับโครงการรณรงค์เพื่อยุติการแพร่ระบาด EndPandemics <https://endpandemics.earth#timeline>
- C. แบบฟอร์ม เกร็องมือและวิธีทำงานต่างๆของโครงการรณรงค์เพื่อยุติการแพร่ระบาด EndPandemics <https://endpandemics.earth/participate.html>
- D. วิธีเพิ่ม วิธีหยุดการแพร่ระบาดของโครงการรณรงค์เพื่อยุติการแพร่ระบาด EndPandemics <https://support.endpandemics.earth/en/collections/2995762-solutions-map>
- E. คำถามที่พบบ่อย <https://endpandemics.earth/faqs.html>



I. การป้องกัน ไม่ให้เกิดการแพร่ ระบาดครั้งต่อไป



ข้อความถึงรัฐบาลนานาชาติ
องค์กรธุรกิจ องค์กรภาคประชา
สังคม และบุคคลทั่วไป

- ไม่มีสิ่งใดจะสำคัญในช่วงชีวิตของเราทุกคนมากไปกว่าการป้องกันไม่ให้เกิดการแพร่ระบาดครั้งใหม่ขึ้น
- ไม่มีใครปลอดภัยจากการแพร่ระบาดจนกว่าทุกคนจะปลอดภัย เราทุกคนล้วนมีบทบาทในการกอบกู้และเปลี่ยนแปลงโลกให้ปลอดภัยกว่าและแข็งแกร่งกว่าเดิม
- ไม่ว่าคุณจะเชื่อทฤษฎีใด COVID-19 เป็นโรคเกิดจากสัตว์และแพร่กระจายจากคนสู่คน เราทราบตัวกระตุ้นของการระบาดดังกล่าวแล้ว ดังนั้นเราจึงสามารถลดความเสี่ยงของการเกิดซ้ำของโรคที่เกิดจากสัตว์ได้
- ตัวกระตุ้นหลักของการแพร่ระบาดของโรคที่เกิดจากสัตว์คือการล่าเหยื่ออยู่อาศัยในป่า (มักเป็นไปเพื่อการทำไร่เลื่อนลอย) และการค้าสัตว์ป่าเชิงพาณิชย์ (ทั้งถูกและผิดกฎหมาย)
- การห้ามการค้าสัตว์ป่าในเชิงพาณิชย์ การเปลี่ยนแปลงระบบอาหารของมนุษย์ และการจัดลำดับความสำคัญของการปกป้องธรรมชาติให้มาอันดับแรก คือองค์ประกอบหลักของแผนการลงทุนเพื่อสุขภาพมนุษย์และสิ่งแวดล้อมซึ่งจะช่วยลดความเสี่ยงและความรุนแรงของการเกิดโรคระบาดจากสัตว์ในอนาคตได้อย่างมาก
- การป้องกัน มีค่าใช้จ่ายน้อยกว่าการแก้ปัญหาหาก: แผนการลงทุนเพื่อสุขภาพมนุษย์และสิ่งแวดล้อมที่มุ่งเน้นไปที่การป้องกันจะมีค่าใช้จ่ายน้อยกว่า 1% ต่อปีของค่าใช้จ่ายที่ประเทศต่างๆในโลกใช้ไปในการแก้ไขความเสียหายที่เกิดจากแพร่ระบาด



- การป้องกันต้องเป็นส่วนสำคัญของโครงการกอบกู้สถานการณ์หลังความเสียหายจากการแพร่ระบาดและเตรียมความพร้อมรับการแพร่ระบาดครั้งต่อไป
- การป้องกันต้องรวมถึงความร่วมมือของชุมชน การเปลี่ยนแปลงนโยบาย สาธารณะและกฎหมาย การเปลี่ยนแปลงวิธีการดำเนินธุรกิจและ การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของผู้บริโภค
- การห้ามการค้าสัตว์ป่าเชิงพาณิชย์จะไม่ห้ามการค้าสัตว์เพื่อการยังชีพ เพราะเป็น สิ่งที่แตกต่างกัน
- การห้ามการค้าสัตว์ป่าเชิงพาณิชย์จะไม่เพิ่มการลักลอบล่าสัตว์หรือการค้ามนุษย์ แต่ การบังคับใช้กฎหมายเกี่ยวกับการห้ามการค้าสัตว์ป่าเชิงพาณิชย์จะลดปริมาณการค้า ผิดกฎหมายซึ่งจะช่วยลดภัยคุกคามต่อทั้งความหลากหลายทางชีวภาพและชีวิต ผู้คน
- การเปลี่ยนแปลงจากการทำการเกษตรแบบรุกรานสิ่งแวดล้อมไปสู่แนวทางวน เกษตรที่ยึดหลักการความยั่งยืนถาวรของระบบป่าธรรมชาติและ วิธีการเกษตร เชิงอนุรักษ์จะส่งผลให้เกิดดินดี พืชผลงาม ชุมชนที่ยั่งยืนและให้ผลผลิตอาหารที่ ปลอดภัยและดีกับสุขภาพของเรามากกว่าที่เป็นอยู่
- ข้อกำหนด 11 ข้อที่เราแต่ละคนช่วยกันทำได้เพื่อป้องกันการแพร่ระบาด
- พันธมิตรของโครงการ EndPandemics พร้อมทั้งจะช่วยดำเนินการตามแผนที่ เรานำเสนอนี้ ตั้งแต่ระดับท้องถิ่น ระดับชาติ ระดับภูมิภาคจนถึงระดับโลกเพื่อ ป้องกันการแพร่ระบาด

II. ทำไม

ทำไมต้องเป็นแผนงานนี้ และเราจะใช้อย่างไร

COVID-19 ทำลายล้างและหยุดชะงักโลกเรามากกว่าการก่อการร้ายหรือภัยธรรมชาติครั้งใดๆ ในช่วง 100 ปีที่ผ่านมา COVID-19 เขย่าโลกของเราและทำให้ประชาคมโลกเชื่อมั่นว่าเราต้องทำทุกอย่างเท่าที่จะทำได้เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการแพร่ระบาดขึ้นอีก แต่จะทำอย่างไร เราจะทำอะไรได้ เพื่อช่วยหลีกเลี่ยงการแพร่ระบาดครั้งใหม่ การสร้างโลกที่สุขสงบของเราขึ้นมาใหม่จำเป็นต้องมีแนวทางพิเศษซึ่งวางไว้แล้วในแผนงานนี้

แผนงานหลายภาษานี้เป็นเครื่องมือที่ทุกคนจะพูดคุยโต้ตอบกันได้ซึ่งออกแบบโดยโครงการ EndPandemics สำหรับให้รัฐบาลนานาชาติ องค์กรธุรกิจ องค์กรภาคประชาสังคมและคนทั่วโลกได้ใช้ร่วมกัน โดยให้แนวทางที่เป็นรูปธรรมและทำได้จริงเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดครั้งใหม่

ไม่มีสิ่งใดจะสำคัญในช่วงชีวิตของพวกเขาทุกคนมากไปกว่านี้ ทุกคนมีบทบาทในการกอบกู้โลกของเรากลับมา ซึ่งหากทำอย่างถูกวิธีจะส่งผลให้โลกมีความสมดุลและยั่งยืนมากขึ้น ซึ่งจะช่วยลดความเสี่ยงของการแพร่ระบาดครั้งใหม่ได้มหาศาล

จากการแพร่ระบาดของ COVID-19 คนส่วนใหญ่ทั่วโลกให้ความสำคัญกับการซ่อมแซมความเสียหายที่เกิดขึ้นแล้วผ่านการเปิดตัววัคซีนและมาตรการกอบกู้เศรษฐกิจหลายประการที่ไม่เคยมีมาก่อน แต่แทนที่จะเป็นฝ่ายตอบสนอง เราต้องเป็นฝ่ายรุก เราจะป้องกันการแพร่ระบาดครั้งต่อไปและหลีกเลี่ยงการหยุดชะงัก การทำลายชีวิตและเศรษฐกิจของเราอีกได้อย่างไร แผนงานนี้จะตอบคำถามข้างต้นโดยอธิบายว่าการแพร่ระบาดเริ่มต้นอย่างไรและจะหยุดยั้งไว้ตั้งแต่ต้นได้อย่างไร

โครงการ *EndPandemics* คือ“การทำงานร่วมกัน” ของผู้เชี่ยวชาญในการสร้างสูตรหรือ“แผนงาน”สำหรับวัคซีนที่ยั่งยืน ซึ่งเราจะแบ่งปันในหน้าต่อไป

เราขอเชิญให้คุณตรวจสอบและใช้แผนงานนี้และเข้าร่วมชุมชนระดับโลกที่มีชีวิตชีวาผู้สร้างแผนงานนี้ขึ้นมาและเราจะยังพัฒนาแผนนี้ควบคู่กับการนำไปใช้อย่างต่อเนื่อง คุณสามารถเปิดรับพลังการเคลื่อนไหวทั่วโลก แล้วนำมาปรับให้เป็นวิธีที่เหมาะสมกับสถานการณ์ ความต้องการและสภาพแวดล้อมในท้องถิ่นของคุณได้ แผนงานนี้จะสามารถชี้แนะและเสริมพลังให้คุณ คนรอบข้างและคนที่ต้องพึ่งพาคุณ ให้เริ่มเดินออกจากยุคการแพร่ระบาดที่มนุษย์เราสร้างความเสียหายให้กับตัวเอง เพื่อออกไปสู่โลกที่ปลอดภัยกว่า

ไม่ว่าคุณจะเป็นผู้ร่างกฎหมายหรือเจ้าหน้าที่ของรัฐ ผู้ดูแลชุมชนหรือผู้เชี่ยวชาญระบบ“สุขภาพหนึ่งเดียว” หรือ“สวัสดิการหนึ่งเดียว” ผู้สนับสนุนนโยบายหรือนักเจรจาระหว่างประเทศ เจ้าของธุรกิจหรือผู้จัดการกองทุน เกษตรกรหรือนักวิชาการ ภูมิตักษะเทคโนโลยีหรือบรรณาธิการสื่อ นักวิจัยเพื่อนโยบายส่วนรวมหรือเจ้าหน้าที่ตรวจสอบหรือเป็นผู้ห่วงใยในสถานการณ์แพร่ระบาด แผนงานนี้มีข้อมูลที่คุณจะใช้ได้จริง โดยอ้างอิงถึงมนุษย์ ในฐานะที่เป็นตัวขับเคลื่อนการแพร่ระบาดและวิธีที่เราทุกคนจะสามารถร่วมมือกันเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการแพร่ระบาดครั้งใหม่ ในขณะที่ช่วยกันสร้างโลกอันปลอดภัยที่มนุษย์ทุกคนมีสุขภาพดีและมีความเท่าเทียมกันมากขึ้น

แผนงานนี้เป็นทรัพย์สินที่ใช้ร่วมกันของโครงการ *EndPandemics* (<https://EndPandemics.earth>)

โครงการความร่วมมือเพื่อการรณรงค์ระดับโลกของผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชาต่างๆที่เป็นนักแก้ไขปัญหา โดยรวมตัวกันครั้งแรกในช่วงต้นปี 2563 เมื่อเริ่มมีการแพร่ระบาดของ COVID-19

โครงการ EndPandemics มีจุดมุ่งหมายเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดอีกในอนาคต โดยการระงับสาเหตุที่แท้จริงของปัญหาและลงทุนในสุขภาพมนุษย์และสิ่งแวดล้อม

ในขณะที่โลกพยายามควบคุมการแพร่ระบาดและพยายามกอบกู้สถานการณ์จากผลกระทบที่สร้างความเสียหายทางสังคมและเศรษฐกิจพร้อมกันกับที่ต้องแข่งขันอย่างต่อเนื่องเพื่อต่อต้านการกลายพันธุ์ของเชื้อ โครงการ EndPandemics เน้นไปที่การส่งเสริมและขยายแนวทางการป้องกันการแพร่ระบาด วิธีนี้มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการดำเนินการกอบกู้สถานการณ์และเตรียมความพร้อมโดยรัฐบาลนานาชาติ ภาคธุรกิจหรือแม้แต่ตัวผู้บริโภคเอง

แผนงานนี้เป็นเครื่องมือที่เปิดให้ทุกคนใช้ได้ คุณไม่จำเป็นต้องเข้าร่วมโครงการ EndPandemics เพื่อใช้ประโยชน์หรือช่วยพัฒนาและทำให้แผนเติบโต

- โปรดสละเวลาสักครู่เพื่ออ่านเอกสารนี้
- โปรดดูตัวอย่างของโครงการที่กำลังช่วยป้องกันโรคในแผนงานวิธีของเราในภาคผนวก 1 (และเรียกดูฐานข้อมูลออนไลน์ของเราเพื่อดูวิธีป้องกันในชีวิตจริงเพิ่มเติมจากผู้ที่อยู่หน้างานทั่วโลก)
- ส่งวิธีป้องกันของคุณไปยังแผนงานวิธีป้องกันของเราและเฟลิดเฟลินไปกับการพูดคุยสนับสนุนจากพันธมิตรโครงการ EndPandemics เพื่อสร้างความสนใจและการสนับสนุนจากทั่วโลก เพื่อให้วิธีป้องกันการแพร่ระบาดประสบความสำเร็จ น่าเชื่อถือมากขึ้น
- มีส่วนร่วมกับชุมชนนักวิชาชีพของพันธมิตรของเรา เพื่อขยาย กำหนดรูปแบบ สร้างความเข้มแข็งและส่งเสริมวิธีแก้ปัญหาที่ใช้เป็นแม่แบบได้ ดูและรับรองผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นในพื้นที่และให้รางวัลเมื่อมีความก้าวหน้า
- มามีส่วนร่วมในการกำหนดอนาคตของการลงทุนเพื่อสร้างผลกระทบเชิงบวกต่อโลกด้วยการพัฒนาการแลกเปลี่ยนวิธีป้องกันในโครงการ EndPandemics Solutions Exchange

ยังมีผู้คนและองค์กรที่ใช้ภูมิหลังที่หลากหลาย ทักษะและเป้าหมายในการนำแผนไปปฏิบัติ สร้างและใช้ แผนงานนี้ก็จะยังมีประโยชน์และมีประสิทธิภาพมากขึ้นสำหรับทุกคน

ขอขอบคุณจากเรา.

พันธมิตรโครงการEndPandemics

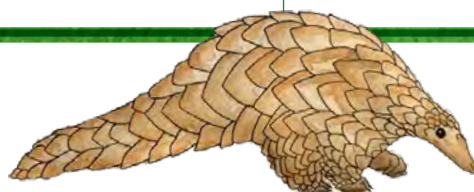
<https://EndPandemics.Earth>

คำขอบคุณ

เอกสารนี้พัฒนาโดยสมาชิกของพันธมิตรโครงการรณรงค์เพื่อยุติการแพร่ระบาด EndPandemics ผู้เขียนและบรรณาธิการหลัก : 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 ผู้ตรวจทานความถูกต้องและน่าเชื่อถือ วิเคราะห์และวิจารณ์การนำเสนอเนื้อหา : Cecilia Fischer และ John Scanlon peer ออกแบบและจัดวางเอกสาร: ลักษณา กิรติพงศ์ พร้อมภาพประกอบโดย Olivia Millard

เหตุใดฉันจึงควรร่วมมือกับโครงการ EndPandemics

ถ้าฉันเป็น:	มีอะไรสำหรับฉัน:
ผู้ห่วงใยสถานการณ์	โอกาสเข้าร่วมชุมชนที่มีชีวิตชีวาและร่วมกันช่วยเหลือโลก
ผู้ประกอบการในชุมชนหรือในสื่อโซเชียล	โอกาสทำให้ผู้คนมองเห็นและรู้ถึงจุดยืนเพื่อแก้ไขปัญหาของฉัน
ผู้ปฏิบัติงานหน่วยงาน“สุขภาพหนึ่งเดียว”	โอกาสประสานความร่วมมือกับเพื่อนร่วมอาชีพในพื้นที่เดียวกัน เพื่อการปฏิบัติงานร่วมกันอย่างดีที่สุด
ผู้บัญญัติกฎหมาย / ผู้เสนอกฎหมาย	โอกาสตรวจสอบกฎหมายที่ฉันเสนอและเพิ่มผู้สนับสนุนในท้องถิ่นของฉัน
ข้าราชการ	โอกาสเจอผู้ที่จะนำเสนอโครงการใหม่ของฉัน
องค์กรระหว่างประเทศ (IGO / NGO)	โอกาสขยายวงการเข้าถึงความรู้และพันธมิตรในท้องถิ่น
ผู้บริจาค / ผู้จัดการหน่วยงานการกุศล	โอกาสเพิ่มโครงการที่จะมีผลลัพธ์สูง
ผู้บริหารธุรกิจ	โอกาสทดสอบผลิตภัณฑ์ / บริการใหม่เพื่อเพิ่มลูกค้าในท้องถิ่น
เจ้าของแพลตฟอร์มเทคโนโลยี / เจ้าของธุรกิจเทคโนโลยีทางการเงินแบบใหม่(Fintech Startup)	โอกาสทดสอบเครื่องมือใหม่และขยายระบบนิเวศของแอป
เจ้าหน้าที่เฝ้าสังเกตและยืนยันความถูกต้อง	โอกาสยืนยันความถูกต้องและขยายมาตรการการสังเกตการณ์
มหาวิทยาลัย /นักวิจัยเพื่อนโยบายส่วนรวม	โอกาสเก็บเกี่ยวข้อมูลเชิงประจักษ์เพื่อประยุกต์ใช้ในการศึกษาผลกระทบ
สื่อมวลชน /บรรณาธิการสร้างสรรค์งานโฆษณา	โอกาสเก็บเกี่ยวเรื่องราวที่โดนใจผู้ชมในวงกว้าง



ผู้เข้าร่วมโครงการรณรงค์เพื่อยุติการแพร่ระบาด EndPandemics จนถึงปัจจุบัน

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

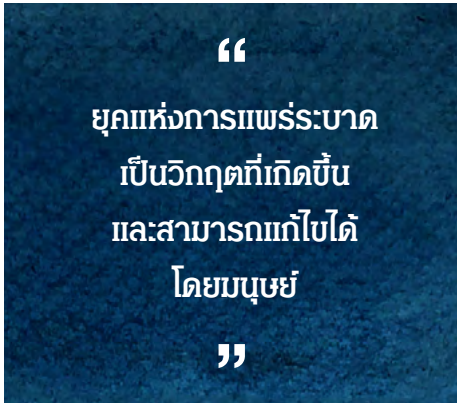
องค์การอนามัยโลก (WHO) ได้ส่งทีมไปยังประเทศจีน ตอนต้นปี 2564 เพื่อค้นหาเบาะแสว่าอะไรเป็นสาเหตุของ COVID-19 ทีมงานสรุปว่าทฤษฎีที่เป็นไปได้มากที่สุดคือการค้าสัตว์ป่าจากฟาร์มสัตว์ป่าแห่งหนึ่ง ไปที่แผงขายสัตว์ป่าแห่งหนึ่งในตลาดสดแห่งหนึ่ง ทีมงานได้พิจารณาว่า ทฤษฎีที่เป็นไปได้น้อยที่สุดคือไวรัสอาจหลุดออกจากห้องทดลอง ไม่ว่าในที่สุดแหล่งที่มาจะเป็นฟาร์มเพาะพันธุ์สัตว์ป่า ตลาดสดที่ขายสัตว์ป่าหรือห้องทดลองที่ทดสอบเชื้อกับสัตว์ป่า ความเห็นทั้งหมดยังคงตรงกันว่า ที่มาของไวรัสคือสัตว์ป่า ดังนั้น COVID-19 จึงเหมือนกับการระบาดหลายครั้งก่อนหน้านี้ ที่เป็นโรคเกิดจากสัตว์อีกโรคหนึ่งซึ่งปัจจุบันแพร่ระบาดจากคนสู่คน

เราไม่จำเป็นต้องรอให้มีการค้นพบสาเหตุที่ยาวนานกว่านี้เพื่อบำบัดการ หลีกเลี่ยงความเสี่ยงจากการติดเชื้อไวรัสจากสัตว์สู่คนมีอยู่มากมายและเกิดขึ้นก่อนวิกฤตในปัจจุบันของเรา ลองนึกภาพเจ้าหน้าที่พิสูจน์หลักฐานกลุ่มหนึ่งเข้าไปในคลังเก็บเชื้อเพลิงที่ระเบิดเพื่อมองหาเบาะแสของการระเบิด แล้วพบของบูห์รีตอกอยู่ที่พื้น พวกเขาอาจใช้เวลาหลายปีในการพิจารณาว่าบูห์รีหรือปัจจัยอื่นใดที่ทำให้เกิดการระเบิดแต่คุณสามรถมั่นใจได้ว่า เมื่อมีการสร้างคลังเก็บเชื้อเพลิงครั้งใหม่และเปิดดำเนินการอีกครั้ง การห้ามสูบบุหรี่จะเป็นกฎที่ถูกบังคับใช้อย่างเคร่งครัด เราจำเป็นต้องสร้างโลกของเราขึ้นใหม่ด้วยมาตรการป้องกันที่คล้ายกัน COVID-19 คือระเบิดจากเชื้อไวรัสที่กระจายไปทั่วและเรารู้ตัวกระตุ้นที่ทำให้มันเกิดขึ้นแล้ว

ที่พิเศษคือ ตัวกระตุ้นหลักสองประการของการระบาดของสัตว์สู่คนคือ (1) การทำลายที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า ส่วนใหญ่เพื่อการทำการเกษตรแบบรุกรานสิ่งแวดล้อม การเลี้ยงปศุสัตว์และการสกัดทรัพยากรธรรมชาติเช่นการทำเหมืองแร่ และ (2) การค้าสัตว์ป่าในเชิงพาณิชย์

ตัวกระตุ้นแรก การทำลายที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า ผลักให้สัตว์ป่าออกจากป่าซึ่งเป็นบ้านตามธรรมชาติของพวกมัน มาสัมผัสใกล้ชิดกับมนุษย์และสัตว์เลี้ยงในป่า ส่วนตัวกระตุ้นตัวหลัง

การค้าสัตว์ป่าในเชิงพาณิชย์ดึงสัตว์ป่าออกจากป่าซึ่งเป็นบ้านตามธรรมชาติของพวกมัน มาสัมผัสใกล้ชิดกับมนุษย์และสัตว์อื่น ๆ



ทั้งสองตัวกระตุ้นนี้ ทำให้สัตว์ที่โชคร้ายมีโอกาสหลังเชื้อและแพร่ไวรัสให้คนที่ภูมิคุ้มกันต่ำ เมื่อเป็นเช่นนี้การระบาดของโรคจากสัตว์สู่คนหรือการแพร่ระบาดอย่างเต็มรูปแบบก็อาจเกิดขึ้น ปัจจัยเดียวกันเหล่านี้กระตุ้นให้เกิด HIV, Ebola, SARS, MERS, H5N1 และโรคระบาดอื่นๆ ก่อนหน้านั้น

โรคติดเชื้อใหม่มีมากมายจากธรรมชาติ เช่นเดียวกับการรักษาและผลิตภัณฑ์มากมายที่ทำให้ชีวิตของ

เราง่ายขึ้นก็มาจากธรรมชาติด้วย **ดังนั้นธรรมชาติเองไม่ใช่ปัญหา ยุคแห่งการแพร่ระบาดนี้เป็นวิกฤตที่เกิดจากมนุษย์ และสามารถแก้ไขได้ด้วยมนุษย์เช่นกัน** (โปรดดูกรอบที่ 1) โรคเหล่านี้แทบจะไม่ระบาดเฉพาะถิ่นหรือข้ามประเทศ หากความสมดุลของธรรมชาติไม่ถูกรบกวน

เพื่อลดผลกระทบของการแทรกแซงของมนุษย์ที่มีต่อธรรมชาติ เราต้องแก้ไขที่ต้นเหตุ - หรือที่เรียกว่า "ตัวกระตุ้น" - ของการแพร่ระบาด

ตัวกระตุ้นการระบาด ตัวที่ 1: การทำลายที่อยู่อาศัยในป่า

การทำลายเกษตรแบบไม่ยั่งยืน ซึ่งทำลายที่อยู่อาศัยในป่าหรือการขยายพันธุ์สัตว์ป่าอย่างมุ่งเน้นปริมาณและการผสมเทียมนำไปสู่การรบกวนระบบนิเวศและความผิดปกติในระบบนิเวศ ความเสี่ยงของโรคจากสัตว์เพิ่มขึ้นเมื่อระบบนิเวศธรรมชาติถูกรบกวน ตามธรรมชาติแล้วสิ่งมีชีวิตที่เจริญเติบโตและขยายพันธุ์เร็วในแหล่งที่อยู่อาศัยที่ถูกรบกวนเช่นค้างคาว หนูและสัตว์ในตระกูลลิงไร้หางรวมถึงมนุษย์ด้วย มักมีปริมาณไวรัสสูง การทำร้ายหรือกำจัดสัตว์ชนิดนี้ออกจากแหล่งที่อยู่อาศัยตามธรรมชาติจะผลักดันให้สัตว์เหล่านี้เข้าไปในชุมชนใกล้เคียงหรือฟาร์มท้องถิ่นซึ่งพวกมันอาจนำไวรัสมาสู่สัตว์เลี้ยงหรือคนได้

ตัวกระตุ้นการระบาด ตัวที่ 2: การค้าสัตว์ป่าในเชิงพาณิชย์

การนำสัตว์ป่าออกจากบ้านตามธรรมชาติของพวกมัน ไม่ว่าจะแบบยังมีชีวิตอยู่หรือตายแล้วและนำไปขายในตลาดก็เป็นอีกวิธีหนึ่งที่มีประสิทธิภาพในการแพร่เชื้อไวรัสจากสัตว์สู่ประชากรมนุษย์ ความต้องการสัตว์ป่าที่เพิ่มสูงขึ้นในบางประเทศทำให้มี“ฟาร์มสัตว์ป่า” เพิ่มขึ้นเพื่อเพาะพันธุ์สัตว์ป่าต่างถิ่นเพื่อการค้าในตลาดเมือง ชายแดนและตลาดออนไลน์แห่งเดียวกัน สิ่งนี้เพิ่มความเสี่ยงต่อการแพร่เชื้อไวรัส การ

ขนส่ง การกักขัง การขาดมาตรฐานด้านสวัสดิภาพสัตว์และปัจจัยกดดันอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการค้าสัตว์ป่า ทำให้สัตว์เสี่ยงต่อการเป็นโรคและมีแนวโน้มที่จะหลังและแพร่เชื้อไวรัส

สัตว์ป่ามีบทบาทสำคัญอย่างยิ่งในระบบนิเวศของเรา หากเราสามารถเรียนรู้ที่จะเข้าใจและเคารพผลประโยชน์ที่จะเกิดต่อผู้คนโดยการปกป้องสัตว์ป่าและผืนป่า เราทุกคนก็จะปลอดภัยมากขึ้น แต่ถ้าเราค้าชีวิตพวกมันหรือทำลายบ้านของพวกมัน สัตว์เหล่านี้ก็จะกลายเป็นแหล่งดินระเบิดที่มีศักยภาพทำลายล้าง¹

กรอบที่ 1: ต้นตอของการแพร่ระบาด

การเกิดขึ้นของ COVID-19 ในปลายปี 2562 เนื่องจากการแพร่ระบาดครั้งใหญ่ทั่วโลก เป็นส่วนหนึ่งของรูปแบบการเกิดโรคที่เน้นความเชื่อมโยงระหว่างความหลากหลายทางชีวภาพ การเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อมโลกและสุขภาพของมนุษย์ โคโรนาไวรัส -19 และการแพร่ระบาดอื่น ๆ มีรากฐานมาจากความหลากหลายทางชีวภาพ มันเกิดจากอุลติเมียมซึ่งเป็นพืชหรือสัตว์ที่มีขนาดเล็กมากจนมองด้วยตาเปล่าไม่เห็นที่เป็นส่วนสำคัญของความหลากหลายทางชีวภาพ มันอาศัยและถ่ายทอดในร่างกายของสัตว์หลากหลายสายพันธุ์รวมทั้งมนุษย์ COVID-19 เป็นหนึ่งในกลุ่มโรคล่าสุดที่เกิดจากเชื้อไวรัส ในร่างกายสัตว์ป่าและเกิดขึ้นเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากฝีมือมนุษย์ ทำให้สัตว์ป่ากับสัตว์ใช้งานเช่น ช้าง ม้า วัว ควาย และหมูมีความใกล้ชิดกันมากขึ้น โรคเหล่านี้รวมถึง โรคซาร์ส อีโบล่าและโรคไวรัสซิกาและไข้หวัดใหญ่ และมันยังสะท้อนให้เห็นถึงความโดดเด่นของโรคไวรัสจากสัตว์ (เกิดครั้งแรกในร่างกายสัตว์) ที่มีหน่อโรคติดเชื้ออุบัติใหม่อื่นๆซึ่งส่งผลกระทบต่อชีวิตคนในช่วง 20-30 ปีที่ผ่านมา ในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมา มีการเผยแพร่เอกสารทางวิทยาศาสตร์ชุดหนึ่งซึ่งชี้ให้เห็นถึงการเปลี่ยนแปลงด้านสิ่งแวดล้อมในแบบเดียวกับที่คุกคามความหลากหลายทางชีวภาพในระดับโลก (เช่นการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน เช่นการตัดไม้ทำลายป่า การทำลายหรือบุกรุกเข้าไปในที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า การเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ การค้าและการบริโภคสัตว์ป่าแบบล้างผลาญ การทำเหมืองแร่แบบบูรณาการสิ่งแวดล้อม การค้าและการเดินทางไปมาหาสู่กันอย่างรวดเร็วและกว้างขวาง) กำลังเร่งให้โรคจากไวรัสชนิดใหม่ๆ ร่วงไหล ขยายตัวและแพร่กระจายมากขึ้น²



1 ผู้เชี่ยวชาญบางท่านอ้างว่า ไม่ใช่สัตว์ป่าที่ซื้อขายกันในเชิงพาณิชย์ทั้งหมดจะมีความเสี่ยงต่อการแพร่เชื้อไวรัสอันตรายสู่คน แต่ถึงกระนั้นโครงการรณรงค์เพื่อหยุดการแพร่ระบาด EndPandemics ของเราก็ยังเลือกใช้แนวทาง “กันไว้ดีกว่าแก้” โดยตระหนักว่าในธรรมชาติมีไวรัสถึง 1.7 ล้านชนิด ซึ่งอย่างน้อยครึ่งหนึ่งอาจก่อให้เกิดภัยคุกคามร้ายแรงต่อสุขภาพของมนุษย์หากเราบกรณสมมติของธรรมชาติ ซึ่งนักวิทยาศาสตร์ก็ยังคงศึกษาเกี่ยวกับไวรัสเหล่านี้อยู่ อย่างไรก็ตามคำจำกัดความของ “สัตว์ป่า” ของเราไม่รวมถึงปลา หรือสัตว์ทะเลเช่นปะการัง เนื่องจากความเสี่ยงที่พวกมันจะแพร่กระจายไวรัสในระดับที่เป็นอันตรายต่อนั้นมีน้อย แต่โปรดระลึกไว้ว่าปลาหลายชนิดที่กำลังถูกคุกคามจนใกล้สูญพันธุ์จากการแสวงผลประโยชน์มากเกินไปเตือนถึงความสำคัญของการคุ้มครองจากการค้าสัตว์ป่าเชิงพาณิชย์ที่ส่งผลกระทบต่อโลกและผู้คน

2 <https://www.ipbes.net/pandemics>.

IV. ทางแก้



เราจะหยุดไม่ให้เกิดการแพร่ระบาดอีกได้อย่างไร

เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการแพร่ระบาดในอนาคต เราต้องจัดการกับต้นตอของมัน

เราต้องปฏิบัติตามหลักการกันไว้ก่อนแก้ เพื่อขัดขวางการเกิดของไวรัสโดยเร็วที่สุด (โปรดดูกรอบที่ 2) แน่ใจว่า จะมีค่าใช้จ่ายเริ่มต้นในการเปลี่ยนแปลงความสัมพันธ์ของเรา กับธรรมชาติ แต่การลงทุนเปลี่ยนแปลงนี้ จะให้ผลดีทางเศรษฐกิจมากกว่า จนถึงขณะนี้ไม่มีค่าใช้จ่ายทั่วโลกอันเกิดจาก COVID-19 ระบุชัดเจนว่า การป้องกันการแพร่ระบาด

เป็นนโยบายการประกันโลกของเราที่มีค่าใช้จ่ายเพียงเศษเสี้ยวเมื่อเทียบกับการเพิกเฉยแล้วเกิดผลร้ายตามมา

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณล่าสุดของความเสียหายทางเศรษฐกิจที่เกี่ยวข้องกับ COVID-19 และความพยายามในการกอบกู้เศรษฐกิจคือ 11.5 ล้านล้านเหรียญสหรัฐ

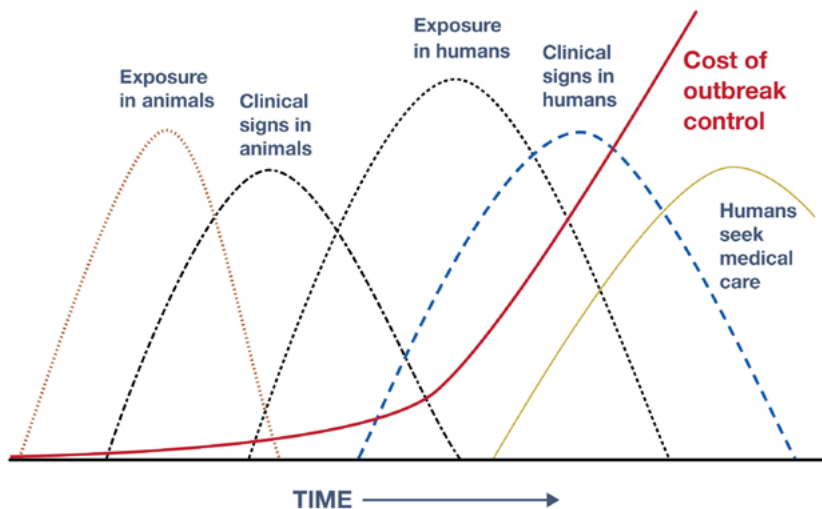
เงินจำนวน 5 ล้านล้านเหรียญสหรัฐหายไปจากเศรษฐกิจโลกในปี 2563 เพียงปีเดียว ค่าใช้จ่ายทั่วโลกโดยประมาณที่จะช่วยลดโอกาสของการแพร่ระบาดอีกครั้งได้อย่างมีนัย

กรอบที่ 2: การป้องกันโรคอุบัติใหม่

ไม่มีอะไรใหม่เกี่ยวกับความรู้เป็นที่ยอมรับกันว่าการป้องกันคือมารดาแห่งการรักษา การปรับปรุงพันธุกรรมการไปพบทันตแพทย์ การคาดเข็มขัดนิรภัยดีกว่าอุบัติเหตุทางถนนที่รุนแรง การป้องกันอัคคีภัยในบ้านของคุณดีกว่าการสูญเสียชีวิตและทรัพย์สินอย่างร้ายแรง

การลงทุนเพื่อป้องกันความเสียหายที่คาดเดาได้นั้น ราคาถูกกว่าการต้องจ่ายหลังเกิดความสูญเสียและการกอบกู้สถานการณ์ สิ่งจูงใจในการทำประกันภัยมีความชัดเจน อุตสาหกรรมประกันภัยที่กว้างใหญ่และประสบความสำเร็จของโลกที่ถูกสร้างขึ้นจากหลักฐานพื้นฐานนี้

ตรรกะเดียวกันนี้ใช้กับโรคอุบัติใหม่ (ดูรูปที่ 1) การคาดการณ์ล่วงหน้าและการป้องกันสาเหตุการระบาด (การทำลายป่าและการทำลายที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า การทำลายการเกษตรแบบบูรณาการสิ่งแวดล้อม และการค้าสัตว์ป่า) ก่อนที่จะมีการติดเชื้อข้ามสายพันธุ์สัตว์ ได้รับการพิสูจน์แล้วว่าประหยัดค่าใช้จ่ายกว่าการตรวจพบและควบคุมการแพร่กระจายของเชื้อโรคมะเร็งเป็นเพียงการติดต่อกันจากคนสู่คนที่ยังอยู่ในวงแคบ ยิ่งไปกว่านั้น แนวทางนี้ยังมีค่าใช้จ่ายน้อยกว่าหลายเท่า เมื่อเทียบกับมาตรการควบคุมโรคและรักษาชีวิตอย่างเร่งด่วน รวมถึงมาตรการบรรเทาและกอบกู้สถานการณ์ ในกรณีที่เกิดการแพร่ระบาดระดับท้องถิ่นหรือการแพร่ระบาดใหญ่ข้ามประเทศแล้ว



รูปที่ 1 เหตุผลทางเศรษฐกิจที่สนับสนุนการป้องกันการแพร่กระจายของโรคติดต่อจากสัตว์สู่คนตั้งแต่ต้นตออันได้แก่ การตัดไม้ทำลายป่า การเกษตรแบบบูรณาการ และการค้าสัตว์ป่า ดัดแปลงจากเอกสารของ IOM, พ.ศ.2552 [2009]

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

ค่าใช้จ่ายส่วนใหญ่จะถูกชดเชยกลับมาเป็นผลประโยชน์เสริมของการลงทุนในธรรมชาติ ซึ่งรวมถึงการกักเก็บคาร์บอนเพื่อลดโลกร้อน การบรรเทาภัยธรรมชาติ ความมั่นคงด้านอาหารของชุมชน งานในท้องถิ่นและทรัพยากรเพื่อการดำรงชีวิตและอื่น ๆ

ในขณะที่การใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในปัจจุบันมีแนวโน้มที่จะมุ่งเป้าไปที่มาตรการกอบกู้สถานการณ์หลังการแพร่ระบาดและการเตรียมความพร้อม พวกเขาจะใช้เงินนั้นมาสนับสนุนโครงการป้องกันการแพร่ระบาดได้อย่างง่ายดาย การลงทุนในการป้องกันการแพร่ระบาดเป็นแนวทางนโยบายที่รับผิดชอบต่อเศรษฐกิจ (โปรดดู กรอบที่ 3).

การรักษาไว้ซึ่งการป้องกันการระบาดอย่างเต็มรูปแบบในระยะยาว จะต้องเป็นสิ่งจูงใจ ชาวดีก็คือเรามีผู้เชี่ยวชาญและสิ่งจูงใจ

กรอบที่ 3: ค่าใช้จ่ายในการป้องกันเทียบกับการไม่ทำอะไร

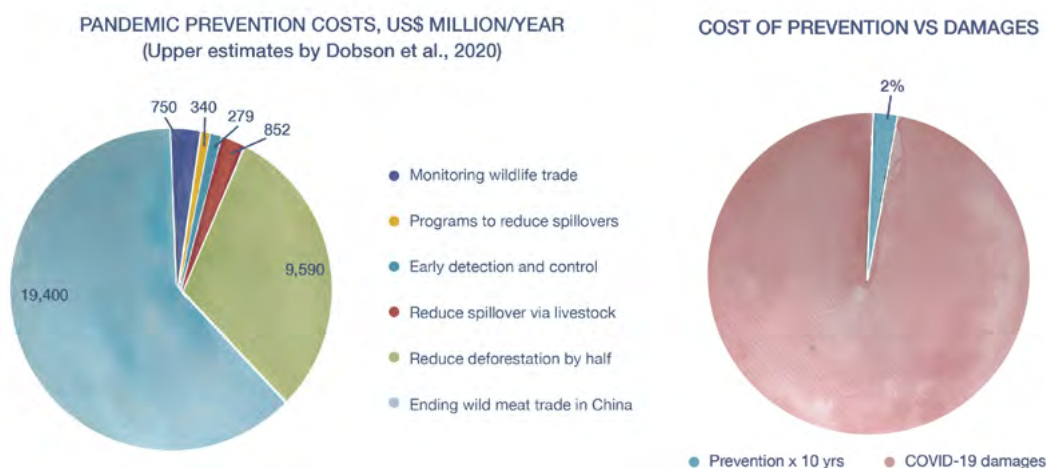
การประเมินตัวเลขในเชิงเศรษฐศาสตร์ของการป้องกันการแพร่ระบาดของโควิด -19 ในยุคแรก ๆ ที่กล่าวถึงข้างต้น (โปรดดูรูปที่ 2) ได้บันทึกความเสียหายถึง

หมุด⁴ จาก COVID-19 ไว้ที่ 15.8 ล้านล้านเหรียญสหรัฐ การศึกษาเดียวกันนี้ ได้คำนวณมาตรการป้องกันที่เสนอไว้เป็นเวลา 10 ปี - ซึ่งรวมต้นทุนของ“การยุติการค้าเนื้อสัตว์ป่าในจีน” ที่เมืองหวงสูงและมีมูลค่าสูงไว้ที่ประมาณ 2% ของต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับ COVID-19 ทั้งหมดในปัจจุบัน

แม้ว่าความเสียหายและค่าใช้จ่ายในการป้องกันการระบาดที่คาดการณ์ไว้ในช่วงต้นเหล่านี้ จะถูกประเมินไว้ต่ำเกินไปและยังต้องมีการปรับตัวเลขให้ตรงกับความจริง แต่ก็ยังเป็นข้อบ่งชี้ที่ดีถึงขั้นตอนที่รออยู่ข้างหน้า การวิเคราะห์ทางเศรษฐกิจเหล่านี้เน้นย้ำถึงความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการ ไม่มีข้อแก้ตัวใด ๆ ที่จะชะลอการดำเนินการป้องกันที่เห็นได้ชัดเจน ตราบใดที่ยังมีการศึกษาที่มีประสิทธิภาพในเรื่องนี้ออกมาเรื่อยๆ

ด้วยการสร้างความทนทานต่อแรงกระทบที่หลากหลาย ไม่ว่าจะเป็นครบวงจรสังคม ภูมิภาคหรือสิ่งที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ - ประเทศ องค์กรและ บริษัทต่างๆ จึงจะสามารถหลีกเลี่ยงการสูญเสียทรัพยากรที่หายาก ไปในการรับมือกับวงจรของเรื่องน่าตกใจ การปรับโครงสร้าง การกอบกู้สถานการณ์และการสร้างสิ่งต่างๆขึ้นมาใหม่ ที่จะเกิดขึ้นเรื่อยๆ (ข้อมูลจากธนาคารโลก 2564)

นอกจากนี้การลงทุนของเราในการป้องกันการแพร่ระบาดยังจะให้ผลประโยชน์โดยตรงที่สำคัญแก่เป้าหมายหลักของเรา



รูปที่ 2 ความเสียหายโดยประมาณจาก COVID-19 เทียบกับค่าใช้จ่ายในการป้องกัน ข้อมูลจาก Dobson และคณะกรรมาการ 2563(2020).

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

4 รวมถึงอัตราการเสียชีวิตและการสูญเสีย GDP แต่ไม่รวมจำนวนการเจ็บป่วยที่เพิ่มขึ้น การเสียชีวิตจากสาเหตุอื่นๆ อันเนื่องมาจากระบบการแพทย์ที่หยุดชะงักและไม่รวมการสูญเสียของสังคมจากกิจกรรมที่ต้องงด เนื่องจากมาตรการเว้นระยะห่างในสังคม

V. วิธีแก้ไข



องค์ประกอบและต้นทุนของแผนป้องกันกา แพร่ระบาด

โครงการ EndPandemics อ้างถึงหลักดำเนินการ 4 ประการ
ของแผนป้องกันกาแพร่ระบาดที่มีประสิทธิภาพในชื่อ “หลัก
ดำเนินการ” อันได้แก่:

- **หลักดำเนินการข้อที่ 1:** ลดความต้องการสัตว์ป่า
- **หลักดำเนินการข้อที่ 2:** ยุติการค้าสัตว์ป่าเชิงพาณิชย์
- **หลักดำเนินการข้อที่ 3:** ปกป้องและฟื้นฟูที่อยู่อาศัยตามธรรมชาติของสัตว์ป่า
- **หลักดำเนินการข้อที่ 4:** ทำให้ฟาร์มและระบบอาหารของเราปลอดภัยและดีกับสุขภาพมากขึ้น

ต่อไปนี้เป็นคำอธิบายหลักดำเนินการ 4 ประการนี้ ตาม
ด้วยต้นทุนหรือขั้นตอนในการดำเนินการ



REDUCE DEMAND

หลักดำเนินการข้อที่ 1: ลดความ ต้องการสัตว์ป่า

เปิดตัวการรณรงค์เพื่อการเปลี่ยนแปลง พฤติกรรมผู้บริโภคและการตระหนักรู้ถึงภาค รัฐและเอกชน

การรณรงค์ข้างล่างนี้จะอธิบายถึงเหตุผลและความเร่ง
ด่วนในการห้าม เพื่อดึงดูดการสนับสนุนจากสาธารณะใน
การดำเนินการ อาจรวมถึงสื่อโทรทัศน์ สื่อสังคมออนไลน์
โรงเรียนและการออกไปเผยแพร่ในชุมชน.

ตัวอย่างแนวทางการปฏิบัติที่ดี:

- แคมเปญปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของภาครัฐและเอกชน
เพื่อลดการบริโภคสัตว์ป่าได้เปิดตัวแล้วในประเทศจีน

เวียดนาม ไทย สหรัฐอเมริกา สหราชอาณาจักรและ
ประเทศอื่น ๆ โดยใช้ผู้นำทางความคิดในสังคม (รวมถึง
คนดัง ผู้นำรัฐบาล ผู้เชี่ยวชาญด้านสุขภาพและอื่น ๆ) เพื่อ
ส่งข้อความถึงผู้ชมเป้าหมายผ่านทางแพลตฟอร์มต่างๆซึ่ง
ได้ผลแล้ว⁵

- แก้ไขหลักสูตรระดับชาติภาคบังคับสำหรับโรงเรียนประถม
ศึกษาและมัธยมศึกษาให้มีบทเรียนที่ครอบคลุมความ
สำคัญของการปกป้องสัตว์ป่าและถิ่นที่อยู่ป่าซึ่งจะส่ง
ผลดีต่อผู้คน เชื่อมโยงความเสี่ยงในการใช้ประโยชน์จาก
สัตว์และสิ่งแวดล้อมเข้ากับความเสี่ยงต่อสุขภาพของ
ประชาชน.

การรณรงค์เพื่อการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมผู้บริโภคและการ
ตระหนักรู้เป็นสิ่งสำคัญ (โปรดดูด้านล่าง) แต่อาจต้องใช้เวลา
หลายสิบปีกว่าจะบรรลุผลโดยเฉพาะอย่างยิ่งหากไม่ได้ใช้คู่กับ
กฎหมายที่ชัดเจนและง่ายต่อการบังคับใช้



STOP TRAFFICKING

หลักดำเนินการข้อที่ 2:

ยุติการค้าสัตว์ป่าเชิงพาณิชย์

ห้ามการค้าในเชิงพาณิชย์และการบริโภคสัตว์ป่า

การค้าสัตว์ป่าในเชิงพาณิชย์ทั้งหมดไม่ควรถูกหรือผิด
กฎหมายมีความเสี่ยงต่อการแพร่เชื้อไวรัสซึ่งไม่เลือกว่าสัตว์
นั้นจะถูกค้าแบบถูกหรือผิดกฎหมายมา

ตัวอย่างเช่น โรดชาร์สเชื่อมโยงกับการค้าสัตว์ป่าอย่างถูก
กฎหมาย

5 จากโครงการ USAID ARREST (พ.ศ. 2554-2558), โครงการ USAID Wildlife Asia (พ.ศ. 2559-2563) และโครงการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ที่กำลังดำเนินอยู่ของ IFAW, WildAid, Wildlife Alliance, TRAFFIC, ENV-Vietnam และ Freeland ในประเทศจีน เวียดนาม ไทย โดยมีรางวัลผลลัพธ์ในโครงการของ Wildlife Alliance และ Freeland ข้อมูลนี้เปิดเผยต่อสาธารณะบนเว็บไซต์ขององค์กรที่กล่าวมา บางเว็บไซต์มีรายงานและบทเรียนที่องค์กรได้เรียนรู้เกี่ยวกับกลยุทธ์ในการรณรงค์ด้วย.

โรคกาฬโรคแอฟริกาในม้า ซึ่งเป็นการระบาดของโรคจากสัตว์ที่เกิดขึ้นในช่วงเวลาเดียวกันกับ COVID-19) ได้แพร่ระบาดเข้าสู่เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ผ่านการซื้อขายม้าลายอย่างถูกกฎหมายและคร่าชีวิตม้าที่ติดเชื้อมากกว่า 90%

ตัวอย่างแนวทางการปฏิบัติที่ดี:

- จีนสั่งห้ามบริโภครัฐสัตว์ป่าบนบกหลังการแพร่ระบาดของ COVID-19 เพื่อป้องกันการแพร่กระจายหรือการกลับมาระบาดของอีกครั้ง⁶
- อิตาลีเพิ่งประกาศข้อจำกัดทางการค้าใหม่และการห้ามนำเข้าและการค้าสัตว์ป่าต่างถิ่นเพื่อลดความเสี่ยงของการแพร่ระบาดของโรคจากสัตว์⁷
- นายกรัฐมนตรีเวียดนามได้ออกคำสั่งในเดือนกรกฎาคม 2563 เพื่อห้ามนำเข้าและส่งออกสัตว์ป่าจนกว่าจะมีประกาศอีกครั้งหลังการแพร่ระบาดของ COVID-19

ฝ่ายที่ไม่เห็นด้วยโต้แย้งว่า การห้ามดังกล่าวจะบังคับให้การค้าสัตว์ป่าย้ายไปสู่ตลาดมืดและจะยิ่งเพิ่มการค้าสัตว์ป่าอย่างผิดกฎหมาย บางคนก็แย้งว่าการห้ามดังกล่าวจะส่งผลเสียต่อชุมชนคนยากจนหรือชนพื้นเมืองที่อาจต้องพึ่งพาการค้าสัตว์ป่าเพื่อการเลี้ยงชีพแต่ข้อโต้แย้งเหล่านี้ไม่มีการนำมาวิเคราะห์ในวงกว้าง

แม้บางตลาดมีแนวโน้มที่จะย้ายไปสู่ตลาดมืด แต่หากมีการบังคับใช้คำสั่งห้าม จำนวนผู้ค้าที่เต็มใจจะเสี่ยงทำธุรกิจในตลาดมืดอันเป็นแหล่งชุมชนอาชญากรจะลดลง ในทำนองเดียวกันจำนวนผู้ที่กล้าจะซื้อสัตว์ป่าจากตลาดมืดซึ่งจะกลายเป็นแหล่งชุมชนอาชญากรก็จะลดลงเช่นกัน คำสั่งห้ามที่บังคับใช้จะช่วยลดปริมาณสัตว์ป่าโดยรวมในตลาดค้าสัตว์ป่าซึ่งจะช่วยลดแรงกดดันต่อปัญหาประชากรของสัตว์แต่ละสายพันธุ์ การรักษาความหลากหลายทางชีวภาพและลดความเสี่ยงของการแพร่กระจายโรคจากสัตว์ คำสั่งห้ามที่ชัดเจนยังทำให้ขอบเขตการทำงานของเจ้าหน้าที่ปราบปรามการค้าสัตว์ป่าแคบลง.

อย่างไรก็ดี อย่างไรก็ตาม การห้ามการค้าสัตว์ป่าในเชิงพาณิชย์ไม่ได้ห้ามการค้าสัตว์ป่าและการหาของป่าเพื่อการยังชีพของชนพื้นเมือง เพราะ 2 สิ่งนี้แตกต่างกันอย่างสิ้นเชิง

การยุติการค้าสัตว์ป่าในเชิงพาณิชย์อย่างมีประสิทธิภาพจะประกอบด้วยหลายขั้นตอนดังต่อไปนี้:

- กำหนดเวลาสำหรับการยุติการค้าสัตว์ป่าในเชิงพาณิชย์
- กำหนดเส้นตายให้ผู้ค้าสัตว์ป่าอย่างถูกกฎหมายยอมรับการชดเชยทางการเงินที่จะจ่ายให้เพียงครั้งเดียวเพื่อออกจากวงการการค้าสัตว์ป่าเชิงพาณิชย์
- เป็นพันธมิตรกับศูนย์ดูแลและช่วยเหลือสัตว์ป่าของภาครัฐและภาคเอกชน
- เพื่อให้แน่ใจว่าศูนย์จะได้รับการสนับสนุนอย่างเหมาะสมในการรับและดูแลสัตว์ป่าชุดใหม่ที่จะถูกยึดจากผู้ค้า ในขณะที่กำหนดให้มีการทำหมันสัตว์และห้ามทางศูนย์ไม่ให้เพาะพันธุ์สัตว์ป่าที่ยึดมา.



**PROTECT
NATURE**

หลักดำเนินการข้อที่ 3: ปกป้องและฟื้นฟูที่อยู่อาศัยตาม ธรรมชาติของสัตว์ป่า

ในช่วง 60 ปีที่ผ่านมา เชื้อโรคจากสัตว์ชนิดใหม่ส่วนใหญ่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของมนุษย์ รวมถึงการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน (เช่นการตัดไม้ทำลายป่า) และวิธีที่เราจัดการระบบการผลิตทางการเกษตรและอาหาร (อ้างอิง สำนักเลขาธิการอนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ โครงการสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ พ.ศ. 2563)⁸

การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินเป็นปัจจัยสำคัญประการหนึ่งที่ทำให้เกิดการระบาดของโรคจากสัตว์ ปัจจัยสำคัญประการหนึ่งของการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินคือเพื่อผลิตอาหาร การ

6 กฎหมายสัตว์ป่าฉบับที่เพิ่งแก้ไขของประเทศจีนยังคงอนุญาตให้ซื้อและขายสัตว์ป่าบางชนิดเพื่อเป็นยาได้แต่ไม่ใช่เพื่อเป็นอาหาร แต่ผู้เชี่ยวชาญระดับโลกด้านสุขภาพและการอนุรักษ์ต่างกังวลว่า การยังอนุญาตดังกล่าวจะเป็นช่องโหว่ทางกฎหมายให้ผู้ค้าสัตว์ป่าฉวยโอกาสกลับมาค้าสัตว์ป่าในรูปแบบเดิมอีกครั้ง <https://EndPandemics.earth/action-china-wildlife-protection-law.html>

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

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

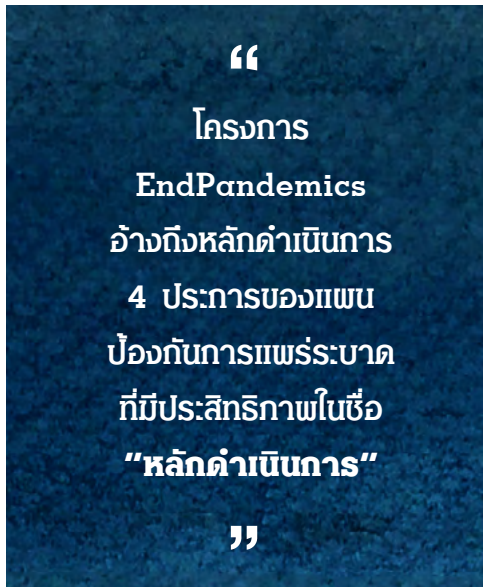
เปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินทั่วโลกประมาณ 40% เกิดจากการผลิตอาหารจำนวนมหาศาลและอีก 33% เกิดจากการทำเกษตรกรรมเพื่อยังชีพ⁹

การเกษตรที่ขยายตัวและกิจกรรมของมนุษย์ที่รุกล้ำเข้าไปในที่อยู่อาศัยของสัตว์ในป่า ทำให้สัตว์ป่ามีโอกาสสัมผัสกับมนุษย์และสัตว์เลี้ยงในฟาร์มมากขึ้น ส่งผลให้มีความเสี่ยงต่อการแพร่ระบาดของโรค

ระบบการจัดการที่เชื่อมต่ออย่างดีและมีประสิทธิภาพของพื้นที่คุ้มครองที่จะไม่ถูกละเมิดเป็นสิ่งสำคัญในการปกป้องและอนุรักษ์ความสมบูรณ์และความสมบูรณ์ของระบบนิเวศทางธรรมชาติ พื้นที่คุ้มครองนี้มักครอบคลุมข้ามเขตแดนระหว่างประเทศเพื่อให้มีการเชื่อมต่อของแหล่งที่อยู่อาศัยในป่า ฉันทามติใหม่ระดับโลกภายใต้อนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ (CBD) กำลังเกิดขึ้น รอบ ๆ เป้าหมายที่เรียกว่า 30x30 เพื่อให้แน่ใจว่าภายในปี พ.ศ. 2573 อย่างน้อย 30% ของพื้นที่ทางบกและทางทะเลทั่วโลกทั้งหมดจะได้รับการคุ้มครองอย่างมีประสิทธิภาพ¹⁰

หลักคำเนิการข้อที่ 4: ทำให้ฟาร์มและระบบอาหารของเรา ปลอดภัยและดีกับสุขภาพมากขึ้น

การใช้ที่ดินและการวิธีทำการเกษตรในปัจจุบันส่วนใหญ่ได้รับการออกแบบมาเพื่อการผลิตอาหารจำนวนมากเพื่อตอบสนองความต้องการของตลาดและบรรลุความมั่นคงด้านอาหาร แต่วิธีทำการเกษตรแบบเดิมเหล่านี้ก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อสุขภาพของระบบนิเวศ ภาวะโลกร้อน การสนองตอบความต้องการอาหารที่ไม่ดีต่อสุขภาพและการแพร่กระจายของไวรัส



รัฐบาลและภาคเอกชนจะต้องร่วมมือกันเพื่อส่งเสริมวิธีทำการเกษตรเชิงอนุรักษ์ (โปรดดูกรอบที่ 4) ซึ่งรักษาสภาพดินดีและการเก็บเกี่ยวผลผลิตที่สร้างกำไร บรรเทาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พื้นที่ที่อยู่อาศัยในป่า และลดความเสี่ยงของการแพร่ระบาดของโรคจากสัตว์ การเกษตรเชิงอนุรักษ์นี้ ส่งเสริมความหลากหลายทางชีวภาพที่มีประโยชน์ต่อเกษตรกร การหมุนเวียนของสารอาหาร และอยู่บนพื้นฐานของระบบเศรษฐกิจหมุนเวียนที่เลียนแบบระบบนิเวศตามธรรมชาติ

การเกษตรเชิงอนุรักษ์สามารถปรับปรุงการดำรงชีวิตและสร้างการพึ่งพาตนเองของเกษตรกรผู้ผลิตอาหารได้ แม้ทำขนาดเล็กโดยใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นและของเกษตรกร และการเกษตรเชิงอนุรักษ์มีศักยภาพในการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางสังคมและการเมืองซึ่งมักจะเป็นต้นตอของวิกฤตการณ์ในระบบอาหารปัจจุบัน¹¹

จ่ายตอนนี้หรือต้องจ่ายมากขึ้นในวันหน้า

ความจริงที่พึงจ่ายเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายของแพ็คเกจป้องกันการระบาดครอบคลุม 10 ปีก็คือ มันเป็นค่าใช้จ่ายเพียงเล็กน้อย จากค่าใช้จ่ายที่รัฐบาลและหน่วยงานช่วยเหลือระหว่างประเทศกำลังจ่ายเพื่อแก้ไขความเสียหายจาก COVID-19 และปรับปรุงการเตรียมความพร้อมสำหรับการระบาดครั้งต่อไป เราจะสามารถลดความเสี่ยงของการแพร่ระบาดอีกครั้งได้อย่างจริงจัง ด้วยการลงทุนในการป้องกัน

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

9 จากเอกสารขององค์การอาหารและยาแห่งสหประชาชาติ เมื่อปีพ.ศ. 2560 (2017)ในหัวข้อ สถานะของอาหารและการเกษตร การใช้ประโยชน์จากระบบอาหารเพื่อการปฏิรูปชนบทอย่างทั่วถึง (The State of Food and Agriculture. Leveraging Food Systems for Inclusive Rural Transformation.) Rome. www.fao.org/3/a-i7658e.pdf.
10 โปรดดูเป้าหมาย 2 ใน CBD / SBSTTA / 24/3:“ภายในปีพ.ศ. 2573... ปกป้องและอนุรักษ์ผ่านระบบพื้นที่คุ้มครอง ที่เชื่อมโยงและมีประสิทธิภาพและมาตรการอนุรักษ์ตามพื้นที่อื่น ๆ ที่มีประสิทธิภาพ อย่างน้อย 30% ของโลกโดยเน้นพื้นที่ที่มีความสำคัญเป็นพิเศษเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ”
11 IRAM 2020 การเปลี่ยนแปลงทางการเกษตรเชิงอนุรักษ์ และระบบอาหารที่ปลอดภัย การศึกษาความเป็นไปได้. หน้า 8.

กรอบที่ 4: วิธีการเกษตรเชิงอนุรักษ์

วิธีการเกษตรเชิงอนุรักษ์ตั้งอยู่บนรากฐานของการทำงานทางนิเวศวิทยาของระบบนิเวศเกษตร การเพิ่มประสิทธิภาพของกระบวนการทางธรรมชาติและการจัดการทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ จุดมุ่งหมายคือการใช้ประโยชน์สูงสุดจากธรรมชาติเป็นปัจจัยการผลิต ในขณะที่รักษาและสนับสนุนความสามารถในการสร้างเติบโตได้ของของธรรมชาติ การเกษตรเชิงอนุรักษ์จึงครอบคลุมแนวปฏิบัติที่หลากหลายตั้งแต่ที่เกี่ยวข้องกับพื้นดินไปจนถึงการออกแบบภูมิประเทศ การจัดการน้ำ การจัดการความอุดมสมบูรณ์ของดิน (การทำปุ๋ยหมัก การคลุมดิน การปลูกพืชหมุนเวียนและการเปลี่ยนแปลงแทนที่ของพืช ฯลฯ) การป้องกันพืช (การจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน สารกำจัดศัตรูพืชตามธรรมชาติ ฯลฯ) และการจัดการภูมิทัศน์ (การปลูกในระเบียบ การปลูกพืชหมุนเวียน การรวมพืชกับปศุสัตว์ วนเกษตร ฯลฯ)

อย่างไรก็ตาม การเกษตรเชิงอนุรักษ์ไม่สามารถช่วยให้เป็นแค่แนวทางการจัดการทางเทคนิคการเกษตร เพราะมันหมายถึงการออกแบบระบบการผลิตและการแปรรูปในท้องถิ่นขึ้นมาใหม่หมดและหมายถึงการกบฏต่อระบบอาหารทั้งหมด

วนเกษตรคือระบบการปลูกพืชแบบผสมผสาน ซึ่งเป็นหนึ่งในแนวปฏิบัติภายใต้นิยามของการเกษตรเชิงอนุรักษ์ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ที่ดินและการทำการเกษตรที่รวมไม้ยืนต้นกับพืชผลและ / หรือสัตว์บนที่ดินพื้นที่เดียวกันเพื่อเริ่มวงจรของสิ่งแวดล้อมที่จะดำรงอยู่ตลอดไป¹² ด้วยวิธีนี้จึงสามารถปรับแผนการใช้ที่ดินใหม่และทำได้ เพื่อเริ่มการเกษตรเพื่อการยังชีพในประเทศเขตร้อนและกึ่งเขตร้อนขึ้นมาใหม่¹³ การพลิกฟื้นพื้นที่เพาะปลูกที่เสื่อมโทรมและฟื้นฟูระบบนิเวศเกษตรที่เสียไป จะสร้างที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าและต้นทุนทางธรรมชาติขึ้นมาใหม่ในรูปแบบที่เป็นมิตรกับเกษตรกร - ด้วยการขยายและกระจายแหล่งรายได้ - และเป็นมิตรกับสภาพอากาศ โดยการฟื้นฟูแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าและกักเก็บคาร์บอน กระบวนการเหล่านี้เป็นพื้นฐานในการปฏิรูปเกษตรกรรมเพื่อการยังชีพในประเทศเขตร้อนและกึ่งเขตร้อน เป็นพื้นฐานการเกษตรเชิงอุตสาหกรรมและลดความเสี่ยงของการแพร่กระจายของโรคระบาดร้ายแรงใหม่จากสัตว์สู่คน วนเกษตรได้รับการปฏิบัติอย่างกว้างขวางในเอเชีย แอฟริกาและลาตินอเมริกาแต่การจะปรับขนาดให้อยู่ในระดับที่มีผลดีไปทั่วโลก และมีผลต่อปัจจัยที่ขับเคลื่อนการตัดไม้ทำลายป่า (ความมอดอยาก ความยากจนและความยุติธรรมทางสังคม) จำเป็นต้องมีผู้บริจาคและหน่วยงานพันธมิตรระหว่างประเทศ เพื่อเปลี่ยนความคิดเกษตรกรให้ห่างไกลจากการถางป่าเพื่อปลูกพืชเชิงเดี่ยวและปศุสัตว์ ปัญหาบางอย่างมีเฉพาะในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้:

- พืชพรรณธรรมชาติถูกแทนที่โดยการปลูกพืชเกษตรหลัก 6 ชนิด ได้แก่ ข้าว มันสำปะหลัง ข้าวโพด อ้อย ยางพาราและปาล์มน้ำมัน ครอบคลุมพื้นที่เกษตรกรรม 80% ของพื้นที่เกษตรกรรมทั้งหมดในภูมิภาคนี้
- ภาคการเกษตรมีส่วนสำคัญต่อ GDP ของประเทศ (38% ในเมียนมาร์ 23.4% ในกัมพูชา 25% ในลาว 15% ในเวียดนาม) และการจ้างงาน (60% ในพม่า 75% ในลาว 40% ในกัมพูชา) รวมถึงต่อประชากรจำนวนมากในชนบท¹⁴
- ลักษณะพื้นที่ทางการเกษตรและการดำรงชีวิตของเกษตรกรถูกกดดันมากขึ้น จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยธรรมชาติ
- มีการสูญเสียชีวิตอย่างรวดเร็วของประชากรโดยเฉพาะในภาคเกษตรกรรมนอกเหนือจากการที่ผู้คนเร่งอพยพย้ายถิ่นฐานเข้าสู่เมือง

การเข้าร่วมกันของกัมพูชาและเวียดนามในโครงการริเริ่ม “4 ต่อ 1,000” (www.4p1000.org) ในปีพ.ศ. 2562 เป็นตัวอย่างของความสนใจทางการเมืองที่เพิ่มขึ้นในเรื่องความยั่งยืนของระบบเกษตรและอาหาร ประเทศส่วนใหญ่ในภูมิภาคนี้ มีแผนปฏิบัติการที่มุ่งเป้าไปที่การเพิ่มการปรับตัวและการบรรเทาผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและพยายามที่จะย้อนวงจรความเสื่อมโทรมของที่ดินที่เพาะปลูกไปแล้ว เข้าสู่ระบบนิเวศเกษตร.



12 Leakey, 2014. บทบาทของต้นไม้ในการเกษตรเชิงอนุรักษ์และการเกษตรแบบยั่งยืนในประเทศเขตร้อน จากวารสารรายปี พ.ศ.2557 เกี่ยวกับพหุวิทยาของพืช ฉบับที่ 52: หน้า113-133

13 Leakey, 2020. การเริ่มต้นใหม่ของการเกษตรเขตร้อนเป็นประโยชน์ต่อการผลิตอาหาร, เศรษฐกิจในชนบท, สุขภาพ, ความยุติธรรมทางสังคมและสิ่งแวดล้อม วารสารอาหารธรรมชาติ พ.ศ. 2563 ฉบับที่ 1: หน้า260-265. (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 สิ่งที่เป็นคือความมุ่งมั่นจากฝั่งการเมืองที่จะให้ความสำคัญกับการป้องกันการแพร่ระบาดก่อน

ต้นทุนและขั้นตอนของหลักค่านิยมการซื้อที่ 1: การลดความต้องการสัตว์ป่า

การเปลี่ยนแปลงหรือสร้างกฎหมายและนโยบาย ไม่ได้ใช้เงินจำนวนมาก

“

แบบป้องกันนี้ มีค่าใช้จ่ายน้อยกว่า 2% ของความเสียหายทั้งหมดของ COVID-19 ต่อเศรษฐกิจโลก (หรือน้อยกว่า 0.2% ต่อปี)

”

แต่ ต้อง ใช้ เจต จ ำ น ง ทางการเมือง จำเป็นต้อง มีทรัพยากรทางการเงิน และสิ่งจูงใจ ตลอดจนการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ เพื่อให้สังคมมาร่วมการเปลี่ยนแปลงทางกฎหมาย และนโยบาย แล้วจึง ตามด้วยการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพ

โครงการรณรงค์ เพื่อเปลี่ยนพฤติกรรมผู้บริโภค นั้นแม้ใช้เงินเยอะ แต่มัน จะไม่แพงถ้าคุณดำเนิน

การอย่างถูกต้อง การใช้อินเทอร์เน็ตและโซเชียลมีเดียเพื่อเข้าถึงและเปลี่ยนพฤติกรรมผู้บริโภค ด้วยข้อความที่ผ่านการทดสอบทางการตลาดแล้วว่ามีประสิทธิภาพ จะสามารถส่งผลในเชิงบวกได้ เราทำสิ่งมีโครงการรณรงค์ในจีน สหรัฐอเมริกา เวียดนาม ฟิลิปปินส์และไทยซึ่งมีข้อมูลของค่าใช้จ่ายและตัวเลขการดำเนินการที่ได้ผลพร้อมแบ่งปัน โครงการรณรงค์ส่วนใหญ่ ใหม่ อยู่ไม่นานหรือหยุดชะงักเนื่องจากยังไม่มีหน่วยงานที่รัฐบาลจัดตั้งขึ้นมาทำงานเฉพาะกิจ ถึงจะมีความร่วมมือของภาคเอกชนและผู้บริจาคแล้ว แต่ผลลัพธ์และความยั่งยืนของโครงการรณรงค์เช่นนี้ จำเป็นต้องมีการจัดตั้งหน่วยงานเพื่อรับผิดชอบอย่างเป็นทางการ (ผ่านนโยบายของรัฐบาล) เพื่อให้โครงการเติบโตขึ้น นโยบายดังกล่าวควรรวมถึงการเปลี่ยนแปลงหลักสูตรการศึกษาแห่งชาติและควรให้เด็กทุกคนได้เรียนรู้อย่างทั่วถึงกัน ครูต้องได้รับการฝึกอบรมเพื่อถ่ายทอดหลักสูตรใหม่นี้ พร้อมข้อความสำคัญในการปกป้องสัตว์ป่า และหลีกเลี่ยงการแพร่ระบาด เพราะเยาวชนคืออนาคตของเรา

ต้นทุนและขั้นตอนของหลักค่านิยมการซื้อที่ 2: ยุติการค้าสัตว์ป่าเชิงพาณิชย์

มาตรการนี้สามารถทำได้ง่ายและรวดเร็ว และเพื่อให้การดำเนินการมีประสิทธิภาพ ต้นทุนทางการเงินควรมุ่งเน้นไปที่ (ก) การบังคับใช้คำสั่งห้าม และ (ข) การชดเชยครั้งเดียวจบให้กับผู้ค้าสัตว์ป่าตามกฎหมายเพื่อให้พวกเขาสามารถเปลี่ยนไปทำอาชีพใหม่ได้

งบประมาณเพื่อการบังคับใช้กฎหมายอนุรักษ์สัตว์ป่ามีไม่พอในเกือบทุกประเทศในโลก ท่านจะสร้างประสิทธิภาพและปรับปรุงการจัดหางบประมาณได้ด้วยวิธีต่อไปนี้:

- (1) การลดความซับซ้อนของกฎหมายสัตว์ป่าแห่งชาติ เพื่อให้การบังคับใช้ง่ายขึ้น กฎหมายที่คลุมเครือหรือซับซ้อนเปิดโอกาสให้มีความพยายามฉวยโอกาสทุจริตมากขึ้น ในการบังคับใช้กฎหมาย
- (2) การสร้างเครือข่ายเจ้าหน้าที่เพื่อดูแลสัตว์ป่าข้ามพรมแดนแบบหลายหน่วยงานและกระจายภาระงานไปยังหน่วยงานและประเทศต่างๆ เพื่อจัดการกับอาชญากรรมข้ามชาติ
- (3) สนับสนุนมาตรการใหม่เกี่ยวกับอาชญากรรมต่อสัตว์ป่าภายใต้ UNTOC (อนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยอาชญากรรมข้ามชาติ)
- (4) จัดสรรเงินให้มากขึ้นเพื่อต่อต้านการค้าสัตว์ป่า

การบังคับใช้กฎหมายกับการค้าสัตว์ป่าที่ผิดกฎหมายมักมีความซับซ้อน โดยกฎหมายและข้อบังคับที่อนุญาตให้มีการค้าสัตว์ป่าบางชนิด ภายใต้สถานการณ์บางอย่าง ที่กำหนดโดยการผสมผสานระหว่างกฎหมายของประเทศและการปฏิบัติตามกฎระเบียบระหว่างประเทศของอนุสัญญาว่าด้วยการค้าระหว่างประเทศซึ่งชนิดสัตว์ป่าและพืชป่าที่ใกล้สูญพันธุ์ (CITES) เจ้าหน้าที่หลายคนก็ไม่ทราบวิธีการระบุชนิดของสัตว์หลายพันชนิดในตลาดและไม่สามารถจำได้ว่าสายพันธุ์ใดได้รับอนุญาตให้ซื้อขายได้หรือไม่ การห้ามการค้าสัตว์ป่าเชิงพาณิชย์ทั้งหมด จะช่วยลดความยุ่งยากในการบังคับใช้ข้อห้ามและประหยัคทรัพยากร¹⁵

เครือข่ายการโต้ตอบและการบังคับใช้สัตว์ป่าข้ามพรมแดน (WENs) อนุญาตให้หน่วยงานและประเทศที่อยู่บนห่วงโซ่การค้าลักลอบค้าสัตว์ป่าที่ผิดกฎหมาย ร่วมมือกันทำลายกลุ่มองค์กร

¹⁵ สำหรับโครงการรณรงค์ EndPandemics คำนิยามของคำว่าสัตว์ป่าไม่ครอบคลุมถึงปลา ทั้งที่ในความเป็นจริงปลาหลายชนิดถูกคุกคามจากการแสวงหาผลประโยชน์เกินควรและควรได้รับการปกป้องด้วย แต่เนื่องจากไม่ก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อการแพร่ระบาดจึงไม่ครอบคลุมถึง และเราขอกล่าว อีกครั้งว่า: การเรียกร้องของโครงการรณรงค์ EndPandemics ที่ให้ห้ามการค้าสัตว์ป่าในเชิงพาณิชย์นั้น ไม่ได้รวมถึงการห้ามล่าสัตว์เพื่อยังชีพตามปกติของชาวบ้าน

ซึ่งกำลังทำลายและขโมยความหลากหลายทางชีวภาพของสิ่งมีชีวิตที่อยู่ในรายการ CITES มูลค่ากว่า 20,000 ล้านดอลลาร์สหรัฐทุกปี¹⁶ วิธีนี้ประหยัดทั้งเวลา เงินและชีวิต

การชดเชยครั้งเดียวจบให้กับผู้ค้าสัตว์ป่าตามกฎหมายจะต้องดำเนินการอย่างรอบคอบ เป็นธรรมและรวดเร็ว แน่ใจว่าจะมีการต่อต้าน ในขณะที่ผู้ค้าที่ผิดกฎหมายบางรายจะมาติดต่อขอรับค่าตอบแทนโดยมีเจตนาที่จะยังดำเนินธุรกิจที่ผิดกฎหมายต่อไป รัฐบาลแต่ละประเทศต้องตัดสินใจว่า อะไรคือการจ่ายเงินที่ยุติธรรม อาจจำเป็นประมาณของรัฐบาลและผู้บริจาคเพื่อการอนุรักษ์สถานการณ์หลังการแพร่ระบาดมาใช้ในการนี้ได้บ้าง พันธมิตรของโครงการรณรงค์ EndPandemics พร้อมให้คำแนะนำเกี่ยวกับกลไกและค่าใช้จ่ายของขั้นตอนที่ท้าทายและละเอียดอ่อนแต่สำคัญยิ่งนี้

ต้นทุนและขั้นตอนของหลักค่านับการชดเชยที่ 3: การปกป้องและฟื้นฟูที่อยู่อาศัยตามธรรมชาติของสัตว์ป่า

การลงทุนด้านการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพจะส่งผลดีโดยตรงต่อการลดความเสี่ยงที่จะรั่วไหลของโรคระบาดจากสัตว์ ตลอดจนผลประโยชน์อื่น ๆ อีกมากมายที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ความปลอดภัย การจ้างงานและอื่นๆ การลงทุนในเป้าหมายเหล่านี้ ได้รับการกำหนดไว้อย่างชัดเจนจากรายงานล่าสุดของแพลดฟอร์มระหว่างรัฐบาลที่ว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพและบริการระบบนิเวศ¹⁷ ได้แก่:

- หน่วยลาดตระเวนแนวหน้าและสายตรวจชุมชน: การฝึกอบรม อุปกรณ์ กรมธรรม์ประกันชีวิต
- โครงการลดความยากจน: การศึกษาของเยาวชนและการสนับสนุนการทำอาชีพถูกกฎหมาย
- การส่งเสริมให้ชุมชนในชนบทปกป้องดินแดนของตนและปกป้องสิทธิมนุษยชนในฐานะผู้ปกป้องธรรมชาติ
- การฟื้นฟูธรรมชาติ: การปลูกพืชในพื้นที่คุ้มครอง พื้นที่กันชน ทางเดินและการสร้างป่าขึ้นใหม่
- การออกแบบโครงสร้างพื้นฐานและโครงการพัฒนาขึ้นมาใหม่ตามด้วยการเลี้ยง ผลิต ฟื้นฟู และทดแทนตาม

ลำดับเพื่อลดผลกระทบและควบคุมผลลบที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อม และเพื่อหลีกเลี่ยงการปล่อยพื้นที่ที่กว้างขนาดใหญ่ไว้หากสามารถทำได้

- การลดแรงกดดันต่อป่าไม้ โดยการริเริ่มแนวทางการทำการเกษตรที่ยั่งยืนมากขึ้นเพื่อสร้างระบบนิเวศเกษตรขึ้นมาใหม่ โดยอาศัยการผลิตอาหารพื้นเมืองที่มีประโยชน์กับคนในพื้นที่และผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่อาหารซึ่งมีศักยภาพในการสร้างตลาดและอุตสาหกรรมใหม่ ๆ ในท้องถิ่น¹⁸.

ต้นทุนและขั้นตอนของหลักค่านับการชดเชยที่ 4: ทำให้ฟาร์มและระบบอาหารของเราปลอดภัยและดีกับสุขภาพมากขึ้น

เปลี่ยนแปลงจากเกษตรอุตสาหกรรมในปัจจุบัน(รวมถึงการทำฟาร์มแบบโรงงาน)ไปสู่แนวทางเกษตรแบบองค์รวมที่สร้างสุขภาพของระบบนิเวศขึ้นใหม่ ต้องอาศัยเจตจำนงทางการเมือง ความพยายามและทรัพยากรสนับสนุนเป็นสำคัญ แต่ผลตอบแทนจากการลงทุนดังกล่าวจะคุ้มค่ามาก เพราะแนวทางการฟื้นฟูจะนำไปสู่:

- อาหารที่สะอาดขึ้นและผู้บริโภคที่สุขภาพดีขึ้น
- ดินดีต่อสุขภาพมากขึ้นที่จะใช้เพาะปลูกได้หลายชั่วอายุคนสร้างรายได้ที่มั่นคงและยั่งยืนมากขึ้น
- ชุมชนท้องถิ่นที่มีความเข้มแข็งและมั่นคงขึ้น ซึ่งได้รับประโยชน์จากแนวการดำรงชีวิตที่ยั่งยืนที่ยึดมั่นในการแก้ปัญหาโดยไม่รบกวนผู้อื่นและสิ่งแวดล้อม
- การลดการลักลอบล่าสัตว์ป่าและลดการทำลายที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าอย่างผิดกฎหมาย เนื่องจากชุมชนท้องถิ่นจะพึ่งพากิจกรรมเหล่านี้ลดลง
- ลดความเสี่ยงต่อการแพร่กระจายของโรคจากสัตว์ป่าจากการลดการรบกวนแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า



16 จริงๆแล้วมีมูลค่าประมาณ 200 พันล้านเหรียญสหรัฐสำหรับการค้าทุกชนิดที่ไม่ได้อยู่ในรายชื่อ CITES โปรดดูได้ที่ UNODC World Wildlife Crime Report 2020 และ World Bank Report 2019

17 รายงานการประชุมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับความหลากหลายทางชีวภาพและการแพร่ระบาด โดยองค์การความร่วมมือระหว่างประเทศเพื่อความหลากหลายทางชีวภาพและระบบนิเวศ(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 พฤษศาสตร์พื้นบ้านสู่เกษตรกรรมกระแสหลัก - จากสายพันธุ์พืชพื้นบ้านสู่สินค้าเกษตรราคาสูง ด้วยการใช้ประโยชน์สูงสุดจากที่ดิน วารสารแพนด้า 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 ภาคเอกชนและบุคคลสามารถนำไปใช้ได้

ต่อไปนี้เป็นแนวนโยบายที่ภาครัฐและเอกชนและบุคคลทั่วไปสามารถปฏิบัติตามเพื่อมีส่วนร่วมในการป้องกันการแพร่ระบาด

รูปแบบนโยบาย / กฎหมายของรัฐบาล สุขภาพหนึ่งเดียว

นโยบายที่มีประสิทธิภาพและจะได้ผลลัพธ์มากที่สุดที่รัฐบาลสามารถนำมาใช้เพื่อลดความเสี่ยงของการเกิดแพร่ระบาดซ้ำ ในขณะที่กำลังซ่อมแซมระบบนิเวศของโลกคือ แนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียวซึ่งเป็นแนวทางระดับโลกที่ผสานความเชี่ยวชาญ เป้าหมายและทรัพยากรในด้านสุขภาพของมนุษย์

สุขภาพสัตว์และสุขภาพของระบบนิเวศ เพื่อตรวจจับและป้องกันการเกิดและการแพร่กระจายของโรค (โปรดดูกรอบที่ 5)

หน่วยงานหรือภาคส่วนของสังคมเพียงหน่วยงานเดียวจะไม่สามารถป้องกันการเกิดหรือการกลับเป็นใหม่ของโรคระบาดได้ ในโลกยุคโลกาภิวัตน์ในปัจจุบัน ไม่มีประเทศใดเพียงประเทศเดียวจะสามารถย้อนการสูญเสียที่อยู่อาศัยและการสูญพันธุ์ของสัตว์ป่าที่กำลังคุกคามทุกคนและ

สัตว์ให้กลับคืนไปสู่จุดเดิมได้ โดยการประชุมหน่วยงานต่างๆ และกลุ่มประชาสังคมที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพของมนุษย์เท่านั้น เราจึงจะสามารถตรวจจับ แก้ไขและบรรเทาการแพร่กระจายของโรคจากสัตว์ได้จริง

แม้ว่าแนวคิดเบื้องหลังแนวทางนี้จะไม่ใช่อะไรใหม่ แต่การนำไปใช้นั้นยังเป็นเรื่องใหม่ องค์การอนามัยโลก (WHO), องค์การอาหารและการเกษตรแห่งสหประชาชาติ (FAO), องค์การโลกเพื่อสุขภาพสัตว์ (OIE) และโครงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (UN-Environment) กำลังประสานงานการพัฒนาแนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียวในระดับรัฐบาล ภาคีของอนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ (CBD) กำลังจัดทำแผนปฏิบัติการระดับโลกเพื่อความหลากหลายทางชีวภาพและสุขภาพ จะทำให้แนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียว มีความหลากหลายทางชีวภาพมากขึ้น¹⁹

และเพื่อให้มีประสิทธิภาพ แนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียวจึงจำเป็นต้องได้รับการจัดตั้งและสนับสนุนอย่างเหมาะสม ทั้งในประเทศและต่างประเทศโดยมีเงื่อนไขที่เพียงพอสำหรับการดำเนินการในระดับเริ่มต้น

รูปแบบนโยบาย / แนวปฏิบัติของธุรกิจและองค์กร

จากอดีตจนถึงปัจจุบัน เศรษฐกิจโลกถูกรบกวนโดยแนวทางปฏิบัติทางการค้าที่สกัดเอาหรือทำลายทรัพยากรธรรมชาติ แนวทางการฟื้นฟูจะทำให้เรามั่นใจได้ว่าทรัพยากรธรรมชาติจะไม่ได้รับอันตรายและหากถูกรบกวนหรือถูกทำลายไป ก็จะมีการสร้างแทนที่ เพิ่มจำนวนขึ้นและได้รับการปกป้องบริษัทและองค์กรทั้งขนาดใหญ่และขนาดเล็กสามารถปรับใช้นโยบายและแนวปฏิบัติในการป้องกันการแพร่ระบาดของตนเอง ซึ่งจะช่วยเสริมความพยายามทั้งในระดับท้องถิ่นและระดับโลก

นโยบายเหล่านี้อาจรวมถึง:

- การย้ายการลงทุน การผลิตและการขายไปสู่ชุมชนที่ได้รับผลกระทบมากที่สุดจากความยุติธรรมอันเนื่องมาจากเชื้อชาติ เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม
- การสร้างห่วงโซ่สินค้าที่ปราศจากการตัดไม้ทำลายป่า
- การสร้างห่วงโซ่สินค้าที่ปราศจากชีวิตสัตว์ป่า

19 การประชุมCBD COP 15 ในคุนหมิง ประเทศจีนในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2564ที่จะถึงนี้จะมีการพิจารณากรอบความหลากหลายทางชีวภาพระดับโลกฉบับใหม่ที่จะให้คำมั่นสัญญาระหว่างกันเพื่อให้แน่ใจว่าภายในปี พ.ศ.2573 “การเก็บเกี่ยว การค้าและการใช้พันธุ์สัตว์และพืชป่าจะเป็นสิ่งที่ถูกกฎหมายในระดับที่ยั่งยืนและปลอดภัย” สิ่งสำคัญคือ คำจำกัดความของคำว่า “ปลอดภัย” ในเป้าหมายใหม่ของอนุสัญญานี้ จะสอดคล้องกับแนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียว กล่าวคือหมายถึง “การไม่เสี่ยงต่อการแพร่กระจายของเชื้อโรคสู่มนุษย์ สัตว์ป่าหรือสัตว์เลี้ยงในบ้าน และไม่เสี่ยงต่อการกลายพันธุ์ที่จะรุกรานสายพันธุ์อื่น”

- โปรแกรมส่งเสริมความภักดีในสินค้า (แถมสะสม คะแนนสะสม ฯลฯ) ที่ให้รางวัลแก่ลูกค้าที่ส่งเสริมการปกป้องและฟื้นฟูธรรมชาติ
- การสนับสนุนกิจกรรมการป้องกันการแพร่ระบาดและการณรงค์ทางสื่อ เป็นต้น

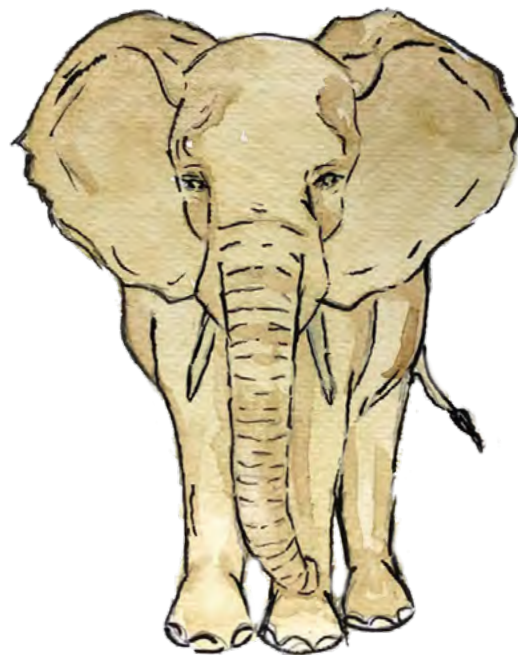
รูปแบบนโยบาย / พฤติกรรมส่วนบุคคล

หลายคนรู้สึกหมดหนทางเมื่อต้องต่อสู้กับปัญหาใหญ่เช่นการแพร่ระบาด แต่ในความเป็นจริง ยังมีวิธีการกระทำบางอย่างที่แต่ละบุคคลจะสามารถทำได้เพื่อส่งผลทางบวกและจะยิ่งเพิ่มผลทวีคูณ หากเราโน้มน้าวให้ผู้อื่นปฏิบัติตามด้วย

ต่อไปนี่คือนิสัย 11 ประการที่บุคคล ครอบครัวหรือกลุ่มสังคมสามารถนำมาใช้เพื่อช่วยป้องกันการแพร่ระบาดและทำให้โลกของเราดีขึ้น ปลอดภัยขึ้นและมีความสุขมากขึ้น:

1. **กินเนื้อสัตว์ให้น้อยลง** การระบาดของโรคที่ร้ายแรงที่สุดในโลกบางครั้งเกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมการเลี้ยงสัตว์เพื่อเป็นอาหาร
2. **อย่าซื้อขนสัตว์หรือหนังสัตว์ต่างถิ่น** ฟาร์มเพาะพันธุ์สัตว์ที่ถูกกักขังนั้น ไร่มนุษยธรรมและเป็นแหล่งแพร่กระจายของโรคและเป็นแหล่งฟอกเงินจากสัตว์ป่าที่จับได้อย่างผิดกฎหมาย
3. **เลือกทัวร์ชมสัตว์ป่าของคุณอย่างระมัดระวัง** สถานที่ท่องเที่ยวที่มีสัตว์ป่าที่ถูกกักขัง มักจะนำสัตว์เหล่านี้ออกจากแหล่งที่อยู่อาศัยตามธรรมชาติ เพื่อให้พนักงานท่องเที่ยวเข้าชมพวกมันได้ ซึ่งเป็นการเพิ่มความเสี่ยงต่อการเกิดโรคจากสัตว์
4. **อย่าซื้อผลิตภัณฑ์จากสัตว์ป่า** ของที่ระลึกหรือเนื้อสัตว์ในระหว่างเดินทางการที่มีผู้ขายสิ่งเหล่านี้ ไม่ได้หมายความว่ามันถูกกฎหมาย ปลอดภัยหรือถูกต้องตามหลักจริยธรรม
5. **โปรดตรวจสอบส่วนผสมของผลิตภัณฑ์ไม้** อย่าซื้อผลิตภัณฑ์ที่สร้างขึ้นจากไม้ที่มาจากการตัดไม้ทำลายป่า การเปลี่ยนป่าผืนเป็นทุ่งหญ้าและพื้นที่เพาะปลูก เพิ่มความเสี่ยงต่อการรั่วไหลของโรคติดต่อจากสัตว์ป่าไปสู่สัตว์เลี้ยงและมนุษย์
6. **อย่าเลี้ยงสัตว์เลี้ยงแปลก ๆ ที่มาจากต่างถิ่น** การสัมผัสกับสัตว์ที่มาจากต่างถิ่นทำให้เจ้าของมีความเสี่ยงที่จะสัมผัสกับโรคจากสัตว์ ในขณะที่การนำสัตว์ออกจากถิ่นของมัน ก็มีผลกระทบกับจำนวนประชากรของสัตว์ป่า

7. **มีความรับผิดชอบเมื่อใช้สื่อโซเชียลมีเดีย** เมื่อผู้ค้าสัตว์ป่าสังเกตเห็นกิจกรรมในโซเชียล มีเดีย เช่นการเขียนความคิดเห็นว่า “ฉันอยากได้” ได้ภาพหรือคลิปสัตว์ป่า มันจะสนับสนุนให้ผู้ค้าสัตว์ป่าไปนำสัตว์ป่าออกจากแหล่งที่อยู่อาศัยตามธรรมชาติของมันมาขาย
8. **ลดปริมาณคาร์บอนและของเสียให้น้อยที่สุด** สนับสนุนนโยบายและธุรกิจที่ใช้แนวทาง “เศรษฐกิจหมุนเวียน” - ลดการสกัดทรัพยากรธรรมชาติและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
9. **สนับสนุนการสร้างและฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในที่ดินเกษตรที่เสื่อมโทรม** การสร้างและฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมเป็นการฟื้นฟูระบบนิเวศทางธรรมชาติและระบบนิเวศเกษตรที่มีประสิทธิภาพครั้งใหญ่ ในรูปแบบที่ให้ธรรมชาติดูแลตัวเองได้
10. **ลงทุนอย่างยั่งยืน** ใช้เงินออมและการลงทุนของคุณอย่างชาญฉลาดเพื่อให้แน่ใจว่าเงินของคุณจะไม่ใช้ในธุรกิจที่ใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลและอุตสาหกรรมที่เชื่อมโยงกับการตัดไม้ทำลายป่า
11. **ลงคะแนนเสียงเพื่อการดูแลโลก** ตรวจสอบให้แน่ใจว่านักการเมืองที่คุณเลือกเป็นตัวแทนของคุณและสิ่งแวดล้อมบนโลกใบนี้



VII. ความเร่งด่วน



เวลาที่ต้องลงมือทำคือตอนนี้

ไม่มีใครปลอดภัยจากการแพร่ระบาดในอนาคต จนกว่าทุกคนจะปลอดภัย การระบาดของไวรัสในประเทศ รัฐหรือเมืองหนึ่ง แพร่กระจายไปยังอีกประเทศหนึ่งได้ แม้จะมีมาตรการห้ามออกจากเคหสถานที่มีค่าใช้จ่ายสูงก็ตาม ความร่วมมือระดับโลกจึงเป็นสิ่งสำคัญ

COVID-19 ทำลายทุกสังคม ไม่ว่าจะคุณจะมีเชื้อแบบใดหรือมีรายได้เท่าไร เราสามารถทำและต้องทำเพื่อกระตุ้นให้ทุกคนเข้าร่วมการเคลื่อนไหวระดับโลกนี้ เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดครั้งใหม่ หน้าต่างแห่งโอกาสเปิดรอเราทุกคนแล้ว ณ บัดนี้

พันธมิตรต่างๆ ที่มีแรงจูงใจเคลื่อนไหวจะสามารถสร้างพลังที่ไม่เคยมีมาก่อนเพื่อบังคับให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่จำเป็น เปลี่ยน

ปฏิบัติการหลังการแพร่ระบาดไปสู่การป้องกันการแพร่ระบาดได้สองวิธี:

- สนับสนุนเจตจำนงทางการเมืองเพื่อการปฏิรูปครั้งใหญ่ที่จำเป็น
- ผลักดันการเติบโตแบบทวีคูณของวิธีการป้องกันการแพร่ระบาดตั้งแต่ฐานราก

ในการเปลี่ยนวิกฤตโลกให้เป็นโอกาสระดับโลก ที่สามารถแก้ไขและปรับปรุงโลกของเราได้ การมีส่วนร่วมทางสังคมและการทำงานร่วมกันของคนจำนวนมากเป็นสิ่งจำเป็น การ

ทำงานร่วมกันของคนจำนวนมากดังกล่าวคือหัวใจสำคัญของรูปแบบการทำงานเพื่อร่วมสร้างผลลัพธ์ที่มุ่งหวัง (โปรดดูกรอบที่ 5)

“
ไม่มีใครปลอดภัยจาก
การแพร่ระบาดในอนาคต
จนกว่าทุกคนจะปลอดภัย
หน้าต่างแห่งโอกาส
เปิดรอเราทุกคนแล้ว
ณ บัดนี้
”



กรอบที่ 5. แนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียวและพลังแห่งการกอบกู้สถานการณ์อย่างทั่วถึงกัน

ก่อนสถานการณ์ COVID-19 เรารู้อยู่แล้วว่าไวรัสไม่จำเป็นต้องมีหนังสือเดินทางในการเดินทาง เราได้เรียนรู้ว่าเชื้อโรคแพร่กระจายได้เร็วและไกลเพียงใดในโลกที่เชื่อมต่อกันของเรา ไม่เพียงแต่จากภาพยนตร์ที่น่ากลัวเท่านั้น แต่ยังรวมถึงโรคที่น่ากลัวในชีวิตจริง เช่นโรคซาร์ส หรืออีโบล่า ถึงกระนั้นโลกส่วนใหญ่ก็มองว่าความเป็นจริงที่น่ากลัวเหล่านี้ เป็นภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ที่ต้องรับมือโดยผู้เชี่ยวชาญด้านสุขภาพที่มีความสามารถเท่านั้น



จากการตื่นตัวของโรคซาร์ส และอีโบล่า แนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียว²⁰ ได้เพิ่มผู้เชี่ยวชาญด้านสุขภาพอีก 2 สาขาคือ สัตวแพทย์และผู้เชี่ยวชาญระบบนิเวศเพื่อร่วมกันดำเนินการป้องกันและควบคุมโรค

นักเศรษฐศาสตร์ผู้หลักแหลมท่านหนึ่งได้ทำนายไว้²¹ ในปี 2556 ว่า“การแพร่ระบาดจะไม่ได้เป็นแค่ปัญหาสุขภาพเท่านั้นเพราะ มันจะขัดขวางเศรษฐกิจและสังคมด้วย” ตอนนี้อาณาประชานุรักษ์แล้วคำทำนาย นี้อาจเป็นจริง

ตัวเลขผู้ได้รับผลกระทบโดยตรงจาก COVID-19 ที่มีผู้ป่วยหลายล้านคน รวมถึงครอบครัวและเจ้าหน้าที่สาธารณสุขหน้างาน ล้วนชวนให้สิ้นหวัง ในความเป็นจริงไม่เพียงแต่กลุ่มคนที่กล่าวมาเท่านั้น แต่พวกเราทุกคนบนโลกก็ได้รับผลกระทบนี้ด้วย

ไม่ว่าคุณจะเป็นนายหน้าซื้อขายหลักทรัพย์ในนิวยอร์ก คุณขับรถบรรทุกในบราซิล ครูโรงเรียนในฟินแลนด์ เจ้าของโรงแรมในอียิปต์ เกษตรกรผู้เลี้ยงไก่ในบังกลาเทศ พ่อครัวร้านอาหารในออสเตรเลีย เจ้าหน้าที่อุทยานในซิมบับเวหรือผู้เกษียณอายุในสเปน พวกคุณต่างก็รู้สึกเจ็บปวดจากการหยุดชะงักอย่างรุนแรงในชีวิตประจำวันของคุณแล้ว จากการสูญเสียรายได้และความมั่นคงทางเศรษฐกิจขึ้นพื้นฐานที่ไม่เกี่ยวกับความเดือดร้อนทางการแพทย์ของการแพร่ระบาดครั้งนี้

“ความไม่เท่าเทียมที่เพิ่มขึ้นและการกัดกร่อนกลุ่มสังคมต่างๆออกจากบริการ ตลาดและโอกาส ขัดขวางการพัฒนาและทำให้เกิดความขัดแย้งกันไปทั่วโลก การสร้างความมั่นใจไว้ว่า จะไม่มีการทิ้งใครไว้เบื้องหลังในแผนการกอบกู้สถานการณ์ จะสามารถลดความเหลื่อมล้ำในโอกาสและผลลัพธ์ และจะช่วยให้กลุ่มที่ถูกละเลยตระหนักถึงการแบ่งปันผลประโยชน์อย่างยุติธรรม การรับฟังมุมมองที่หลากหลายและการให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการออกแบบนโยบายและโครงการลงทุนจากหน่วยงานภาคเอกชนและภาครัฐ จะสามารถบรรเทาอุปสรรคในการทำงานได้” (ข้อมูลจากธนาคารโลก พ.ศ. 2564)

แม้นโยบายแบบตรงไปตรงมาและเทคโนโลยีที่ชาญฉลาดจะเป็นสิ่งจำเป็น แต่ก็ยังไม่เพียงพอ การเปลี่ยนแปลงที่เกิดจากพลังล่างจะให้ผลน้อยกว่าเมื่อเทียบกับการเปลี่ยนแปลงจากล่างขึ้นบน ที่มาจากการฟังเสียงประชาชนที่จะเพิ่มผลลัพธ์ที่มุ่งหวังได้ทันที



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

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

VIII. ความช่วยเหลือที่เราเตรียมไว้



โครงการ EndPandemics จะช่วยท่านได้อย่างไร

การพัฒนาและดำเนินการตามแผนป้องกันการระบาดในพื้นที่ของคุณ ไม่ใช่เรื่องง่าย พันธมิตรของโครงการรณรงค์เพื่อป้องกันการแพร่ระบาด EndPandemics จะช่วยคุณได้และคุณก็จะช่วยเราได้เช่นกัน

แนวทางหลักในการป้องกันการแพร่ระบาด ได้แก่:

- ลดความต้องการสัตว์ป่า
- ยุติการค้าสัตว์ป่า
- ปกป้องและฟื้นฟูระบบนิเวศตามธรรมชาติ และ
- ทำให้ฟาร์มและระบบอาหารของเราปลอดภัยและดีต่อสุขภาพมากขึ้น.

วิธีการเหล่านี้ไม่มีอะไรใหม่ มีผู้นำไปปฏิบัติครั้งแล้วครั้งเล่า ในสถานที่ต่างๆและในเวลาที่แตกต่างกัน ด้วยความรู้นี้ โครงการEndPandemics กำลังรวบรวมผู้เชี่ยวชาญและสร้างโครงการเบื้องหลังแนวทางการแก้ปัญหาทั้ง 4 วิธีนี้ เพื่อสร้าง“แผนงานวิธีการแก้ปัญหา” ที่ครอบคลุมทุกด้าน เรากำลังรับและส่งแนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุดอย่างต่อเนื่องเพื่อพัฒนาโครงการเพื่อผลลัพธ์เชิงบวกสูงสุด

เพื่อหยุดยั้งการแพร่ระบาด เราจำเป็นต้องเปลี่ยนรูปแบบและความเร็วของวิธีการป้องกันการแพร่ระบาดเหล่านี้ จากการทำงานแบบขาดช่วงและแยกกันทำมาเป็นแบบต่อเนื่องและบูรณาการครอบคลุมทุกพื้นที่

การจะดำเนินโครงการให้ประสบความสำเร็จอย่างสูงโดยทั่วไป มักมีข้อจำกัด แต่ไม่ได้มาจากการขาดทรัพยากร สิ่งที่เราขาดคือแนวคิดที่เป็นไปได้ของโครงการส่วนใหญ่เกิดจากสิ่งที่ธุรกิจเรียกว่าปัญหาของการส่งมอบสินค้า ณ จุดสุดท้าย²² นโยบายและโครงการของรัฐบาลที่ตั้งเป้าหมายสูงจำนวนมากต้องดิ้นรนไปเรื่อยๆและมักจะล้มเหลวในการดำเนินโครงการให้ประสบความสำเร็จ เพราะนโยบายและโครงการของรัฐบาลเหล่านี้ไม่ได้มีการมอบหมายหรือเตรียมทรัพยากรให้พร้อมรับ

โครงการรณรงค์เพื่อหยุดการแพร่ระบาด EndPandemics (<https://endpandemics.earth>) ซึ่งเป็นความร่วมมือแบบเปิดของพันธมิตรผู้ประกอบการเพื่อประโยชน์ส่วนรวม กำลังสร้างกระแสอย่างต่อเนื่องของการคิดค้นหาวิธีการป้องกันการแพร่ระบาดโดยแต่ละท้องถิ่นเอง – การดำเนินการของชุมชน การเปลี่ยนแปลงนโยบายสาธารณะ การเปลี่ยนแปลงการดำเนินธุรกิจและเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของผู้บริโภค ซึ่งเปิดให้นำไปทบทวน จัดอันดับ แลกเปลี่ยน ทำให้เป็นที่รู้จักแพร่หลายเพื่อการนำไปใช้ต่อไปได้อย่างเปิดเผยและขยายให้เติบโตขึ้นด้วยการลงทุนจากสาธารณะ และเอกชน

ฟังความคิดเห็นจากผู้ที่เราควรจะได้รับประโยชน์ที่ปลายทาง หรือ เพราะไม่มีการเกาะติดผลจากการเข้าไปทำงาน

เพื่อแก้ปัญหาเหล่านี้ เราต้องกลับการแก้ปัญหาจากบนลงล่างที่มักมีผู้เกี่ยวข้องเพียงแค่นามมาเป็น การแก้ปัญหาจากล่างขึ้นบนโดยเชิญกลุ่มบุคคลในหลายชุมชนท้องถิ่น²³ ให้เข้ามามีส่วนร่วมเพื่อหาวิธีป้องกันการแพร่ระบาดต่างๆร่วมกัน เพื่อสร้างความเป็นเจ้าของความคิดและให้ชุมชนได้นำวิธีแก้ปัญหานี้ไปใช้อย่างยั่งยืน

22 การประชุมCBD COP 15 ในคนหมิง ประเทศจีนในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2564ที่จะถึงนี้จะมีมีการพิจารณากรอบความหลากหลายทางชีวภาพระดับโลกฉบับใหม่ที่จะให้คำมั่นสัญญาระหว่างกันเพื่อให้แน่ใจว่าภายในปี พ.ศ.2573 “การเก็บเกี่ยว การค้าและการใช้พันธุ์สัตว์และพืชป่าจะเป็นสิ่งที่ถูกกฎหมายในระดับที่ยั่งยืนและปลอดภัย” สิ่งสำคัญคือ คำจำกัดความของคำว่า “ปลอดภัย” ในเป้าหมายใหม่ของอนุสัญญาจะ สอดคล้องกับแนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียว กล่าวคือหมายถึง “การไม่เสี่ยงต่อการแพร่กระจายของเชื้อโรคสู่มนุษย์ สัตว์ป่าหรือสัตว์เลี้ยงในบ้าน และไม่เสี่ยงต่อการกลายพันธุ์ที่จะรุกรานสายพันธุ์อื่น” หมายความว่า การส่งมอบผลิตภัณฑ์ในขั้นตอนสุดท้ายของห่วงโซ่คุณค่าแบบ B2C (ธุรกิจกับลูกค้า) มีแนวโน้มที่จะมีราคาแพงที่สุดใช้เวลานานที่สุดและเชื่อถือได้น้อยที่สุด นอกเหนือจากการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานการจัดส่งแล้ว สองวิธีหลักในการแก้ไขปัญหาในธุรกิจคือ การสื่อสารกับลูกค้าและการเกาะติดและแจ้งสถานะการจัดส่งให้ลูกค้าตรวจสอบได้ ที่มา: <https://onfleet.com/blog/last-mile-problem>

23 คำนี้หมายถึงชนพื้นเมืองและชุมชนท้องถิ่น (IPLCs)

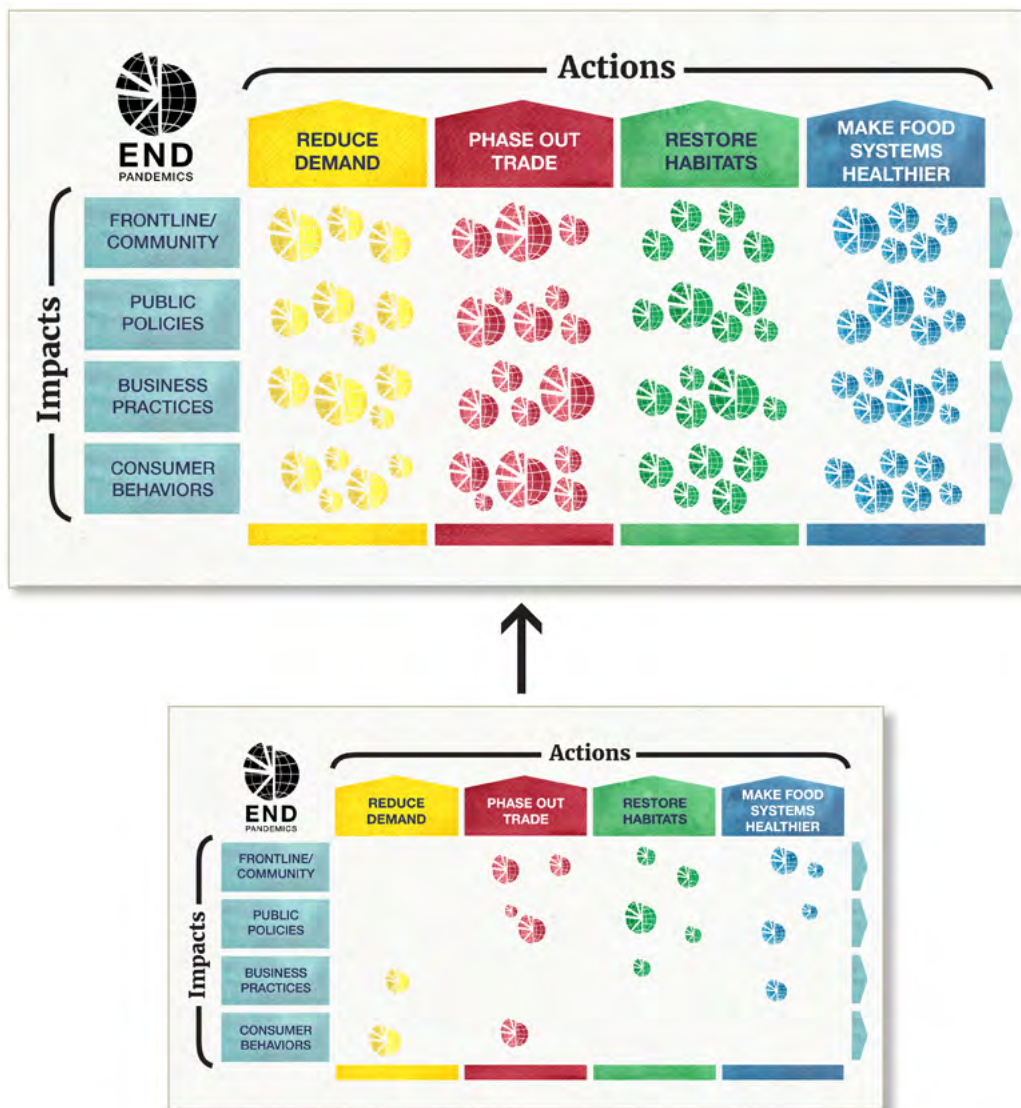
พันธมิตร EndPandemics กำลังเชื้อเชิญบุคคลและองค์กรไม่ว่าจะเล็กหรือใหญ่จากทุกภาคส่วนและทุกภูมิภาคที่มีความสนใจ ให้มาร่วมกันพัฒนาแผนงานการป้องกันเพื่อหยุดการแพร่ระบาด EndPandemics Solutions Map (ดูรูปที่ 3) แผนงานนี้เป็นเครื่องมือในการปรับแต่ง จับคู่และเผยแพร่วิธีการป้องกันการแพร่ระบาด (โปรดดูตัวอย่างในภาคผนวก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

วิธีการป้องกันที่ได้รับและตรวจสอบหรือสร้าง ทำซ้ำและปรับแต่งโดยชุมชน EndPandemics จะกลายเป็นรากฐานของการกอบกู้สถานการณ์และความพยายามในการฟื้นฟูโลก เราจะจัดทำรายการวิธีการป้องกันเหล่านี้ในรูปแบบเดียวกับแพลตฟอร์มการลงทุน พร้อมด้วยรายละเอียดของผู้ริเริ่ม ความคิด ต้นทุนและผลลัพธ์ บทเรียนที่ได้จากการเรียนรู้จริง

ที่แบ่งปันกัน จะช่วยให้มั่นใจได้ว่าผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่สนใจจะสามารถนำบทเรียนนั้นไปใช้ทำงานได้ทันที

เมื่อชุมชนเติบโตขึ้น คุณค่าของวิธีการป้องกันการแพร่ระบาดแต่ละวิธีที่ใส่ไว้แผนงานก็จะยิ่งสูงขึ้นจากการเป็นที่รับรู้ในวงกว้าง ความโปร่งใสต่อสาธารณะ มาตรการการตรวจสอบผลลัพธ์ที่จะยิ่งแข็งแกร่งและการยอมรับจากสังคม เนื่องจากคุณค่านี้ได้รับการสนับสนุนจากทุนทางสังคมที่ลงทุนโดยเจ้าของร่วมของความคิดแต่ละวิธี

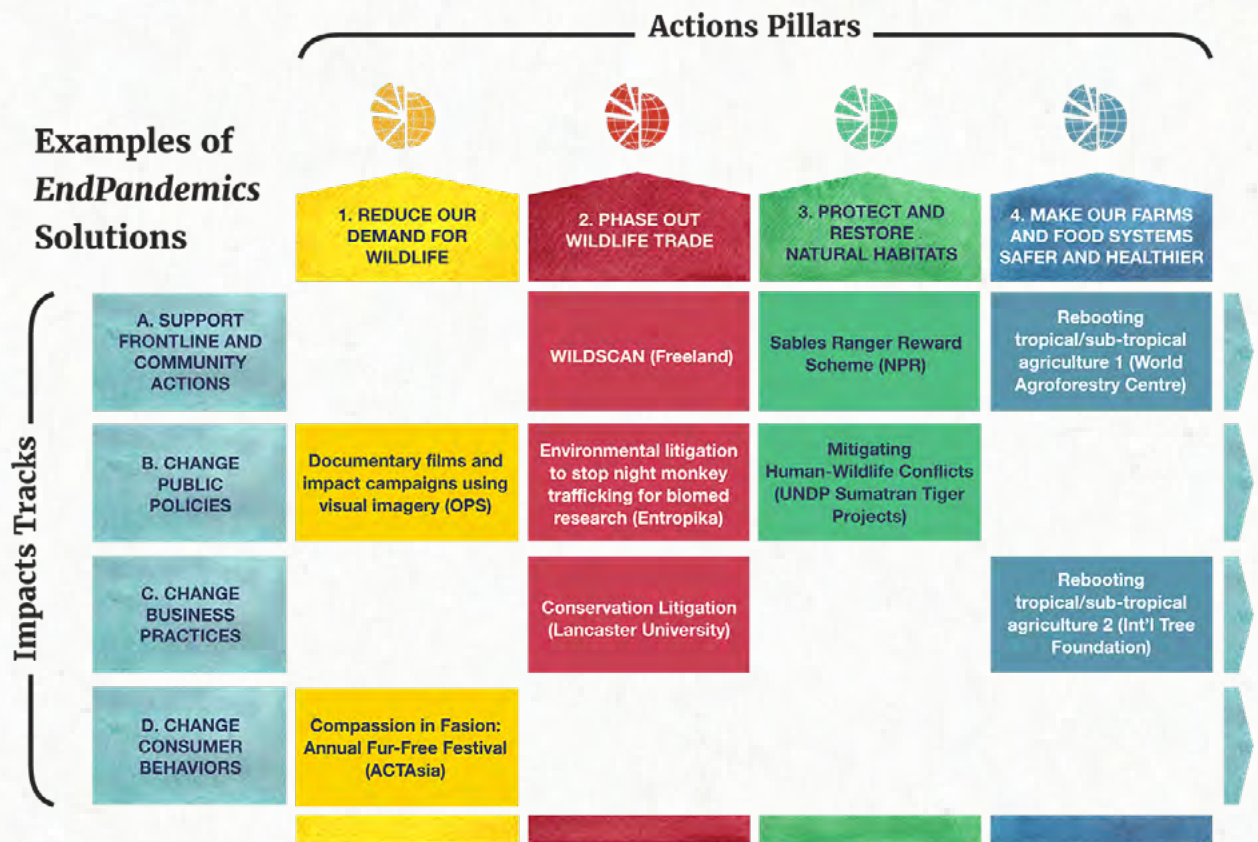
โครงการ EndPandemics มีระบบการติดตาม ประเมินผล และให้รางวัล (MER) ที่ใช้โทเคนดิจิทัลบนบล็อกเชน (EPX) ของตัวเอง ที่ติดตั้งเพื่อติดตามและตอบแทนความพยายามและผลลัพธ์ของการป้องกันการแพร่ระบาดวิธีต่างๆ



รูปที่ 3 การขยายแผนงานการป้องกันเพื่อหยุดการแพร่ระบาดเริ่มจากการแทรกแบบสุ่มไปจนถึงการเปลี่ยนแปลงสังคมที่ยั่งยืน

ภาคผนวก

- ตัวอย่างของ
- 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](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

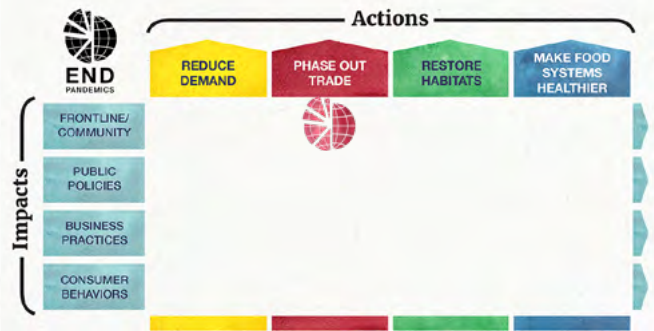
CONTACT

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.



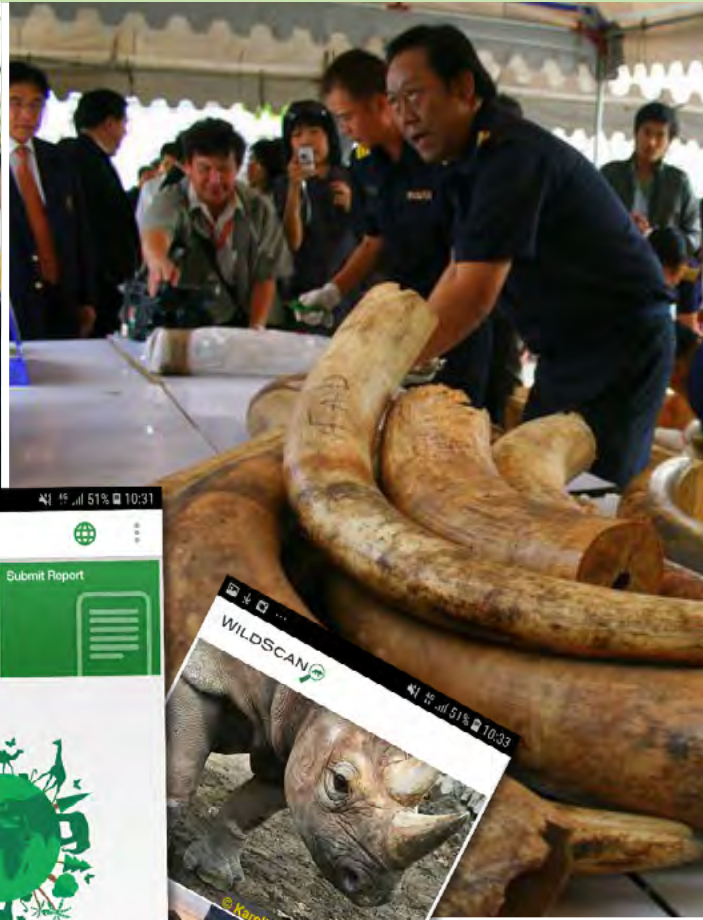
Protect vulnerable wild animals, communities and ecosystems from trafficking and over-exploitation. Our Vision is a world of pristine ecosystems that is free of wildlife trafficking and human slavery.

LEARN MORE

<http://wildlifeProtectiontools.net/>
(select tool "Species ID")
<https://youtu.be/whpVmVcFdyg>

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.



Entropika

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-premiada-por-national-geographic>

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

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

Videos

<https://m.youtube.com/watch?v=HhipnIIYiDo>

<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

Disappearing_in_the_Night_An_Overview_on_Trade_and_Legislation_of_Night_Monkeys_in_South_and_Central_America

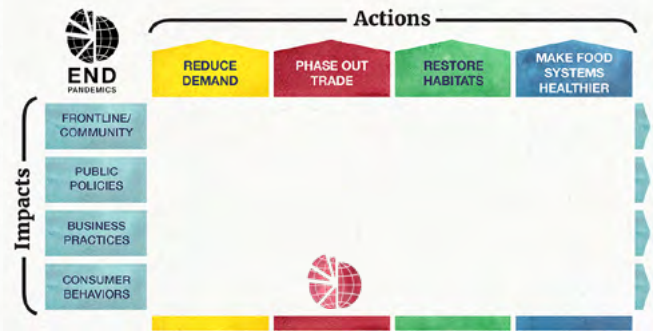
CONTACT

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.

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 emergency 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.

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.



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](https://twitter.com/walhisumut/status/1382263998905606144)

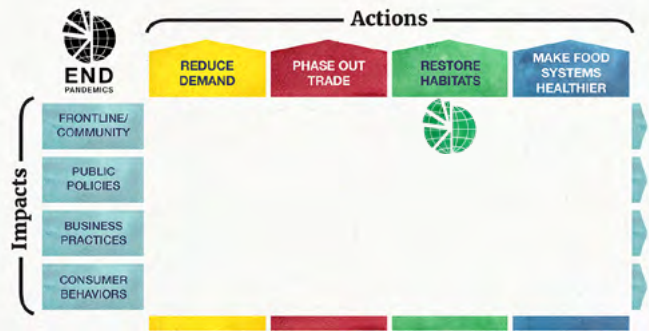
CONTACT

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/>

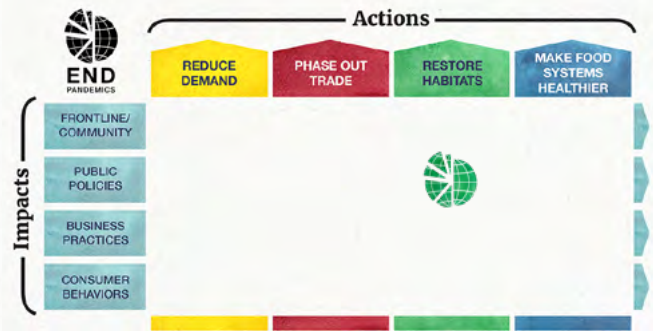
CONTACT

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.

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.

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.

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-bersinergi-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-menangkal->
<https://sumatrantiger.id/en/2018/03/20/pelatihan-penanggulangan-konflik-manu->

[sia-dan-harimau/
https://youtu.be/Uh2igC-GdxE](https://youtu.be/Uh2igC-GdxE)

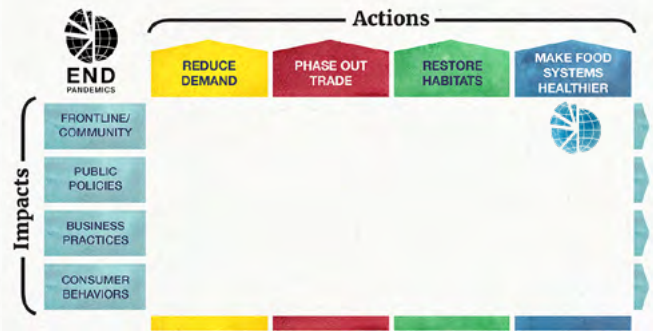
CONTACT

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 calothyrsus* 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.

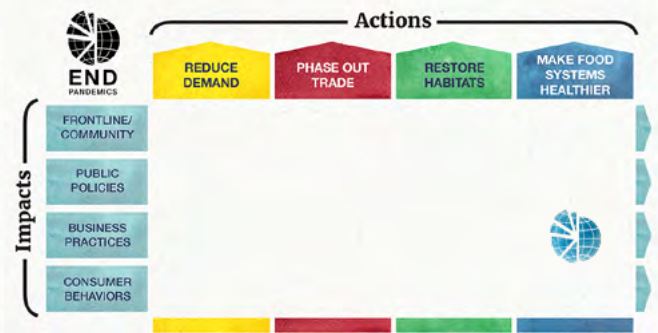
CONTACT

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 multifunctional 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: Multifunctional 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>