

Gobernanza en la conservación de la conectividad

Salir de las fortalezas para conservar los procesos ecológicos

Dra. Amrita Neelakantan - amrita@largelandscapes.org

GOBERNANZA EN LA CONSERVACIÓN DE LA CONECTIVIDAD

El valor de la diversidad en los grupos de interés

Una mesa redonda para debatir los intercambios

Mantener las redes y las conexiones

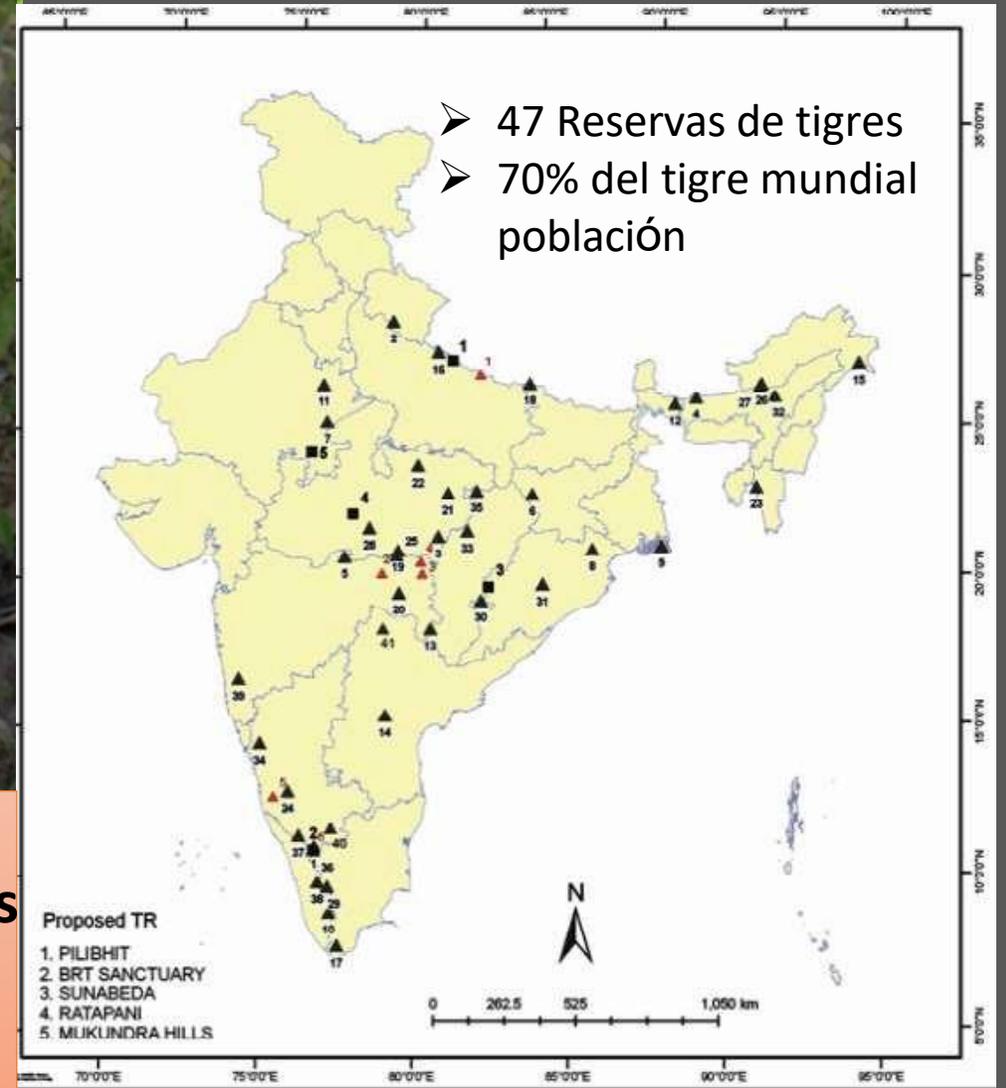
GOBERNANZA EN LA CONSERVACIÓN DE LA CONECTIVIDAD

El valor de la diversidad en los grupos de interés

LOS PAISAJES SON COMPLEJOS



- Densamente poblado
- Megadiverso
- Orientado al crecimiento económico
- Altos niveles de pobreza



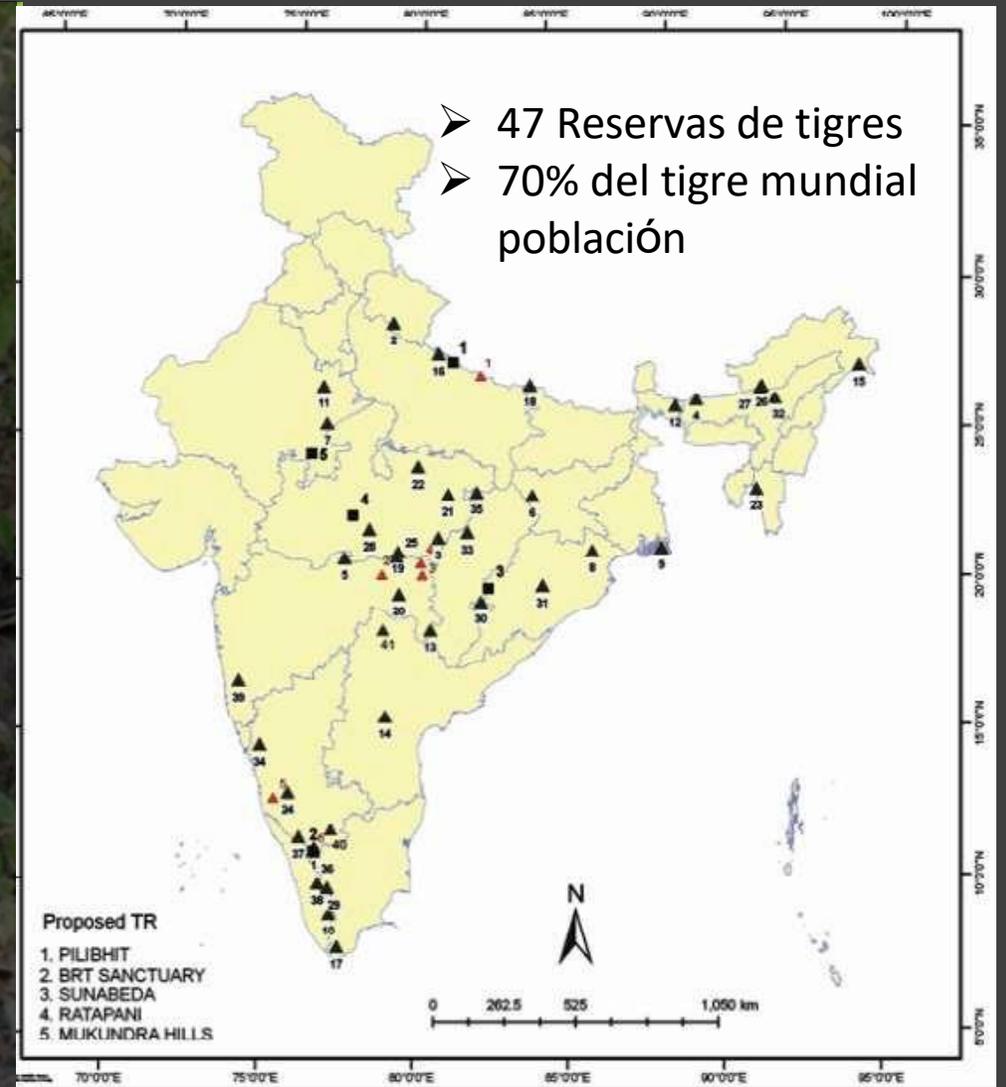
Mantener los hábitats y la conectividad para los tigres es una preocupación primordial para la conservación frente a las presiones de las infraestructuras de

transporte (NTCA, 2011; Yumnam et al., 2014; Harihar, Veríssimo, &

LA HISTORIA INFLUYE EN LA DINÁMICA ACTUAL



- Legados coloniales
- Ampla gestión y administración descendente
 - *Las zonas protegidas son lotes históricos de madera / cotos de caza*
- Reciente reconocimiento de la pérdida de agencia y apoyo a la participación informada de las comunidades locales: *¡derechos forestales!*



NCCI - Red para la Conservación de la India Central

(Ciencia práctica para la cogestión)

Received: 23 June 2021

Revised: 10 December 2021

Accepted: 17 January 2022

DOI: 10.1111/cobi.13909

Conservation Biology 

CONTRIBUTED PAPERS

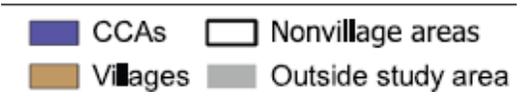
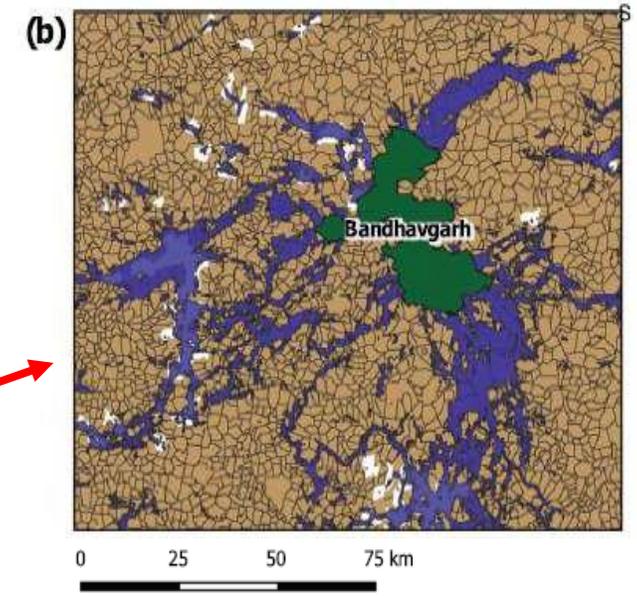
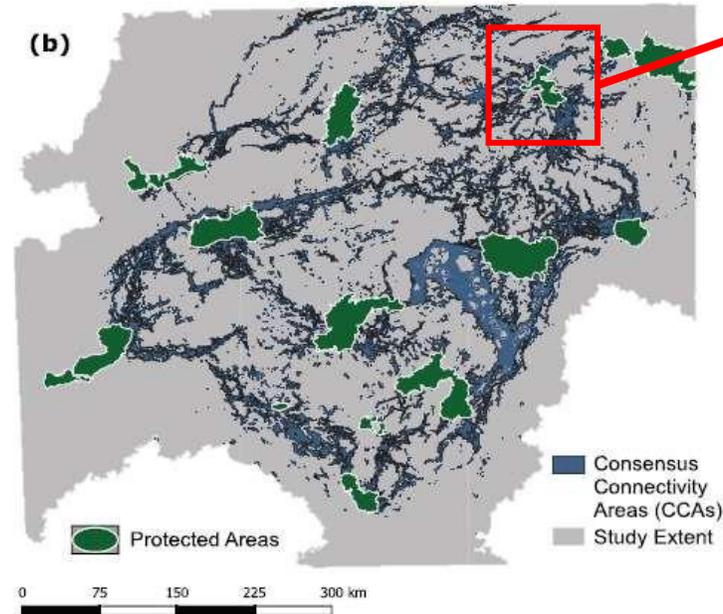
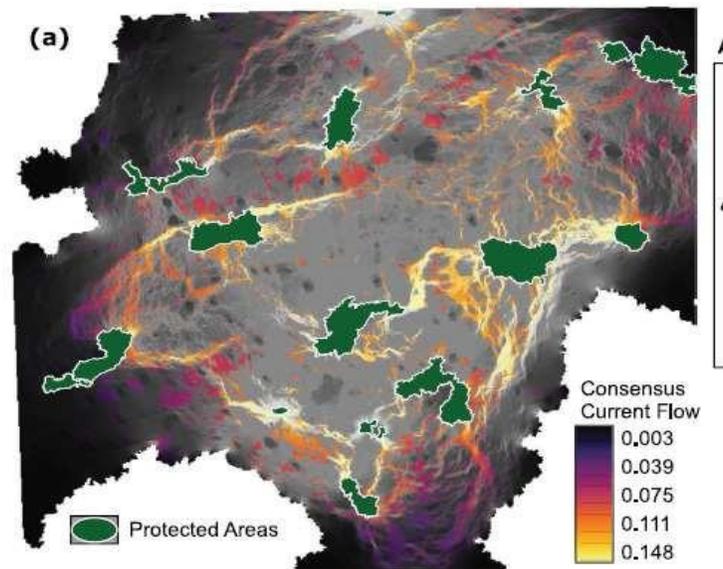
Synthesizing habitat connectivity analyses of a globally important human-dominated tiger-conservation landscape

Jay M. Schoen^{1,*}  | Amrita Neelakantan^{2,*}  | Samuel A. Cushman³ | Trishna Dutta⁴  |
Bilal Habib⁵ | Yadvendradev V. Jhala⁵  | Indranil Mondal⁵  | Uma Ramakrishnan⁶ |
P. Anuradha Reddy⁷  | Swati Saini⁵ | Sandeep Sharma^{8,9} | Prachi Thatte¹⁰ |
Bibek Yumnam⁵ | Ruth DeFries^{1,2}

NCCI - La Red para la Conservación India central

1. El paisaje de la India central alberga más del 20% de la población mundial de tigres

2. Un paisaje poblado - la agricultura (de subsistencia y comercial), el desarrollo industrial -centrales eléctricas, fábricas, minería e infraestructuras lineales-, la creciente urbanización que aumenta la expansión periurbana

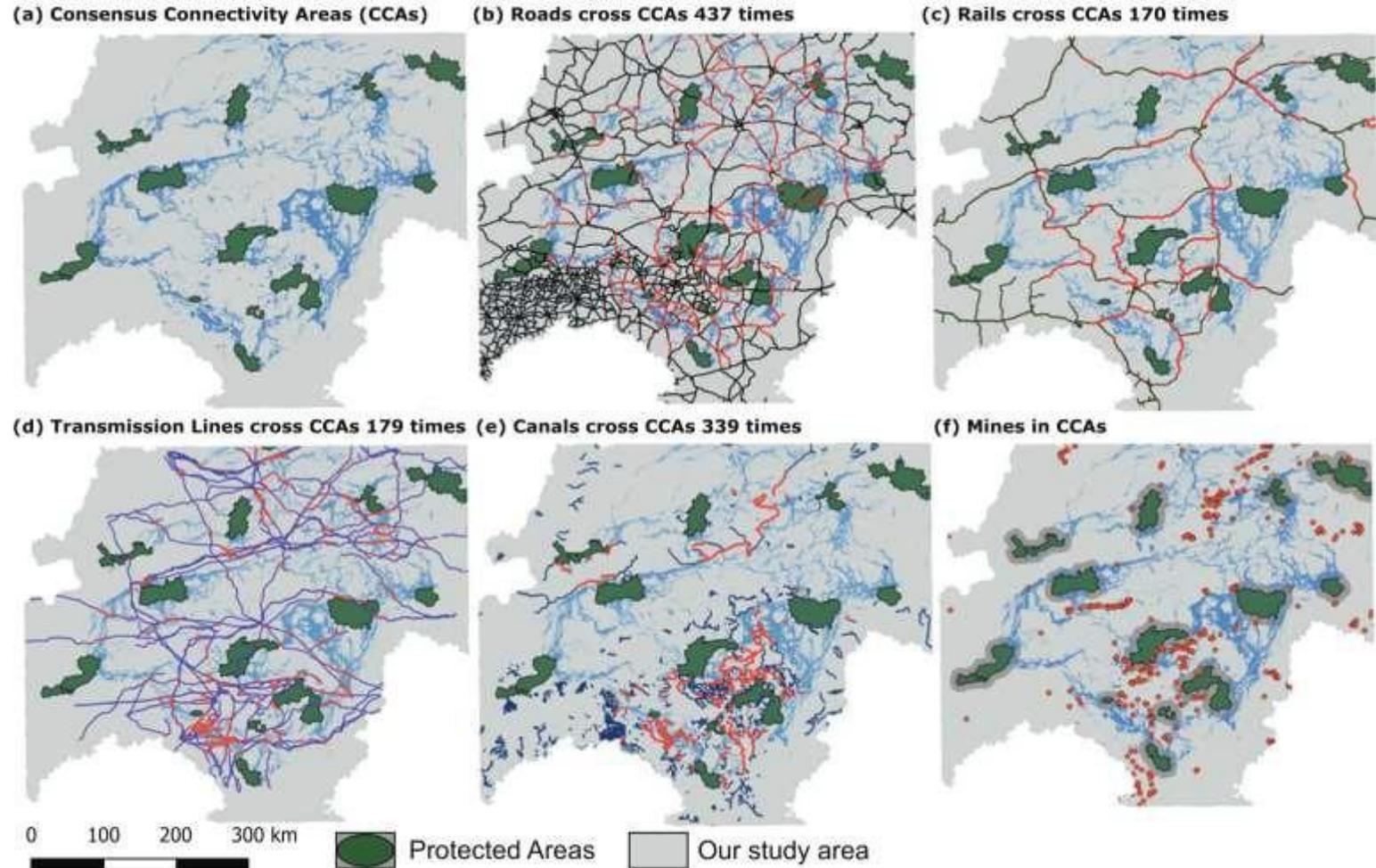


NCCI - La Red para la Conservación India central

1. El paisaje de la India central alberga más del 20% de la población mundial de tigres

2. Un paisaje poblado - la agricultura (de subsistencia y comercial), el desarrollo industrial -centrales eléctricas, fábricas, minería e infraestructuras lineales-, la creciente urbanización que aumenta la expansión periurbana

3. Una matriz cambiante de **barreras impermeables a duras** para el movimiento de los tigres (y probablemente también de otras





SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

1 NO POVERTY 	2 ZERO HUNGER 	3 GOOD HEALTH AND WELL BEING 	4 QUALITY EDUCATION 	5 GENDER EQUALITY 	6 CLEAN WATER AND SANITATION
7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY 	8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH 	9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE 	10 REDUCED INEQUALITIES 	11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES 	12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION
13 CLIMATE ACTION 	14 LIFE BELOW WATER 	15 LIFE ON LAND 	16 PEACE, JUSTICE AND STRONG INSTITUTIONS 	17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS 	SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



- La diversidad de las partes interesadas es lógica
- Toma de decisiones éticas
- Más complejidad pero más arraigada a la realidad
- Ganancias a largo plazo ~ lograr múltiples ODS

¿En qué piensan las partes interesadas cuando consideran la vida silvestre en la planificación de infraestructuras?

- Conflicto
- Convivencia
- Evaluaciones de impacto ambiental (EIA)
- Beneficios

GOBERNANZA EN LA CONSERVACIÓN DE LA CONECTIVIDAD

Reconocer el valor de la diversidad en las partes
interesadas

Una mesa redonda para debatir los intercambios

GOBERNANZA MODERNA: DIVERSA, FLEXIBLE Y RESISTENTE

Derechos y participación de los pueblos indígenas

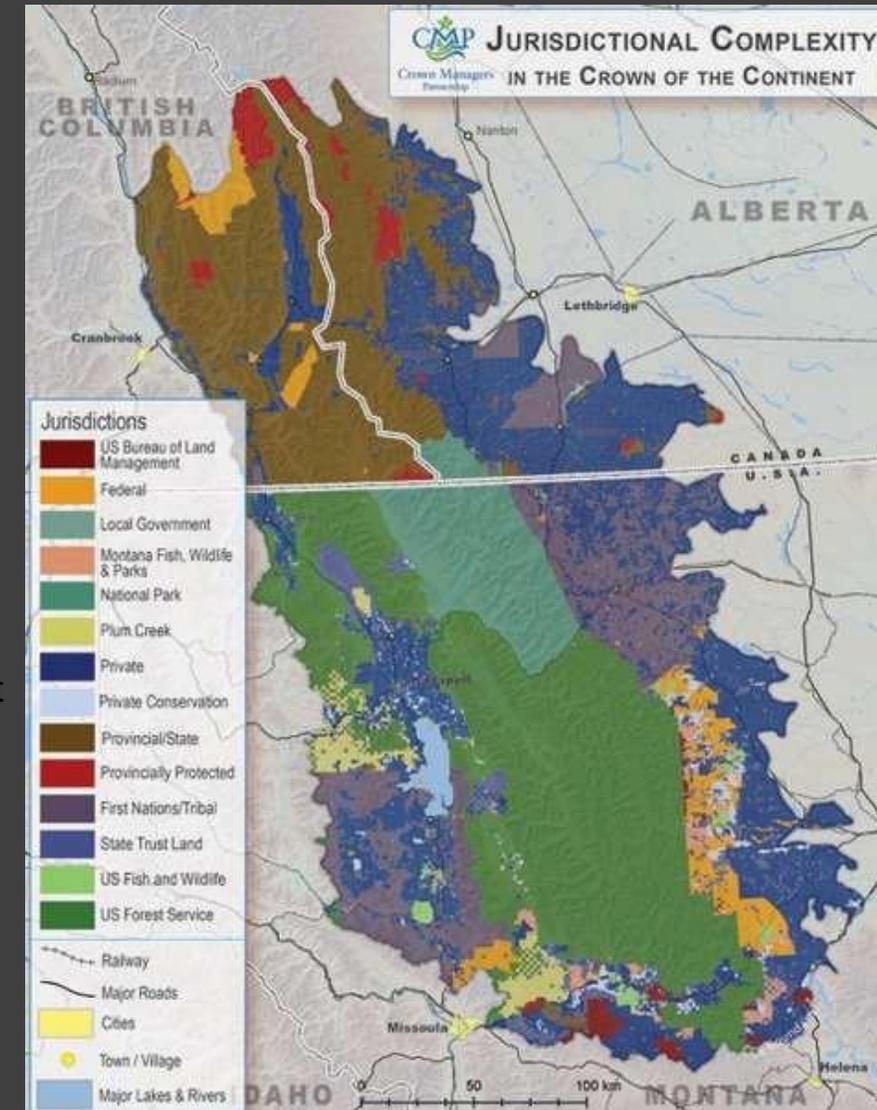
OEEMs

Herramientas de planificación del paisaje

Jerarquía de mitigación

Compruebe - <http://www.crownroundtable.net>

EIAS estratégicas y acumulativas



GOBERNANZA MODERNA: DIVERSA, FLEXIBLE Y RESISTENTE

Los sistemas descendentes tratan de involucrar

- Más partes interesadas
- Más participación
- Más experiencia

NCCI - Red para la Conservación de la India Central

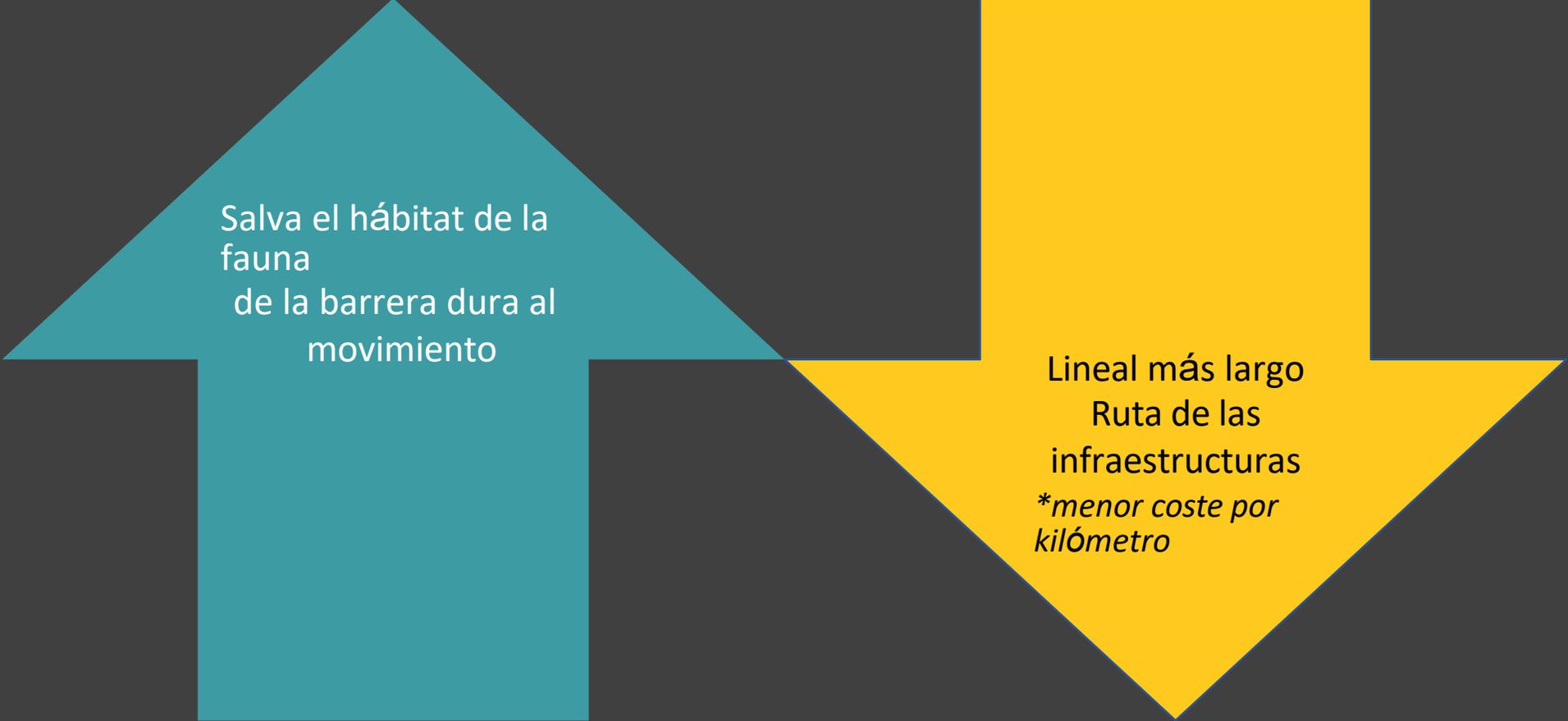
Pathways towards people-oriented conservation in a human-dominated landscape: the network for conserving Central India

Amrita Neelakantan ^a, Kishor Rithe^b, Gary Tabor ^c and Ruth DeFries ^d

Acción de conservación / Las empresas deben ser resistentes + tener una gestión adaptativa

- Los sistemas diversos son más resistentes

GOBERNANZA MODERNA: DIVERSA, FLEXIBLE Y RESISTENTE



Salva el hábitat de la fauna
de la barrera dura al
movimiento

Lineal más largo
Ruta de las
infraestructuras
**menor coste por
kilómetro*

GOBERNANZA MODERNA: DIVERSA, FLEXIBLE Y RESISTENTE

Beneficios para los locales

- Economía desarrollo
- Ecoturismo
- Medios de vida sostenidos
- Servicios del ecosistema

- Calidad
- La economía local actividades
- Sostener la economía local frente a los negocios lejanos

Mayores costes de edificio

GOBERNANZA MODERNA - TERRENO NEUTRAL Y CONFIANZA

Network for Conserving Central India | Home

*We are a network of researchers, NGOs and managers dedicated to **conserving biodiversity**, **improving livelihoods**, and **fostering sustainable development** in the landscapes of the Central Indian Highlands through the application of science.*

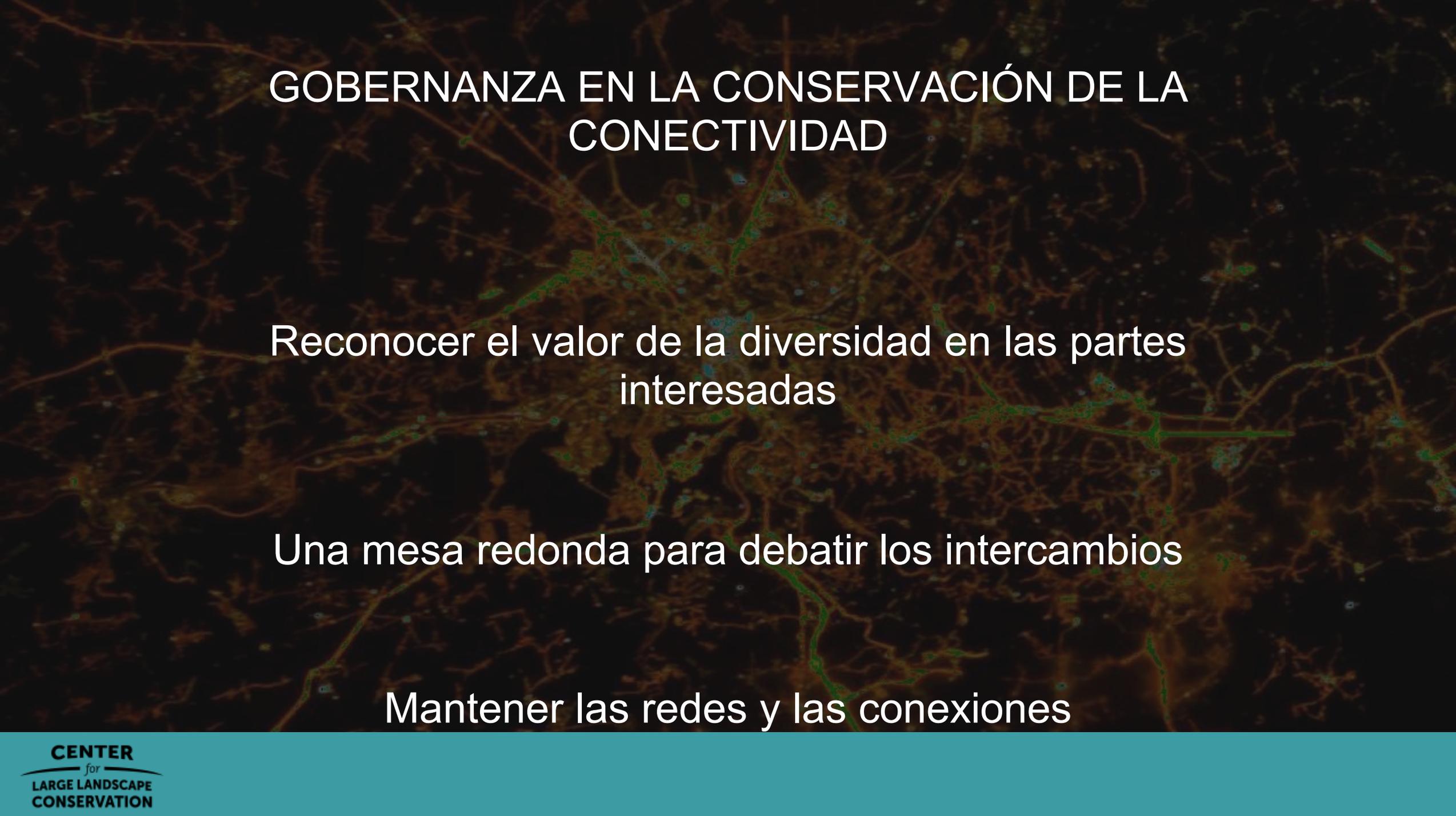


Piensa en
El eje eficiencia-resiliencia en su caso práctico

*¿Podemos convertir los retos en espacios de compromiso y oportunidades para
¿obtención de objetivos múltiples?*

ENCUESTA: ¿Qué grupo de interés está más representado en la toma de decisiones?

- Grupos de pueblos indígenas
- Asociaciones del sector
- Departamentos de gestión gubernamental
- Profesionales científicos - investigadores
- Grupos de defensa de la vida silvestre
- Otros (publicar en el chat)



GOBERNANZA EN LA CONSERVACIÓN DE LA CONECTIVIDAD

Reconocer el valor de la diversidad en las partes
interesadas

Una mesa redonda para debatir los intercambios

Mantener las redes y las conexiones

GOBERNANZA MODERNA: ESFUERZOS QUE SE SOSTIENEN MUTUAMENTE



Esfuerzos globales - reconoce la importancia de la India Central



**COALITION
FOR WILDLIFE
CORRIDORS**

Toda la India - ONGs indias en coalición



India Central - ONGs, Investigadores, Gestores, aún por traer Comunidades + Industria



- **Mantener el espacio y aportar recursos - Visión compartida de los paisajes complejos**
- **CONFIANZA (construir y mantener) - trabajar en algo que todos están de acuerdo en que es prioritario**
- **Mostrar las oportunidades de toma de decisiones éticas - utilizar el poder de las diversas voces**
- **Cogestionar las tierras de conservación para los flujos y procesos [pero proteger los refugios y los nodos].**

CRELE:
Credibilidad; Pertinencia;
Legitimidad

ACTA:
Aplicabilidad, exhaustividad, calendario y accesibilidad



- **Accesibilidad a los últimos avances científicos**
- **Síntesis de resultados e implicaciones complejas**
- **Apoyar la gestión fuera de las áreas protegidas para reforzar los objetivos de conservación**
 - en la región,
 - en el continente,
 - en todo el mundo.

¿Cuál es el mayor obstáculo para crear una "red de terreno neutral" para su paisaje de trabajo?

- Financiación
- Inclusión de grupos diversos
- Coordinación dentro de la red
- El interés de las partes interesadas es escaso / se sigue pensando en silos
- Otros (publicar en el chat)

Gestión de sistemas socioecológicos y creación de redes para la gobernanza:

Alexander SM, Andrachuk M, Armitage D. 2016. Navegando por las redes de gobernanza para la conservación basada en la comunidad. *Frontiers in Ecology and the Environment* 14:155-164.

Berkes F. 2009. Evolución de la cogestión: El papel de la generación de conocimiento, las organizaciones puente y el aprendizaje social. Elsevier Ltd. Disponible from <http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvman.2008.12.001>.

Berkes F. 2017. ¿Gobierno ambiental para el antropoceno? Sistemas socio-ecológicos, resiliencia y aprendizaje colaborativo. *Sostenibilidad* (Suiza) 9.

Hahn T, Olsson P, Folke C, Johansson K. 2006. Trust-building, knowledge generation and organizational innovations: The role of a bridging organization para la cogestión adaptativa de un paisaje de humedales en los alrededores de Kristianstad, Suecia. *Human Ecology* 34:573-592.

Hilty J et al. 2020. Guía para la conservación de la conectividad mediante redes y corredores ecológicos.

Keeley ATH, Beier P, Creech T, Jones K, Jongman RH, Stonecipher G, Tabor GM. 2019. Treinta años de planificación de la conservación de la conectividad: una evaluación de los factores que influyen en la implementación del plan. *Environmental Research Letters* 14:103001. IOP Publishing.

Neelakantan A, Rithe K, Tabor G, DeFries R. 2021. Pathways towards people-oriented conservation in a human-dominated landscape: the network for conserving Central India. *Ecosystems and People* 17:432-446. Taylor & Francis. Available from <https://doi.org/10.1080/26395916.2021.1955745>.

Sarkki S, Niemelä J, Tinch R, van den Hove S, Watt A, Young J. 2014. Equilibrio entre credibilidad, relevancia y legitimidad: Una evaluación crítica de compensaciones en las interfaces ciencia-política. *Ciencia y política pública* 41:194-206.

Gracias.

PREGUNTAS Y
RESPUESTAS