



AmazonTEC

Ciencia y tecnología para una Amazonía sostenible

27/28/29/OCTUBRE

10/12/NOVIEMBRE

2020



ORGANIZAN:



¿Por qué el AmazonTEC2020?

La impresionante pandemia del COVID-19 obligó al mundo a replantearse la dinámica del desarrollo de sus actividades, y para países amazónicos como el Perú, no fue la excepción. Desde mediados de marzo del 2020, Perú fue uno de los primeros países en Latinoamérica en establecer una estricta cuarentena impidiendo que las personas circulen libremente a fin de evitar un contagio masivo. Cuatro meses tomó como país, autoridades e instituciones privadas comprender el comportamiento de la pandemia y adaptarse a una “nueva normalidad”, estableciendo protocolos y equipos de bioseguridad para reducir el riesgo de contagio por tipo de sector y así poder retomar sus actividades económicas básicas.

No obstante, la paralización de la economía y el crudo desempleo originaron un fenómeno social inigualable en el país, una migración atípica desde las ciudades hacia el campo, generando más presión sobre el bosque y los ecosistemas naturales. En efecto, la deforestación no ha parado debido a la pandemia como se ha comprobado gracias al uso de la tecnología. A finales de agosto, el portal MAAP presentó su reporte 124 (<https://maaproject.org/2020/amazonia-peruana/>) sobre el estado de la deforestación en lo que va del año, mostrando los principales focos de deforestación en las diferentes regiones amazónicas, concluyendo que actividades como la minería ilegal en Madre de Dios o la apertura de caminos forestales y expansión agrícola en Ucayali no se detuvo.

Para Conservación Amazónica-ACCA, organización sin fines de lucro que desde hace 20 años promueve la conservación de los andes amazónicos del sudeste del Perú, la generación de medios de vida sostenibles, el desarrollo científico y la innovación tecnológica, el desarrollo y fomento del uso de tecnología de punta para el monitoreo de los bosques, es una herramienta clave para que las autoridades competentes así como las comunidades nativas, organizaciones indígenas y asociaciones locales logren una protección efectiva de los bosques, más aun en confinamiento por la pandemia.



En ese sentido, Conservación Amazónica-ACCA ha venido implementando en los últimos 5 años con el apoyo de Norad, una iniciativa para apoyar el monitoreo y vigilancia del bosque, potenciando a las autoridades, operadores de justicia y a los usuarios del bosque con el uso de tecnología, entrenando en el uso de drones a concesionarios forestales en Madre de Dios y en la formulación de sus denuncias ante tala ilegal, así como en la consolidación del Sistema Nacional de Control y Vigilancia Forestal y de Fauna Silvestre, pues sin gobernanza, instrumentos de política y los arreglos institucionales sólidos que soporten el uso de la tecnología, no será posible la toma de decisiones basada en datos objetivos y en tiempo real. Estas experiencias como otras en el Perú y la región deben ser compartidas y analizadas para enriquecerlas y replicarlas pues la continua pérdida del bosque, pandemias, incendios forestales devastadores, y la crisis climática han puesto a la Amazonía al límite.

¿Qué es el AmazonTEC?



El AmazonTEC es la plataforma regional de co-creación liderada por Conservación Amazónica-ACCA para generar capacidades en ciencia y tecnología para una Amazonía sostenible. Es el espacio que congrega a innovadores, reguladores y amigos del bosque, para evaluar las necesidades de la Amazonía, los avances y los esfuerzos pendientes en términos de datos, información, ciencia, tecnología e innovación, con el fin de tomar decisiones urgentes para la protección y sostenibilidad de la Amazonía.

AmazonTEC2020 espera reunir diversas experiencias en el país y en la región sobre la tecnología para la conservación amazónica, como el uso de imágenes satelitales de alta resolución para el monitoreo de la deforestación o cambio del uso del suelo, en el uso de aplicativos móviles, drones, celulares inteligentes, inteligencia artificial, entre otros, por parte de las organizaciones de base, instituciones académicas, ONGs, autoridades locales, regionales, nacionales e internacionales.

En su edición 2020, con el apoyo de Norad y en co-creación con el Proyecto Prevenir de USAID, se espera que proveedores y usuarios de la tecnología, a diferente nivel, mundial, nacional, y local, analicen brechas, retos y oportunidades del uso eficaz de la tecnología para la protección del bosque amazónico, y se establezca así una agenda multinivel, multisectorial y multianual que brinde puntos de convergencia para el Estado, la cooperación y actores locales, en la construcción de capacidades y creación de condiciones habilitantes para la protección del bosque, basada en la ciencia y la tecnología.

El **AmazonTEC2020** será virtual y tendrá 5 segmentos de 1.5 horas aproximadas de duración en el mes de octubre y noviembre, a saber: **1)** los retos y lecciones aprendidas de los llamados “implementadores”, en el acceso, uso y mantenimiento de diferentes herramientas tecnológicas para la protección del bosque; **2)** los adelantos y tendencias tecnológicas y discusión avanzada desde la academia, organismos internacionales, pioneros en adaptar y proveer tecnología para la conservación de la Amazonía; **3)** los avances en el proceso de inclusión de la tecnología en la política nacional, institucionalidad y acceso a la justicia para la toma de decisiones en tiempo real; y finalmente, **4)** el evento de alto nivel donde se discutirá el contexto mundial frente a la Amazonía, el rol de la tecnología para lograr su protección y la agenda de acción amazónica co-creada en los segmentos anteriores. Se espera también realizar un **5to** segmento de la versión resumida de AmazonTEC en inglés.

Desarrollo del AmazonTEC2020

INAUGURACIÓN



Martes 27 de octubre de 2020



Hora: 3:00 - 3:30 pm

Duración	Tema	Expositor
3:00 - 3:05 pm	Apertura. Presentación del video promocional AmazonTEC2020.	Moderador: Gustavo Solano , Consultor de Conservación Amazónica-ACCA, Perú.
3:05 - 3:10 pm	AmazonTEC2020 Agenda de Acción Amazónica.	María Elena Gutiérrez , Directora Ejecutiva de Conservación Amazónica-ACCA, Perú.
3:10 - 3:15 pm	Palabras de bienvenida.	Jene Thomas , Director de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional en Perú, USAID Perú.
3:15 - 3:20 pm	Presentación de la importancia de la Amazonía y su relación con el cumplimiento de las metas nacionales e internacionales.	Kirla Echegaray , Ministra del Ambiente, Perú.
3:20 - 3:25 pm	Palabras de inauguración.	Einar Telnes , Consejero de Asuntos Climáticos y Forestales de la Real Embajada de Noruega, representante de Norad.
3:25 - 3:30 pm	Cierre.	Moderador.

(*) Por confirmar

SEGMENTO 1: EXPERIENCIAS DE CAMPO EN EL USO DE TECNOLOGÍA COMO ALIADA DE LA CONSERVACIÓN



Martes 27 de octubre de 2020



3:30 - 5:00 pm

OBJETIVO:

Mostrar cómo la tecnología viene siendo aplicada a nivel de campo por usuarios locales del bosque para la conservación de la Amazonía.

Duración	Contenido	Expositor
3:30 - 3:40 pm	Apertura y bienvenida. Presentación de expositores y panelistas.	Moderador: Gustavo Solano , Consultor de Conservación Amazónica-ACCA, Perú.
3:40 - 3:50 pm	Presentación del Balance AmazonTEC Balance sobre el uso de la tecnología en la protección y monitoreo del bosque amazónico.	Sidney Novoa , Director de Tecnología para la Conservación de Conservación Amazónica-ACCA, Perú.
Panel 1 Panelistas destacados discutirán sobre lo expuesto en el Balance AmazonTEC, así como las dificultades en el uso de la tecnología en el campo, cómo se han solucionado los problemas de conexión y cómo la tecnología ayuda al monitoreo del estado de conservación de los bosques y su biodiversidad. Asimismo, se discutirá sobre el uso de la tecnología para el monitoreo y vigilancia de Áreas Naturales Protegidas y territorios indígenas, además de su potencial como instrumento para identificar delitos ambientales.		
3:50 - 3:55 pm	Experiencia de campo en el uso de drones e imágenes satelitales para la protección del bosque.	Flor Rumayna , Concesionaria forestal de la Asociación de Concesionarios Forestales del Manu, Tambopata y Tahuamanu (ACOMAT) de Madre de Dios, Perú.
3:55 - 4:00 pm	Decisiones a partir de la tecnología en los pueblos indígenas de Colombia y Ecuador.	Reyna Gonzaga , Coordinadora de Monitoreo Ambiental Comunitario de la Unión de Afectados y Afectadas por las Operaciones Petroleras de Texaco (UDAPT), organización aliada del Programa Todos los Ojos en la Amazonía, Ecuador.
4:00 - 4:05 pm	Tecnología y conexión en la Amazonía desde la mirada indígena.	Rosa Baca , Coordinadora de la Veeduría Forestal de la Federación Nativa del Río Madre de Dios y Afluentes (FENAMAD), Perú.

Duración	Contenido	Expositor
4:05 - 4:10 pm	Uso de tecnología para el monitoreo de biodiversidad en el bosque tropical.	Andrew Whitworth , Director Ejecutivo de la Estación Biológica Osa Conservation, Costa Rica.
4:10 - 4:15 pm	Oportunidades en el uso de la tecnología para la protección de Áreas Naturales Protegidas.	Asvín Flores , Jefe de la Reserva Comunal Amaraeri del SERNANP, Perú.
4:15 - 4:20 pm	Rol del monitoreo satelital en la lucha contra la minería ilegal.	Karina Garay , Fiscal de la Fiscalía Especializada en Materia Ambiental de Madre de Dios, Perú.
Panel 2 A partir de la experiencia de los panelistas usando la tecnología de punta, se discutirá sobre sus necesidades para lograr una eficaz protección del bosque, desde lo tecnológico, proveedores de tecnología, conocimiento, articulación con autoridades, capacitación, etc.		
4:20 - 4:50 pm	Ronda de preguntas para todos los expositores.	Moderador.
4:50 - 5:00 pm	Conclusiones y cierre.	Moderador - Sistematizador.

SEGMENTO 2: VANGUARDIA TECNOLÓGICA: AVANCES Y TENDENCIAS DE TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA CONSERVACIÓN DE LA AMAZONÍA



Miércoles 28 de octubre de 2020



3:00 - 4:30 pm

OBJETIVO:

Conocer los últimos avances en la tecnología de vanguardia para la conservación.

Duración	Tema	Expositor
3:00 - 3:05pm	Apertura y bienvenida.	María Elena Gutiérrez , Directora Ejecutiva de Conservación Amazónica-ACCA, Perú.
3:05 - 3:10pm	Inauguración.	Fabiola León Velarde , Presidenta del Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CONCYTEC), Perú.
3:10 - 3:15pm	Presentación de expositores y panelistas.	Moderador: Sidney Novoa , Director de Tecnología para la Conservación de Conservación Amazónica-ACCA, Perú.
3:15 - 3:30pm	Presentación Magistral: Mirada desde el espacio para resolver problemas en los ecosistemas: Experiencias exitosas a nivel mundial en el desarrollo de servicios geoespaciales.	Daniel Irwin , Fundador y Director del Programa SERVIR Global de la NASA, USA.
3:30 - 3:40pm	La tecnología como instrumento para tener una visión integral en la conservación y manejo sostenible de la Amazonía.	Julia Zanin Shimbo , Coordinadora Científica de MapBiomass, Brasil.
3:40 - 3:50pm	Aplicación del cloud computing y uso de big data para luchar contra la pérdida de la Amazonía.	Noel Gorelik , Google Earth Engine, USA.

Duración	Tema	Expositor
Panel 1 Interacción de panelistas con los expositores por medio de preguntas y comentarios sobre avances tecnológicos y futuros para la conservación del bosque, necesidades de la región en tecnología de vanguardia.		
3:50 - 3:55 pm	Presentación de panelistas.	Moderador.
3:55 - 4:15 pm	Comentarios y preguntas de panelistas a los expositores.	<p>Lucio Villa, Especialista SIG y Teledetección - Iniciativa MAAP de Conservación Amazónica-ACCA, Perú.</p> <p>General Javier Martín Tuesta, Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial (CONIDA), Perú.</p> <p>Jorge Abad, Universidad de Ingeniería y Tecnología (UTEC), Perú.</p> <p>Mikaela Weisse, Gerente de Proyectos Global Forest Watch - World Resources Institute (WRI), USA.</p>
4:15 - 4:25 pm	Ronda de preguntas.	Moderador.
4:25 - 4:30 pm	Conclusiones y cierre.	Moderador - Sistematizador.

SEGMENTO 3: POLÍTICAS PÚBLICAS: GOBERNANZA Y TECNOLOGÍA PARA PROTEGER NUESTRA AMAZONÍA



Jueves 29 de octubre de 2020



3:00 - 4:30 pm

OBJETIVO:

Demostrar que la tecnología es una herramienta eficaz en la toma de decisiones para la conservación y desarrollo sostenible de la Amazonía.

Duración	Tema	Expositor
3:00 - 3:05 pm	Bienvenida. Hoja de ruta del AmazonTEC.	María Elena Gutiérrez , Directora Ejecutiva de Conservación Amazónica-ACCA, Perú.
3:05 - 3:15 pm	Inauguración.	Michelle Jennings , Directora de la Oficina de Medio Ambiente y Crecimiento Sostenible de USAID, Perú.
3:15 - 3:25 pm	Presentación del Balance AmazonTEC Avances y retos en el uso de la tecnología para la protección del bosque desde una mirada de las políticas públicas, la interoperabilidad y el gobierno digital.	Humberto Balbuena , Director de Políticas y Gobernanza Ambiental de Conservación Amazónica-ACCA, Perú.
3:25 - 3:30 pm	Presentación del panel 1.	Moderador: Patrick Wieland , Director del Proyecto Prevenir de USAID, Perú.
3:30 - 3:55 pm	Tecnología y políticas sectoriales y regionales.	Lorena Durand , Asesora de la Dirección ejecutiva del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (SERFOR), Perú. Gabriel Quijandría , Viceministro de Desarrollo Estratégico de los Recursos Naturales del Ministerio del Ambiente (MINAM), Perú. Luis Hidalgo Okimura , Gobernador Regional de Madre de Dios, Perú.
	Conclusiones del panel 1.	Patrick Wieland , Director del Proyecto Prevenir de USAID, Perú.

Duración	Tema	Expositor
<p>Panel 2 Los panelistas disertan sobre las dificultades que han tenido para usar la tecnología en la protección del bosque. Así como sobre los cambios en los marcos regulatorios, articulación o interacción entre instituciones y cómo abordaron las soluciones a las barreras presentadas.</p>		
3:55 - 4:00 pm	Presentación del panel 2.	Moderador: Mariano Castro , Clínica Jurídica de la PUCP, Perú.
4:00 - 4:25 pm	Avances y perspectivas en el uso de tecnologías para proteger el bosque.	<p>Julio Guzmán, Procurador Público del Ministerio del Ambiente (MINAM), Perú.</p> <p>Flor de María Vega, Fiscal Superior y Coordinadora Nacional de la Fiscalía Especializada en Materia Ambiental (FEMA), Perú.</p> <p>Lucetty Ullilen, Jefa de Organismo de Supervisión de los Recursos Forestales y de Fauna Silvestre (OSINFOR), Perú.</p>
Conclusiones del panel 2.		Mariano Castro , Clínica Jurídica de la PUCP, Perú.
4:25 - 4:30 pm	Cierre y siguientes pasos.	María Elena Gutiérrez , Directora Ejecutiva de Conservación Amazónica-ACCA, Perú.

SEGMENTO 4: EVENTO DE ALTO NIVEL: “HACIA UNA AGENDA REGIONAL PARA LA ACCIÓN AMAZÓNICA”



Martes 10 de noviembre de 2020



3:00 - 4:30 pm (Hora Perú)

OBJETIVO:

Considerando los retos que afronta la Amazonía, discutir el rol de la ciencia y la tecnología para lograr su protección y co-crear una agenda de acción amazónica para la región.

Duración	Tema	Expositor
3:00 - 3:05 pm	Apertura. Presentación de expositores, dinámica y objetivos del AmazonTEC.	Enrique Ortiz , Fundador y Pdte. del Directorio de Conservación Amazónica-ACCA, Perú. Senior Program Director de Andes Amazon Fund, USA.
3:05 - 3:12 pm	Inauguración.	Kirla Echegaray , Ministra del Ambiente de Perú.
3:12 - 3:22 pm	Presentación magistral: La Amazonía en tiempos de COVID-19 y Cambio Climático. Retos y oportunidades.	Carlos Manuel Rodríguez , CEO y Presidente del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF, por sus siglas en inglés). Ex Ministro de Ambiente y Energía de Costa Rica.
3:22 - 3:30 pm	Presentación de Balance AmazonTEC. Encuentro entre la tecnología y la política para la protección de la Amazonía: hacia una agenda regional.	María Elena Gutiérrez , Directora Ejecutiva de Conservación Amazónica-ACCA, Perú.
Panel 1 Tecnología, bosques y desarrollo, hacia una agenda regional de la Amazonía.		
3:30 - 3:35 pm	Presentación de panelistas.	Moderador: Manuel Pulgar-Vidal , Líder de Clima y Energía del World Wildlife Fund (WWF). Ex Ministro del Ambiente de Perú.
3:35 - 3:41 pm	El punto de inflexión de la Amazonía y la necesidad de una nueva bioeconomía.	Carlos Alfonso Nobre , Coordinador del Centro de Estudios Climáticos Avanzados y Miembro de la Academia de Ciencias de Brasil.
3:41 - 3:47 pm	Comunidades indígenas en la construcción de la agenda.	Walter Quertehuari , Presidente del ECA de la Reserva Comunal AmaraKaeri y líder Harakbut, Perú.

Duración	Tema	Expositor
3:47 - 3:53 pm	Investigación aplicada para el desarrollo de la región amazónica.	Jesús Quintana García , Director Gerente para las Américas de la Alianza Bioversity International y el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Colombia.
3:53 - 3:59 pm	Agenda concertada en la región amazónica desde la sociedad civil.	Yolanda Kakabadse , Fundadora de Fundación Futuro Latinoamericano (FFLA). Ex Ministra de Ambiente de Ecuador.
3:59 - 4:15 pm	Conclusiones: retos para la región.	Moderador.
4:15 - 4:25 pm	Clausura.	Jene Thomas , Director de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional en Perú, USAID Perú.
4:25 - 4:30 pm	Cierre y compromisos para el AmazonTEC2021.	Enrique Ortiz , Fundador y Presidente del Directorio de Conservación Amazónica-ACCA, Perú. Senior Program Director de Andes Amazon Fund, USA.

Materiales del Proyecto Cambio y AmazonTEC

- **Tecnología desde el usuario del campo: Flor Rumayna - ACOMAT**
<https://www.youtube.com/watch?v=oHh3CO5ptQU>
- **AmazonTEC 2020: Video de Lanzamiento**
<http://bit.ly/amazontec2020-video-eng>
- **Webpage**
<http://amazontec.pe>

SEGMENTO 5: ENGLISH LANGUAGE LIVE PANEL: “Building a Sustainable Amazon through Science, Technology, and Governance”



Thursday, November 12, 2020



Time: 2:00 – 3:30 PM EST



amazonconservation.org/amazontec2020

OBJECTIVE:

To recognize the value and future of technology for fighting deforestation, and how it can be used by governments and local people to protect forests and resources.

Time	Topic	Presenters
2:00 - 2:03 pm	General Welcome and Event Introduction	Master of Ceremony: John Beavers, Executive Director of Amazon Conservation
2:03 - 2:06 pm	Welcome and Announcements from Norway	Henrik Fiflet, Senior Adviser at Norway's International Climate and Forest Initiative (NICFI), Norwegian Ministry of Climate and Environment
2:06 - 2:11 pm	Opening Remarks	Manuel Pulgar Vidal, Leader of the Climate & Energy Global Practice, World Wild Fund for Nature International (WWF)
2:11 - 2:15 pm	Panel Overview and first Panelist Introductions	Moderator: Enrique Ortiz, Senior Program Director at the Andes Amazon Fund (AAF)
2:15 - 2:40 pm	Technology Solutions for Conservation	Dan Irwin, Research Scientist at NASA and Global Program Manager for the NASA/ USAID program SERVIR Matt Finer, Director of the Monitoring of the Andean Amazon Project (MAAP) at Amazon Conservation Sidney Novoa, Director of GIS and Technology for Conservation at Conservación Amazónica - ACCA Adrian Forsyth, Tropical Ecologist and Strategic Advisor for the Gordon and Betty Moore Foundation Daniel Rodriguez Fernandez, Specialist in Uncontacted Indigenous Peoples protection and Technical Advisor for FENAMAD (an Indigenous Federation in southeastern Peru) Flor Rumayna, Local Sustainable Business Owner and Forest Guardian in Peru (via pre-recorded video)
2:40 - 2:43 pm	Switching gears and second Panelist Introductions	Moderator: Enrique Ortiz, Senior Program Director at the Andes Amazon Fund (AAF)
2:43 - 3:00 pm	Bridging the Gap: Technology, Governance, and Action	Fabiola Muñoz, Peru's Former Minister of the Environment, Former Minister of Agriculture, and Former Executive Director of the Peruvian National Forest and Wildlife Service (SERFOR) Hector Gonzalez Rubio, Technical Advisor for Colombia's Institute of Hydrology, Meteorology, and Environmental Studies (IDEAM)
3:00 - 3:20 pm	Open Q&A to Panelists	Moderator: Enrique Ortiz, Senior Program Director at the Andes Amazon Fund (AAF)
3:20 - 3:28 pm	Tying it All Together and Key Takeaways	Manuel Pulgar Vidal, Leader of the Climate & Energy Global Practice at the World Wild Fund for Nature International (WWF)
3:28 - 3:30 pm	Closing Remarks, Acknowledgments, and What's Next	Master of Ceremony: John Beavers, Executive Director of Amazon Conservation