



**INDECI**  
INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL



**SEMINARIO REGIONAL PARA PAISES MIEMBROS DE LA OTCA  
SOBRE INCENDIOS FORESTALES EN LA REGION AMAZONICA**

09 al 12 de diciembre del 2015  
Cusco, Perú

Participante:

**Luis René Vallenas Vallenas**  
**Dirección de Respuesta**



## CONTENIDO

ANTECEDENTES .....	4
DESCRIPCIÓN DEL EVENTO.....	4
Primer Día: “Prevención y Detección de Incendios Forestales” .....	5
Segundo Día: “Control de Incendios Forestales y Recuperación de Áreas Quemadas” .....	6
Tercer Día: “Programa de Quemadas del INPE” y “Oportunidades de Cooperación Regional” .....	7
Oportunidades de Cooperación Regional .....	7
Recomendaciones finales.....	7
Anexo: Fotográfico del Seminario.....	9
Anexo: Directorio de Participantes .....	11

## ANTECEDENTES

La Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (OTCA), firmado en julio de 1978 por Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Perú, Suriname y Venezuela es el instrumento jurídico que reconoce la naturaleza transfronteriza de la Amazonía. La preservación del medio ambiente hasta la década de 1970 no pasaba de un mero compromiso político a la luz de la Declaración de Estocolmo de 1972 que consideraba la protección del medio ambiente como una de las futuras prioridades de la humanidad.

La Secretaría Técnica de OTCA prevé el incremento de la investigación científica y tecnológica, el intercambio de informaciones, la utilización racional de los recursos naturales, la libertad de navegación, la preservación del patrimonio cultural, los cuidados con la salud, la creación de centros de investigación, el establecimiento de una adecuada infraestructura de transportes y comunicaciones, y el incremento del turismo y del comercio fronterizo, entre otras actividades vinculadas a la protección de la amazonía.

En ese sentido, han impulsado el Proyecto Monitoreo de la Deforestación, Aprovechamiento Forestal y Cambios de Uso del Suelo en el Bosque Panamazónico II – ITTO – OTCA - INPE tiene por objetivo apoyar a los Países Miembros de la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (OTCA) en el mejoramiento de la gobernanza en temas relativos a la deforestación y al uso de la tierra en la región amazónica, ofreciendo en tiempo real informaciones sobre la extensión y la calidad de la cobertura forestal. El proyecto implementado en el marco del Programa Temático de Reducción de la Deforestación la Degradación Forestal y Mejoramiento de los Servicios Ambientales (REDDES) es financiado por la Organización Internacional de Maderas Tropicales (OIMT), por los Países Miembros de la OTCA, por los gobiernos de Holanda y Alemania, por medio del programa Regional Amazonia (PRA) y Fondo Amazonia.

Con tal motivo se ha organizado el Primer Seminario Regional sobre Incendios Forestales en la Amazonia, realizado en la ciudad del Cusco, Perú del 09 al 12 de diciembre del 2015, habiendo la Jefatura Institucional designado la participación del **señor Luis René Vallenás Vallenás**, Director Sistema Administrativo I, con cargo de Sub Director de Gestión Operativa de la Dirección de Respuesta del Instituto Nacional de Defensa Civil, en su condición de Especialista y Coordinador Nacional de Comité Técnico de Incendios Forestales. Cabe mencionar que el Perú acredita a través del Ministerio de Relaciones Exteriores a dos instituciones nacionales: Servicio Forestal – SERFOR OPD del Ministerio de Agricultura y al Ministerio del Ambiente, quien actuaron como co-organizadores del evento

## DESCRIPCIÓN DEL EVENTO

El primer Seminario Regional sobre Incendios Forestales en la Región Amazónica, fue inaugurado por Miluska Vucetich Nieto, del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre –SERFOR del MINAGRI y Gustavo Huamani Castro, del Programa Nacional de Conservación de Bosques del MINAM; representantes de los Puntos Focales Nacionales designados ante el Proyecto OTCA Monitoreo. Ambos representantes dieron la bienvenida a los participantes.

Los objetivos del Seminario fueron:

- (i) Generar conocimiento sobre la temática en la región; y
- (ii) Promover las oportunidades de cooperación regional, facilitando el dialogo entre los Países Miembros de la OTCA; así como buscando fortalecer las capacidades nacionales.

Para el logro de los objetivos planteados se elaboró una agenda que fue desarrollada y conducida por Miluska Vucetich Nieto y Gustavo Huamani Castro, cuyos principales detalles se describen a continuación:

### **Primer Día: “Prevención y Detección de Incendios Forestales”**

1. Como introducción a los trabajos del día, se hizo una breve presentación institucional sobre la OTCA y del Proyecto Monitoreo. Fue destacado que desde el 2014 se vienen dando cursos de capacitación en “Monitoreo de Quemadas”. También se informó sobre la Nota Conceptual elaborada por la SP/OTCA para un proyecto regional sobre “Fortalecimiento de Capacidades de Diagnóstico y Monitoreo en la Prevención de Incendios Forestales en la Amazonía” y que fuera puesta a consideración de los Países Miembro en marzo del 2015, encontrándose aún en proceso de consulta.
2. A continuación, fueron realizadas presentaciones sobre “Prevención y Detección de Incendios Forestales”. Todas las presentaciones técnicas efectuadas por los representantes de los países. Estas fueron entregadas a los participantes en un CD. De ellas pueden destacarse las siguientes reflexiones:
  - La gestión de incendios forestales es un tema de importancia para los países por sus impactos sociales, ambientales y económicos. En ese sentido es necesaria una correcta planificación de las labores de prevención, detección, combate y control de incendios, así como lo que corresponde a la recuperación de áreas degradadas por efecto del fuego. Esta planificación debe estar en base a un diagnóstico actual del territorio y debe contemplar un trabajo sinérgico entre diversos niveles de organización gubernamentales, poblaciones locales y sector privado.
  - Una realidad común en los países es que más del 90% de los incendios forestales son causados por actividades antrópicas. Por ello, es indispensable trabajar en la sensibilización y capacitación de las poblaciones locales, debiendo tomar en cuenta que las quemadas forman parte de costumbres ancestrales. Entre las alternativas relacionadas a la prevención, se mencionaron: (i) capacitar a la población en quemadas seguras y controladas, (ii) sensibilizar a la población respecto a los impactos de los incendios forestales en especial a los referidos a los componentes físico, biológico y químico del suelo, así como de la contaminación atmosférica.

- Es importante contar con Sistemas de Seguimiento, Monitoreo y Alerta Temprana que complemente la información generada con las verificaciones de campo y asegurar que esta información llegue a los grupos responsables de la acción en concreto y sirva para satisfacer sus necesidades actuales.
- Con respecto a los mecanismos de coordinación local, se debe garantizar la eficiente transmisión de información y de respuesta ante la eventualidad. Un buen mecanismo de respuesta implica una alerta desde el lugar de origen de la ocurrencia del evento.
- Es conveniente también contar con un sistema o un equipo de información/comunicación que permita dar a conocer al público y autoridades el conjunto de acciones que realizan todos los actores involucrados en el tema.

### Segundo Día: “Control de Incendios Forestales y Recuperación de Áreas Quemadas”

3. Al inicio del día, se amplió la información presentada el día anterior sobre la Nota Conceptual de la OTCA para el proyecto regional de incendios forestales que se encuentra aún en consulta con los países. Al respecto, se dieron las siguientes comentarios:
  - La gestión de los incendios forestales debe formar parte de un sistema integral de gestión de riesgos sobre el tema, que incluya los componentes de prevención, mitigación, preparación, respuesta y rehabilitación de las áreas afectadas.
  - El sistema de seguimiento y monitoreo debe contemplar variables como: densidad poblacional, infraestructura, cobertura vegetal, temperatura, humedad y otras variables meteorológicas pertinentes a fin de establecer zonas de riesgo de incendios forestales que permitan planificar y focalizar acciones de control.
4. Luego de ello, continuaron las presentaciones de los países sobre el “**Control de Incendios Forestales y Recuperación de Áreas Quemadas**” así como la presentación sobre el “**Mapeo y monitoreo de cicatrices de áreas quemadas**”. Cabe destacar las siguientes reflexiones:
  - Es importante contar con acciones de sensibilización y concientización, también para el tema de sanciones e incentivos eficaces de manera que se responsabilice a los infractores y se premien a quienes han contribuido en disminuir el número de incendios.
  - Se resaltó la importancia de los bomberos forestales para la gestión de incendios forestales y la necesidad de su adecuada capacitación y equipamiento.

- Se mencionó la importancia de contar con un mapa de áreas quemadas, siendo necesario para ello la capacitación de los países miembros para su obtención. Este mapa es importante para dimensionar la magnitud de los incendios forestales y hacer ver la importancia de la gestión y reducción de los mismos.
- Se resaltó la necesidad de tener un protocolo de ayuda mutua entre países en caso de emergencias de incendios forestales de gran magnitud. Esto debe ir de la mano con planes y procedimientos logísticos para trasladar personal y equipos de extinción en el menor tiempo posible de recibido el llamado de ayuda.
- Promover la elaboración de un directorio entre países de autoridades y expertos la gestión de riesgo de incendios forestales. Resulta necesario tener una visión sistémica del tema y que la responsabilidad sea establecida de acuerdo a la normatividad existente en los países, precisando que los roles y competencias sean revisadas a nivel del país.

### **Tercer Día: “Programa de Quemadas del INPE” y “Oportunidades de Cooperación Regional”**

5. En el transcurso de la mañana el Instituto Nacional de Pesquisas Espaciales (INPE) del Brasil, presento su “Programa de Quemadas”. Ahí fue destacado que el trabajo del INPE es relativo a productos operativos del monitoreo satelital de quemas de vegetación y derivados de datos meteorológicos, desarrollados, presentados y distribuidos por medios de tecnologías de información. Todo ello con el objetivo de proveer informaciones útiles en tiempo casi-real a quienes las necesiten: bomberos, brigadas, instituciones ambientales y de salud pública, legisladores, gestores, científicos, ONGs, etc.

### **Oportunidades de Cooperación Regional**

Los delegados de los Países Miembros identificaron oportunidades de cooperación en las siguientes líneas: (i) foros e intercambios de experiencias, (ii) iniciativas o proyectos regionales, (iii) capacitaciones, y (iv) estudios e investigaciones.

### **Recomendaciones finales**

Los Representantes de los Países Miembros presentes en el primer “Seminario Regional sobre Incendios en la Región Amazónica”, luego del intercambio de experiencias e información mantenido durante los días de la reunión, alcanzaron las siguientes recomendaciones:

- Aprovechar las capacidades de los Países Miembros en el monitoreo de la deforestación y de los equipos que conforman las salas nacionales de observación para desarrollar algunas de las medidas de cooperación identificadas. Las mismas podrían ser implementadas en el marco del proyecto regional de monitoreo de la deforestación en la Amazonía.
- Ampliar el apoyo técnico del INPE a la OTCA y sus Países Miembros en la implementación de un programa de asesoría y formación que permita el fortalecimiento del conocimiento y las capacidades de prevención y control de incendios forestales.
- Se recomienda a la Secretaría de la OTCA analizar la posibilidad de gestionar financiamiento adicional que permita la implementación de las medidas de cooperación identificadas.
- A nivel institucional, diversas dependencias tienen competencias para que en el corto y mediano plazo proponer un programa que contribuya a fortalecer el proceso de preparación y respuesta ante la ocurrencia de incendios forestales en el país.

San Borja, 18 de diciembre del 2015



Luis René Vallenas Vallenas  
Director Sistema Administrativo I  
Sub Director Gestión Operativa  
Instituto Nacional de Defensa Civil

**Anexo:** Fotográfico del Seminario

**Anexo:** Directorio de Participantes



## **Anexo: Fotográfico del Seminario**



## **Anexo: Directorio de Participantes**

PAIS	NOMBRE	ORGANIZACION	EMAIL
<b>BOLIVIA</b>	Waldo Rene LOPEZ GUTIERREZ	Dirección General de Gestión y Desarrollo Forestal Ministerio de Medio Ambiente y Agua	walopezgeo@gmail.com
<b>BOLIVIA</b>	Miguel Ángel ALCAZAR JOHANNESSEN	Servicio Nacional de Áreas Protegidas - SERNAP	miguel.alcazar.j@gmail.com
<b>BRASIL</b>	Vivian DINIZ BRAGA	Departamento da América do Sul II - DASII Ministério das Relações Exteriores	vivian.braga@itamaraty.gov.br
<b>COLOMBIA</b>	Luz Estela PULIDO PEREZ Profesional Especializado	Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - MADS	lspulido@minambiente.gov.co
<b>COLOMBIA</b>	Melba Nubia AGUDELO CASTAÑO	CORMACARENA	melbagudelo@gmail.com
<b>COLOMBIA</b>	Hayver Leonardo SERRANO RODRIGUEZ	Cuerpo Oficial de Bomberos Dirección Nacional de Bomberos de Colombia	serrano.leonardo24@gmail.com juan.puerto@dnbc.gov.co
<b>ECUADOR</b>	Paul Andrés BELTRAN CHICA Especialista Forestal 1	Ministerio del Ambiente -MAE	paul.beltran@ambiente.gob.ec
<b>ECUADOR</b>	Lorena del Carmen MONTERO HINOJOSA	Secretaría de Gestión de Riesgos del Ecuador	lorena.montero@gestionderiesgos.gob.ec
<b>ECUADOR</b>	Daniela del Rocio REYES VACA	Secretaría de Gestión de Riesgos del Ecuador	daniela.reyes@gestionderiesgos.gob.ec
<b>PERU</b>	Marlene Miluska VUCETICH NIETO Directora	Dirección de Promoción y Competitividad Dirección General de Políticas y Competitividad SERFOR /MINAGRI	mvucetich@serfor.gob.pe

<b>PERU</b>	Lenin Cruyff VENTURA SANTOS Especialista SIG y Telediccion	Dirección Forestal Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre -SERFOR	lventura@minag.gob.pe levesa_ig@hotmail.com
<b>PERU</b>	Gustavo Adolfo HUAMANI CASTRO Coordinador Técnico	Programa Nacional de Bosques -MINAM	ghuamani@minam.gob.pe gohico2@yahoo.com
<b>PERU</b>	Marcos Luis PASTOR ROZAS Asesor Técnico de la Alta Dirección	Servicio Nacional de Áreas Protegidas - SERNANP	mpastor@sernanp.gob.pe
<b>PERU</b>	Luis VALLENAS VALLENAS	Sub Director Gestión Operativa – Dirección de Respuesta INDECI	lvallenas@indec.gov.pe
<b>PERU</b>	Lucia Haydee CARHUAPOMA PASTOR	Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre -SERFOR	lcarhuapoma@serfor.gob.pe
<b>PERU</b>	Victoria Yanetd BEJAR QUISPE Administradora Técnica	Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre - ATFFS Cusco	vbejar@serfor.gob.pe vbejar.atffs.cusco@gmail.com
<b>PERU</b>	Ángela OROZ BARRIENTOS Especialista en Comunicaciones	Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre - ATFFS Cusco	aoroz@serfor.gob.pe
<b>PERU</b>	María Isabel MANTA NOLASCO Investigadora	Universidad Nacional Agraria La Molina - UNALM	mmanta@lamolina.edu.pe
<b>PERU</b>	Edwin MANSILLA UCAÑANI Secretario Técnico del CORECC	Grupo Técnico de Control de Incendios Forestales Gobierno Regional del Cusco	edmansilla39@hotmail.com
<b>PERU</b>	Jesús VALDIVIA M. Comandante	Compañía de Bomberos del Cusco	jevamu@gmail.com
<b>PERU</b>	Carlos NIETO Jefe Santuario Histórico	SH Machu Picchu SERNANP Cusco	jnieto@sernanp.gob.pe
<b>VENEZUELA</b>	Miguel Alejandro MATANY	Cuerpo de Bomberos Forestales Instituto Nacional de	mmatany@yahoo.com

		Parques	
<b>INPE</b>	Alberto Waingort SETZER Coordenador do Projeto Queimadas	Projeto Monitoramento de Queimadas. INPE (São José dos Campos, SP)	alberto.setzer@cptec.inpe.br
<b>INPE/CRA</b>	Tamires de Fatima PINTO LISBOA GUIMARÃES Especialista Incendios	Projeto Mapeamento de Cicatrices de Queimadas.	tamires.lisboa@inpe.br
<b>PROY MON</b>	Carlos SALINAS MONTES Coordinador Regional	Proyecto OTCA Monitoreo	carlos.salinas@otca.org.br
<b>PROY MON</b>	Alejandra ZAMORA RÍOS Especialista Incendios	Proyecto OTCA Monitoreo Sala de Observación PERU	azamora.rios@gmail.com
<b>PROY MON</b>	Luis Alberto RONCHI FARFAN	Proyecto OTCA Monitoreo Sala de Observación PERU	laker_90@hotmail.com
<b>PROY MON</b>	Blanca Violeta PONCE VIGO Especialista	Proyecto OTCA Monitoreo Sala de Observación PERU	lbsvioleta@hotmail.com
<b>PRA/GIZ</b>	Cristian GUERRERO Asistente	PRA GIZ	cristian.guerrero@giz.de