

MEMORIA DEL TALLER

SEGUIMIENTO DE LA ESTACIÓN CIENTÍFICA AGUA Y PÁRAMO

31 MAYO 2018

I. AGENDA

El taller se desarrolló en el salón de uso múltiple de la EPMAPS el jueves 31 de mayo 2018.

HORARIO	ACTIVIDAD
8:30 - 8:35	Bienvenida
8:35 - 8:45	La Estación Científica Agua y Páramo: presentación y aclaraciones
8:45 - 9:00	Alcance geográfico de la ECAP
9:00 - 9:20	Presentación de los avances de la ECAP
9:20 - 10:00	Mesas de trabajo: Perspectivas, expectativas y recomendaciones para la ECAP
10:00 - 10:30	Refrigerio
10:30 - 11:10	Resultados de las mesas de trabajo y discusión
11:10 - 11:25	Presentación de las diversas formas de vinculación con la ECAP
11:25 - 11:35	Presentación del Protocolo de solicitud y uso de información
11:35 - 11:45	Presentación del nuevo Boletín informativo de la ECAP
11:45 - 12:00	Conclusiones generales

II. PARTICIPANTES

Adicionales al FONAG y a la Gerencia Ambiental de la EPMAPS, asistieron 43 personas de 15 instituciones diferentes:

- EPMAPS, Departamento de Calidad de Agua
- Escuela Politécnica Nacional- EPN
- Universidad de las Fuerzas Armadas- ESPE
- Ministerio del Ambiente- MAE
- Secretaría Nacional del Agua- SENAGUA
- Pontificia universidad Católica del Ecuador- PUCE
- Universidad Central del Ecuador – UCE
- Universidad de las Américas- UDLA
- Universidad internacional SEK – UISEK
- Universidad Técnica de Cotopaxi- UTC
- Universidad Tecnológica Equinoccial - UTE
- Instituto Nacional de Investigación Geológica, Minera y Metalúrgica – INIGEMM
- Universidad Tecnológica de Delft – TU-Delft
- Universidad Católica de Lovaina – UCL
- Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología- INAMHI

La lista completa de participantes se encuentra en el Anexo A.

III. ACTIVIDADES

Pablo Lloret, gerente de ambiente de la EPMAPS, dio la bienvenida agradeciendo a todos los participantes por su presencia y resaltando los logros obtenidos hasta ahora y la importancia para la EPMAPS y el FONAG de contar con el apoyo de investigadores.

Homero Castanier, coordinador de la Estación Científica Agua y Páramo (ECAP) por parte de la EPMAPS, presentó la iniciativa de la ECAP, sus objetivos y su formalización dentro del FONAG y la EPMAPS.

Rafael Osorio, jefe del Departamento de Recursos Hídricos de la EPMAPS, presentó el alcance geográfico de la ECAP, el cual consiste en los ecosistemas fuentes de agua en el ámbito de trabajo del FONAG y la EPMAPS (cuenca alta del Guayllabamba, cuencas occidentales y orientales). Se presentaron los diferentes sistemas de suministro de agua de la EPMAPS, y se aclararon aspectos como los límites de los predios propios (Áreas de conservación Antisana, Alto Pita y Paluguillo) y la diferencia con las áreas protegidas del MAE, que suele confundir.

Luna Delerue, coordinadora de la ECAP por parte del FONAG presentó los avances de la ECAP obtenidos en el año y medio años transcurridos desde su creación. Hasta la fecha se están desarrollando 18 investigaciones con 8 instituciones colaboradoras, en temas variados que aportarán resultados importantes para la gestión del FONAG y la EPMAPS.

Trabajos en grupo

Luego se formaron 5 grupos de trabajo, a quienes se pidió que respondan a las siguientes 2 preguntas:

- qué expectativas tiene de la ECAP?
- qué recomendaciones/ sugerencias tiene para la ECAP?

A continuación, se sintetizan las expectativas y las sugerencias presentados por los diferentes grupos. La composición y trabajos específicos de cada grupo se encuentra en el Anexo B.

Comunicación:

- Promover más comunicación entre la ECAP y los investigadores en general.
- Comunicar los avances de la ECAP, no solo hacia los investigadores, sino también hacia la sociedad en general, y los tomadores de decisión.

Datos/Información:

- Mejorar la disponibilidad de la información que posee o conoce la ECAP (datos, trabajos realizados por la ECAP o de conocimiento de la ECAP, etc.)
- Clasificar la información disponible por tema o por zona geográfica.
- Difundir y mejorar la plataforma existente

Líneas de investigación:

- Publicar una lista dinámica de preguntas de investigación de interés para la ECAP
- Conformar grupos de investigadores según las líneas de investigación

Redes:

- Crear una red en la cual se compartan los avances de las investigaciones en curso.
- Compartir los perfiles/experticias de los investigadores vinculados para fomentar conexiones.

- Utilizar esta red para aplicar a fuentes de recursos compartidos entre diferentes instituciones

Logística

- Flexibilizar las condiciones de acceso a los predios en función de la necesidad de la investigación (horarios)
- Clarificar procedimientos para toma de muestras entre MAE, SENESCYT, FONAG, EPMAPS.

Este ejercicio resultó en aportes muy valiosos para la coordinación de la ECAP, y serán considerados en la planificación del trabajo de la ECAP.

Posteriormente, y aportando respuestas parciales a las observaciones recogidas en los trabajos de grupo, se presentaron las diferentes formas de vinculación con la ECAP, los protocolos de solicitud de información, y el nuevo boletín informativo de la ECAP.

Niveles de apoyo y formas de vinculación con la Estación Científica Agua y Páramo

Los tipos de apoyo que la ECAP puede proveer son: financiamiento, logística, datos y permisos. Estos se proveerán en diferentes proporciones en función del tipo de vinculación que se establezca entre los investigadores y la ECAP:

- Becas para trabajos de tesis
- Investigación comisionada* *investigación de alta prioridad, propuesta por la ECAP misma
- Proyectos
- Investigación externa** ** investigación de prioridad baja para la ECAP

El detalle del nivel de apoyo en función del tipo de vinculación está disponible en la página web de la ECAP: <http://www.fonag.org.ec/web/?portfolio=estacion-cientifica>

Protocolos de solicitud de información

Se recalcó la posición de la ECAP sobre la importancia de compartir entre investigadores la información generada para impulsar el avance de la investigación.

Se presentó el Sistema de Gestión de Seguridad de la Información que tiene que seguir la EPMAPS para entregar datos.

Se estableció que el pedido de datos por parte de investigadores se canalizará a través de los coordinadores de la ECAP del FONAG o de la EPMAPS, en función de la institución que detenga la información solicitada.

Boletín de la ECAP

Finalmente, se anunció la publicación semestral de un boletín con noticias, actividades y avances de las investigaciones en curso.

A. ANEXO : La lista completa de participantes

43 de 50



TALLER DE SEGUIMIENTO DE LA ESTACIÓN CIENTÍFICA CON UNIVERSIDADES
31/05/2018

Nombre	Departamento	Institución	Correo Electrónico	Teléfono	Firma
Gabriela Maldonado	Departamento de Innovación	EPMAPS	gabriela.maldonado@aguardo.gob.ec	2889400 ext 1508	
Leila Palacio	Departamento de Calidad del Agua	EPMAPS			
Lilía Peñafiel	Estudios Básicos	EPMAPS	lilia.penafiel@aguaguato.gob.ec	2889400 Ext. 5254	
Oscar Larrea	Estudios Básicos	EPMAPS	oscar.larrea@aguaguato.gob.ec	2889400 x 5251	
Nathalia Valencia	Ingeniería Civil y Ambiental	Escuela Politécnica Nacional	nathalia.valencia@epn.edu.ec	0984419178	
Sebastián Páez Bimos	Ingeniería Civil y Ambiental	Escuela Politécnica Nacional			
Xavier Zapata	Ingeniería Civil y Ambiental	Escuela Politécnica Nacional	Xavier.zapata@epn.edu.ec	0998588065	
David Carrera		ESPE			
Alba Aguinaga	Escuela de Biología - GIRHA	IKIAM			
Jorge Celi	Escuela de Biología - GIRHA	IKIAM			
Luis Maisincho	Escuela de Biología - GIRHA	IKIAM			
Luisa del Rocio Machado Suarez	REA	Ministerio del Ambiente	luisa.machado@ambiente.gob.ec	0996375369	
Patricio Taco	Administrador REA	Ministerio del Ambiente			
Werner Barrera	Administrador PNCC	Ministerio del Ambiente			
Jenny Zamora	Escuela de Ciencias Geográficas	Pontificia Universidad Católica del Ecuador			

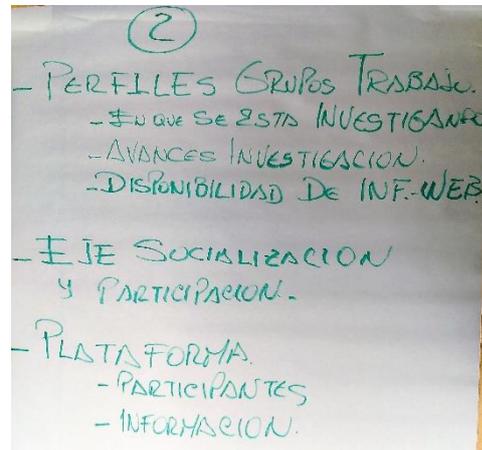
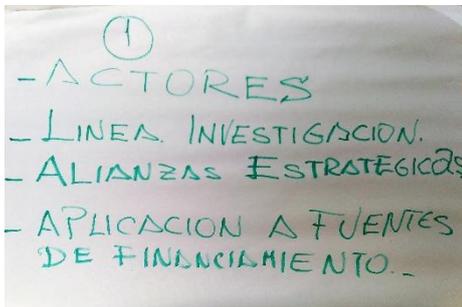
Patricia Garcés Abad	Facultad de Ingeniería Civil	Pontificia Universidad Católica del Ecuador	egarcen001@puca.edu.ec	0987836817	<i>Patricia G</i>
Patricio Andino	Laboratorio de Limnología	Pontificia Universidad Católica del Ecuador			
Priscilla Muriel Mera	Laboratorio de Ecofisiología y Herbario QCA, Escuela de Biología	Pontificia Universidad Católica del Ecuador	epmuriel@puca.edu.ec priscilla.muriel@gmail.com	0987728366	<i>Priscilla M</i>
Rodrigo Espinosa Luis Yáñez	Laboratorio de Limnología Dirección Técnica	Pontificia Universidad Católica del Ecuador SENAGUA	respinosarob@gmail.com	09884061897	<i>Rodrigo Espinosa</i>
Byron Medina	Facultad de Ciencias Biológicas	Universidad Central del Ecuador	bmedina@uce.edu.ec	0999708390	<i>Byron Medina</i>
Galo Gallardo		Universidad Central del Ecuador			
Marco Antonio Zaldumbide	Posgrado-FIGEMPA	Universidad Central del Ecuador	m_zaldumbide@yahoo.com	09956322365	<i>Marco Antonio</i>
Paulina Lima	Ingeniería Civil	Universidad Central del Ecuador	paulina.lima@gmail.com	0995739186	<i>Paulina Lima</i>
Alejandro González		Universidad de las Américas	Yassier.Sonza@uella.edu.ec	0986269507 3571000 Ext. 438	<i>Alejandro González</i>
Bianca Ríos		Universidad de las Américas			<i>Bianca Ríos</i>

Miguel Martínez-Fresneda Mestre	Facultad de Ciencias Naturales y Ambientales	Universidad Internacional SEK	mestze.martinez@ uisek.edu.ec	0958786 432	
Susana Chamorro	Facultad de Ciencias Naturales y Ambientales	Universidad Internacional SEK			
Kalina Marcela Fonseca Largo	Carrera de Ingeniería en Medio Ambiente	Universidad Técnica de Cotopaxi	Kalina.fonseca@utc.edu.ec	0996267102	
Alexandra Endara	Facultad de Ciencias de la Ingeniería	Universidad Tecnológica Equinoccial	alexandra.endara@ute.edu.ec	0582 72 3577	

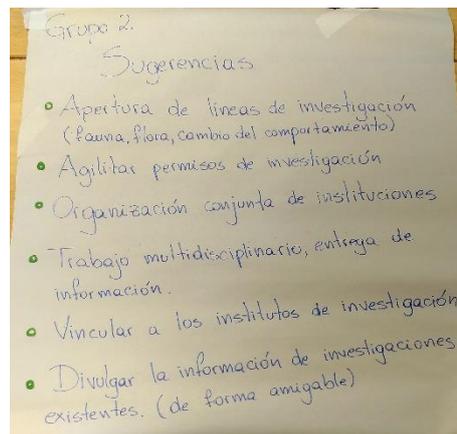
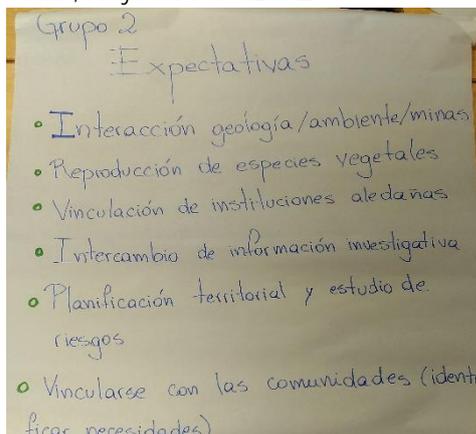
Nombre y Apellido	Área / Programa / Institución	Correo Electrónico / Teléfono	Nº de teléfono	Firma
Andrés Alvarez	INI O E M M	gerardo.alvarez@geoi.investigacion.gob.ec	0998958208	
Claudia Pehn	TU Delft - Maestría	cpehn@hotmail.com	0984621696	
Augusto Granda	Ministerio del Ambiente R.F. Antisana	agosto.granda@ambiente.gob.ec	0996842468	
Edgar Pazmiño	ERITAPS	edgar.pazmiño@eritaps.gob.ec	0551640319	
Ignacio Ordoñez	EP MAP J	ignacio.ordonez@epmapj.gob.ec	099007751	
Venessa Ocellana	EP MAPS	venessa.ocellana@epmaps.gob.ec	0987170798	
JORENA ALONSO	SECRETARÍA DEL AGUA DTA - EMERALDAS	jordena.alonso@emaldas.gob.ec	0918780703	
Jahel Sepoiva	SEUACOA	jahel.sepoiva@seuacoa.gob.ec	099772528	
Patricio Andino	PUCE	patricio.andino@gmail.com	0998751045	

B. ANEXO: CONFORMACIÓN DE LOS GRUPOS, EXPECTATIVAS Y SUGERENCIAS

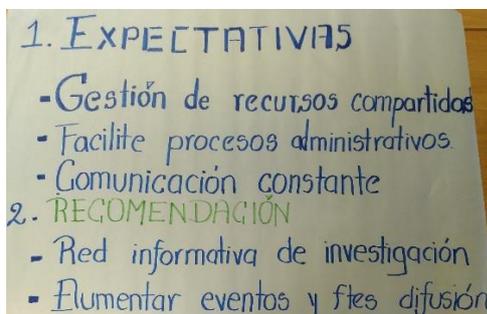
Grupo 1: Gabriela Maldonado, Luisa del Rocío Machado, Kalina Fonseca, Priscilla Muriel, Xavier Zapata, Patricia Garcés.



Grupo 2: Edgar Pazmiño, Augusto Granda, Andrés Álvarez, Marco-Antonio Zaldumbide, Claudia Prehn, Alejandro González



Grupo 3: Byron Medina, Rodrigo Espinosa, Alexandra Endara, Mercy Ilbay, Sebastián Paez, Patricio Bracero



Grupo 4 : Nathalia Valencia, Patricio Andino, David Carrera, Blanca Ríos, Oscar Larrea, Paulina Lima, Hamilton Mosquera.

GRUPO 4

Expectativas: de la Estación Científica (E.C)

- Convertir la E.C. en una institución líder a nivel regional y nacional en el campo de la investigación.
- Tener el acompañamiento técnico y económico para la gestión de los proyectos planteados.
- Tener acceso libre a la información que genera la estación ya los datos. (Divulgación, talleres y simposio).

Sugerencias

- Crear una plataforma de recopilación de datos.
- Plan de desarrollo: necesidades de la EPHAPS y otras.
- Ver estrategias de difusión a la sociedad.
- Crear un espacio en la E.C para otras áreas de investigación.

Grupo 5: Marlon Calispa, Miguel Martínez, Lilia Peñafiel, Jahel Segovia, Lorena Acosta, Claudia Endara, Tania Calle.

GRUPO 5.

Expectativas

- Interactuar con otros investigadores
- Participar en proyectos de investigación.
- Tener acceso a la información de las investigaciones
- Comprender de manera integral el ecosistema páramo.

Formar espacios de discusión interdisciplinarios.

Sugerencias: GRUPO 5

- Flexibilizar el acceso de investigadores a los predios.
- Difusión - Articulación (Bestia pública - Academia - otros actores)
- Bases de datos, accesibles y ágiles → facilitar el acceso.
 - datos - investigaciones ...
 - proyectos - investigadores (cis)
- Visibilización.
- Clarificación de procedimientos { protocolos
solicitudes
...}
- Implicar expertos, nacionales, internacionales.