



PROYECTO I+D+I-XVII-2023-048 “ANÁLISIS DE PROBLEMAS TERRITORIALES EN EL ECUADOR UTILIZANDO MACHINE LEARNING Y SENSORES REMOTOS DESDE UNA PERSPECTIVA DE CAMBIO CLIMÁTICO (APTECUCC)”

Memoria Técnica del Taller Conversatorio del “Observatorio del Territorio en cuatro ciudades de Ecuador: Quito, Guayaquil, Cuenca y Loja”

Gestión Loja: REUNIÓN 1

Fecha: 10 de septiembre a las 9:00 am.

Modalidad: virtual a través de Zoom

Asistentes:

- Ing. Marcos Francisco Valarezo, técnico de la EERSSA Loja
- Ing. María Fernanda Burneo, técnico del proyecto
- Arq. Verónica Muñoz, investigador del proyecto.

Antecedentes:

Con fecha 29 de agosto se envió un oficio a la EERSSA Loja para expresar el interés de que la entidad colabore y participe en la construcción de un Observatorio de Territorio. Asimismo, se busca determinar qué información adicional podría integrarse o compartirse para el beneficio y uso de esta entidad. Esto debe hacerse en concordancia con los "Ejes Temáticos de Acción" del Observatorio del Territorio, los cuales abarcan diversas áreas que requieren consolidación y delimitación, tales como Expansión Urbana, Cambio Climático y Beneficio Social.

Este proceso responde al Entregable V.4.3, que consiste en la elaboración del informe sobre el desarrollo del "OdT", incorporando los aportes resultantes de las reuniones con los organismos públicos consultados. Estas reuniones, parten de la Actividad T.4.1, tienen como finalidad definir las directrices clave para el diseño y las funcionalidades del "OdT"

Desarrollo:

Se inicia la reunión explicando los antecedentes del proyecto, se presentan el objetivo general y los objetivos específicos, así como el alcance de la reunión. Luego se presentan los ejes temáticos de acción del observatorio y se explica en qué consistiría esta

herramienta. Al término el Ing. Marcos Francisco Valarezo plantea algunas inquietudes que se enlistan a continuación:

1. ¿cómo será el mantenimiento del observatorio?

R: Si todos los miembros del equipo están de acuerdo el observatorio podrá alojarse en la infraestructura tecnológica de la Universidad del Azuay

2. ¿puede algún técnico del proyecto ir a las entidades a abstraer la información?

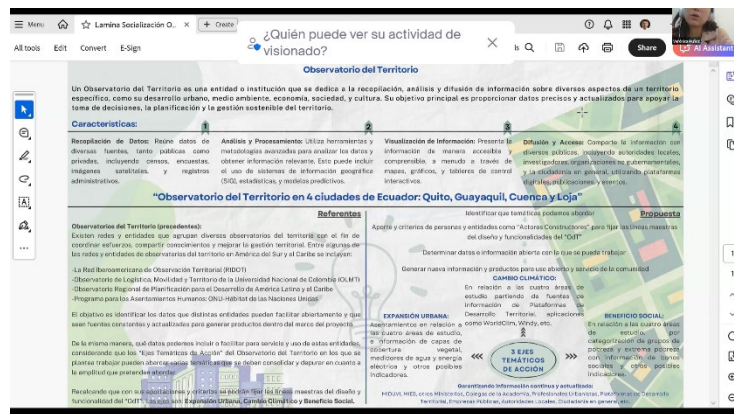
R: La meta es tratar de no depender de las entidades. Para ello estamos buscando puntualizar qué variables vamos a incluir en el observatorio y podamos nosotros mismos construirla. Ej: Usos del suelo

3. ¿cómo se establecerán los compromisos? ¿existirá algún convenio tipo?

R: Al momento no se ha planteado un mecanismo a futuro de cómo será la participación. Eso deberá analizar el equipo del proyecto al finalizar el proyecto.

4. Si bien la información se sube en la plataforma también tendrá la opción de descarga? Si es así ¿sería conveniente instalar una casilla para solicitar la información y tener control de quien y para qué se descarga la información?

R: Podríamos manejar una plataforma externa para las descargas, donde previa solicitud puedan descargar los datos. en este caso con CEDIA al ser un proyecto académico, no podemos restringir el acceso



Acuerdos y conclusiones:

La Empresa Eléctrica ha felicitado la iniciativa del observatorio y considera que será una información útil para otras entidades y para la población en general. Únicamente queda a la espera de una siguiente reunión presencial para definir qué insumos pueden alimentar el observatorio sin necesidad de realizar operaciones internas para filtrar la información, ya que ellos ahora mismo no contarían con personal para ello.

Fecha: 12 de septiembre a las 9:00 am.

Modalidad: virtual a través de Zoom

Asistentes:

- Ing. Wilman Aldean, Intendente Nacional de Ordenamiento Territorial, Uso y Gestión del Suelo
- Daniela Ocaña, directora de análisis e investigación de la SOT
- Ing. María Fernanda Burneo, técnico del proyecto
- Arq. Verónica Muñoz, investigador del proyecto.

Antecedentes:

Con fecha 29 de agosto se envió un oficio a la SOT zonal 7 para expresar el interés de que la entidad colabore y participe en la construcción de un Observatorio de Territorio. Asimismo, se busca determinar qué información adicional podría integrarse o compartirse para el beneficio y uso de esta entidad. Esto debe hacerse en concordancia con los "Ejes Temáticos de Acción" del Observatorio del Territorio, los cuales abarcan diversas áreas que requieren consolidación y delimitación, tales como Expansión Urbana, Cambio Climático y Beneficio Social.

Este proceso responde al Entregable V.4.3, que consiste en la elaboración del informe sobre el desarrollo del "OdT", incorporando los aportes resultantes de las reuniones con los organismos públicos consultados. Estas reuniones, parten de la Actividad T.4.1, tienen como finalidad definir las directrices clave para el diseño y las funcionalidades del "OdT"

Desarrollo:

Se inicia la reunión exponiendo los antecedentes del proyecto y los objetivos. Se presenta el objetivo específico que hace referencia a la construcción de un observatorio de territorio. Se presentan los objetivos y los ejes temáticos de acción del observatorio. Se explica como la SOT puede ser parte del observatorio. El superintendente nacional consulta sobre los fondos que financian el observatorio, se indica sobre el financiamiento de CEDIA y la intención de su mantenimiento a cargo de las universidades de la red luego de la culminación del proyecto. Para ellos es importante que la SOT reciba alertas de transformación del territorio con periodicidad y actualización cortas para que su trabajo tenga acción de forma oportuna. Sugieren establecer una temporalidad especialmente en el suelo rural y el suelo rural de expansión urbana. Por otra parte se comunica que la SOT realizó el año pasado una evaluación en cuanto a cambio climático que debían incluirse en los planes de ordenamiento. En cuestión de cambio climático se ha avanzado muchísimo en coordinación con el Ministerio del Ambiente y ONG`s. Entonces, hay un tema de transparencia de datos en cuanto a cambio climático que se puede ir trabajando.

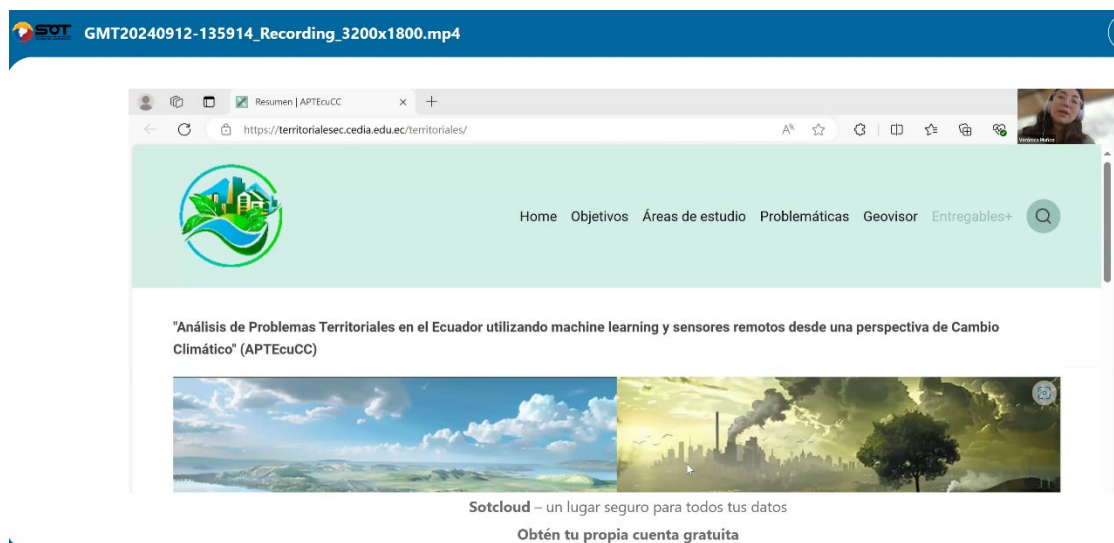
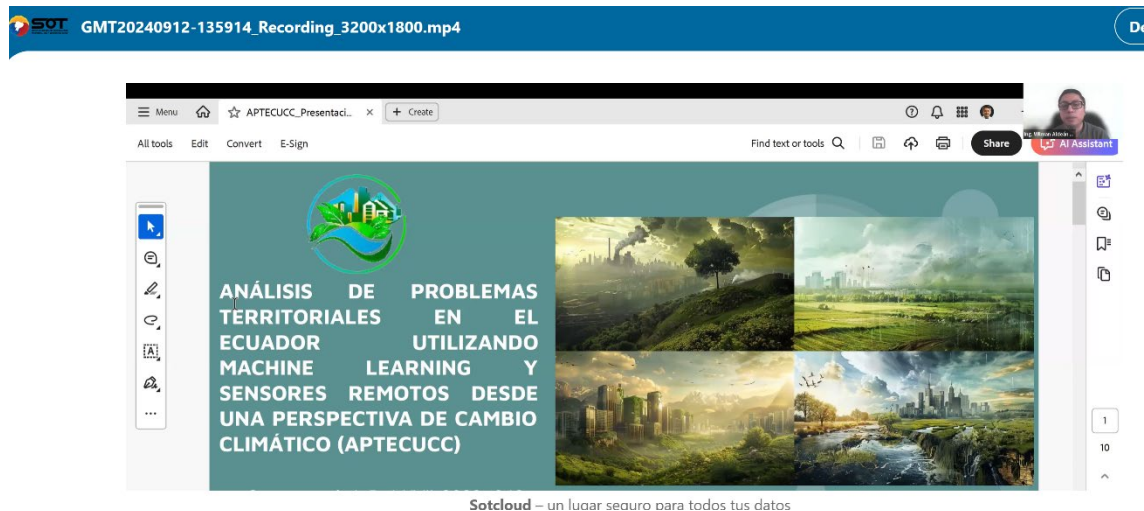
Daniela Ocaña sostiene que el proyecto es interesante, y que el observatorio no solo debería articular la información sino de levantar alertas, por ello es importante para la SOT contar con los resultados que se van levantando con machine learning para incluirlos en la planificación territorial. La idea sería que haya una coordinación que no sea solo dar la información sino también de participar en la problemática y en el diseño de propuestas en relación con problemáticas que se hayan identificado.

Se indica a la SOT que para los objetivos del observatorio es muy importante determinar qué información también la SOT podría proporcionar, como estadísticas, planes etc.

Los técnicos de la SOT consultan sobre la accesibilidad a los datos en el observatorio, se indica que serían datos abiertos y oficiales. Los representantes de la SOT informan que dado que su competencia es de vigilancia y control y tienen información sensible ya que su objetivo es controlar el cumplimiento de los PDOT sin embargo se ha señalado que no se busca tal información sino aquella que pueda ser de conocimiento oficial y público, como por ejemplo el acceso a los planes de ordenamiento oficiales y vigentes en todos los cantones.

Acuerdos y conclusiones:

Las autoridades de la SOT han felicitado la iniciativa del observatorio, sostienen que ellos podrían ser más bien usuario que colaborador por el tiempo de información que generan, la SOT se compromete en conversar casa adentro para definir variables y establecer los temas de interés para acciones de vigilancia y control, pues ahí encuentran un espacio de vinulación y colaboración con la academia.



Fecha: 12 de septiembre a las 9:00 am.

Modalidad: presencial en sala de reuniones del departamento de Biología de UTPL y virtual a través de Zoom

Asistentes:

- Ing. Vladimir Cuenca, GAD Loja
- Ing. Claudia Ramón, UTPL
- Ing. Verónica Iñiguez, UTPL
- Arq. Claudia González, UTPL
- Eco. José Vicente Ordóñez, UNL
- Ing. Priscila González, UTPL, Rigtig
- Ing. Wilman Merino, UTPL, Rigtig
- Nancy Deleg, INEC (por zoom)
- Ing. Wilman Aldean (por zoom)
- Ing. Ivonne González, investigador del proyecto
- Ing. María Fernanda Burneo, técnico del proyecto
- Arq. Verónica Muñoz, investigador del proyecto.

Orden del día:

1. 10:30-10:35 Bienvenida y presentación
2. 10:35-10:45 Presentación del proyecto para poner en contexto el observatorio: Priscila
3. 10:45-11:00 Explicación del observatorio, ejemplos y los ejes de acción de nuestro observatorio
4. 11:00 – 11:30 Brainstorm y focus group
5. 11:30- 11:35 Presentación del geovisor
6. 11:35 – 12:30 Café, diálogo y cierre.

Antecedentes y objetivos:

El objetivo principal es identificar los datos que estas personas y entidades puedan proporcionar de manera abierta, asegurando que sean fuentes confiables, actualizadas y constantes para la generación de productos en el marco del proyecto. Asimismo, se busca determinar qué información adicional podría integrarse o compartirse para el beneficio y uso de estas entidades. Esto debe hacerse en concordancia con los "Ejes Temáticos de Acción" del Observatorio del Territorio, los cuales abarcan diversas áreas que requieren consolidación y delimitación, tales como Expansión Urbana, Cambio Climático y Beneficio Social.

Este proceso responde al Entregable V.4.3, que consiste en la elaboración del informe sobre el desarrollo del "OdT", incorporando los aportes resultantes de las reuniones con los organismos públicos consultados. Estas reuniones, parte de la Actividad T.4.1, tienen como finalidad definir las directrices clave para el diseño y las funcionalidades del "OdT"

Desarrollo del taller:

1. Luego de la bienvenida a los presentes, la Ing. Priscila González expone los antecedentes del proyecto, explica el interés de esta investigación por los

principales problemas territoriales que tienen impacto sobre el cambio climático. Se explica los objetivos del proyecto.

Durante la presentación, la Ing. Verónica Iñiguez consulta sobre el problema territorial identificado en los objetivos respecto al avance de la frontera agrícola, sostiene que el problema no es el avance de la frontera agrícola sino la pérdida de la frontera agrícola. Sería importante no ver la agrícola como algo negativo, pues esto es importante para la resiliencia, especialmente haciendo alusión a la agricultura periurbana.

La Ing. Claudia Ramón, también sostiene que la frontera agrícola se desplaza. La Ing. Verónica Iñiguez sugiere considerar la importancia de analizar la capacidad de la ciudad para mantener los cinturones agrícolas que son fundamentales para la alimentación.

2. Socialización del observatorio

La Ing. Ivonne expone en qué consistiría el observatorio. Se explica que este observatorio concentraría información en primera instancia de las ciudades que son parte del proyecto: Quito, Guayaquil, Cuenca y Loja.

Se explica algunos referentes de observatorios y se indica que este observatorio tendría un alcance nacional considerando el alcance del proyecto.

Considerando que los objetivos de este proyecto están en relación con la planificación urbana y el cambio climático se invita a los asistentes a brindar una retroalimentación sobre la información y el funcionamiento del observatorio. Se presentan los principales ejes temáticos del observatorio.

3. Presentación del geo visor

Se proyecta el video del instructivo pre grabado por el Ing. Diego Pacheco, investigador del proyecto de la Universidad del Azuay.

4. Fase de diálogo

A continuación se transcriben las intervenciones orales de los asistentes durante la reunión:

“Lo único que le añadiría es datos de captura de carbono (..) y algo de amenazas para identificar zonas susceptibles y deslizamientos” Verónica Iñiguez

“Aquí e la universidad tenemos el observatorio del territorio que tiene la misma lógica de mostrar datos actualizados de interés, uno de los retos es justamente el levantamiento de información (..) nosotros apuntábamos al objetivo 11 de hábitat, hemos trabajado con el levantamiento de asentamientos informales, nos costó bastante porque se trabajó bajo metodología de censo, por la logística nos esperamos un tiempo prudente para ver si ha habido cambios. Es importante que esté georreferenciada la información, dentro de UTPL se está haciendo ya este esfuerzo (...) la idea era tener una incidencia directa en las necesidades del municipio. Particularmente tendríamos la preocupación que trabajemos sobre lo mismo, dentro de UTPL se está pensando en una reestructuración de los laboratorios, se nos había indicado que va a haber un solo observatorio pero eso no está determinado entonces sería interesante que no hay un doble esfuerzo (...) no se cómo se pudieran anclar para que no hay un doble esfuerzo en el levantamiento de información. La idea del observatorio es mostrar lo que los docentes están levantando en cuanto a información (...) me parece interesante el esfuerzo en trabajar a nivel nacional” Claudia González.

“Me parece interesante el proyecto que están llevando a cabo nosotros también tenemos sistema de información local, se la puede observar en la página del municipio, tenemos información catastral que se actualiza continuamente, nos faltaría agregar espacio público, áreas verdes y suelo vacante. El suelo vacante en el límite urbano es bastante, sería interesante analizarlo. En el 2018 también hicieron una encuesta para la huella de edificaciones” Vladimir Cuenca Municipio de Loja

*“Este tipo de iniciativas son anheladas por quienes estamos involucrados en temas territoriales (...) desde experiencia que tuve con algunas instituciones puedo decir que tipo de información se maneja, desde lo ambiental, social económico. Tuve la posibilidad de estar en AME y en 2022 se hicieron esfuerzos importantes para que los municipios hicieran el vaciado de información previos a llevarlos a la SOT, yo creo que **AME** hizo una puesta interesante, no sé si haya continuado, es interesante como para que los municipios vayan dejando los contextos, los shapes, las variables geográficas sobre todo los planes de uso y gestión de suelo. Ahora mismo AME está nuevamente apoyando un proceso de actualización puntual que tiene que ver con la actualización de los planes de uso y gestión de suelo en el componente urbano con miras a reformar las ordenanzas. Yo creería que se puede hacer una alianza con AME para ver si se puede disponer de esa información para que sea pública. Entiendo que también está **Planifica Ecuador** como una de las intuiciones que puede dar insumos. Especialmente porque ellos hacen un monitoreo de cumplimiento de metas y ahí se muestran los proyectos emblemáticos, sería importante ver donde están ubicados ese tipo de proyectos. Y cuando hablamos del contexto social, yo puedo decir con certeza que no es el MIES el que genera la información para saber quién recibe el bono sino también es importante involucrar al **REGISTRO SOCIAL** en este tipo de iniciativas, con ellos sería posible especializar todo lo que hacen. Entiendo que hace pocos meses están en nuevo proceso de recategorización de los segmentos para la asignación de bonos, eso daría la posibilidad de cruzar un montón de variables. También el **ECU911** es una institución clave para generar información territorial, ellos especializan información super importante como tipologías del delito, especializan y hacen mapas de calor, también los temas productivos y temas mineros, va a dar la posibilidad e hacer un cruce de información interesante. Me interesaba estar en esta reunión porque en una maestría donde estoy como director consumimos datos” Eco. José Vicente Ordóñez.*

“Algo que se puede adicionar son las herramientas de planificación que hay sobre esos territorios para ver incluso que están coordinadas, es importante cruzar y contrastar las herramientas de planificación” Claudia Ramón

“Hay cantones vecinos que tienen herramientas bastante disimiles” Eco. José Vicente Ordóñez.

*“Estimada Ivonne, gracias por la invitación, como un aporte es quizá que es necesario comprender que los geovisores, de esta índole trabajan en diferentes escalas y diferentes temáticas, por lo que resulta necesario **establecer mecanismo de actualización y generación de escala**. Al tener enfoque de cambio climático hay que considerar que el cambio de uso del suelo es uno de los que mayor afectación causa, pero también existen otras variables*

transversales que afectan y no necesariamente tienen información local, por lo que más allá de mostrar los datos sería oportuno que se busquen las formas de trabajar en territorio con la gente, según las mejores metodologías y fines que se estimen por parte de la academia”. Ing. Wilman Aldeán Aguirre (chat Zoom)

“Estimada Ivonne, sería muy importante considerar datos demográficos como población y estructura poblacional, esta dinámica aportaría al crecimiento del territorio. Aportes extras, tal vez, sobre mortalidad y fecundidad”. Nancy Deleg, INEC

“No es la idea centralizar sino poder hacer un tipo de análisis, por ejemplo, en el caso de la INEC para el usuario en general puede ser difícil unir la base censal con la base estadística, entonces la idea sería poder transmitirlo información identificando patrones” Ivonne González

“El plan el componente urbanístico – uso y ocupación- 2018 sistema de información local, la planificación vial también es importante incluir” Valdimir Cuenca

Acuerdos y conclusiones:

Dentro de las principales conclusiones se puede abstraer los siguientes acuerdos: con la academia, se acuerda establecer reuniones posteriores para conocer sobre los observatorios y contemplar la posibilidad de articular accesos a dichos observatorios desde la página del observatorio del proyecto. Con las instituciones: se acuerda realizar reuniones posteriores para definir el tipo de información que puede ser liberada para retroalimentar el observatorio de forma periódica, algunas de las instituciones utilizarían el marco de los convenios firmados ya con algunas universidades que forman parte del proyecto.

Fecha de elaboración: 18/09/24

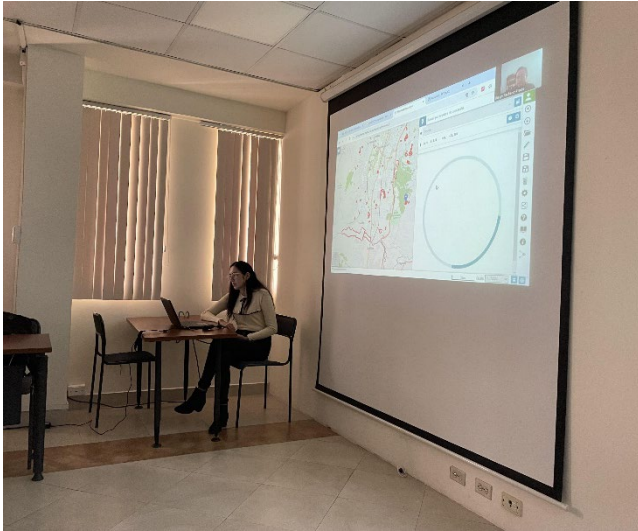


Arq. Verónica Muñoz S.



Ing. Ivonne González

Anexo:





Reunión de Socialización del Proyecto 'ANÁLISIS DE PROBLEMAS TERRITORIALES EN EL ECUADOR UTILIZANDO MACHINE LEARNING Y SENSORES REMOTOS DESDE UNA PERSPECTIVA DE CAMBIO CLIMÁTICO (APTECUCC)'

N.º	Nombre completo	Correo electrónico	Institución	Número de contacto	Firma
1	Angel Vladimir García Huaracocha	avazencia@loja.gov.ec	GAO LOJA	0986002852	
2	Claudia Ramon Vivarco	clpramon@utpl.edu.ec	UTPL	0991605255	
3	Verónica Iniguez Gallardo	mviniguez1@utpl.edu.ec	UTPL	0992655824	
4	Verónica Huíde S.	vemunoso@ude.edu.ec	UIDE	0999065073	
5	Claudia González Zaldívar	csgonzalez@utpl.edu.ec	UTPL	0992604944	
6	José Vraude Drobovic	josedrobovic@utpl.edu.ec jdrobovic@	UTPL	0996146469	
7	Ivonne María González Coronel	imgonzalez@utpl.edu.ec	UTPL	0996629556	



8	Rocío Toares B.	pagonzalez@utpl.edu.ec	UTPL	0958823343	
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					



Contacto: imgonzalez3@utpl.edu.ec
Telf: 0996629556

29 de agosto de 2024

Ingeniero
Adalí Jaramillo
COORDINADOR ZONAL 7 DE LA SECRETARÍA NACIONAL DE GESTIÓN
DE RIESGOS
Ciudad.-

Estimado Ing. Adalí Jaramillo,

Por medio de la presente, nos dirigimos a usted para solicitar su colaboración en el marco del **PROYECTO I+D+I-XVII-2023-048 'ANÁLISIS DE PROBLEMAS TERRITORIALES EN EL ECUADOR UTILIZANDO MACHINE LEARNING Y SENSORES REMOTOS DESDE UNA PERSPECTIVA DE CAMBIO CLIMÁTICO (APTECUCC)'**, un proyecto respaldado por la Corporación Ecuatoriana para el Desarrollo de la Investigación y la Academia (CEDIA).

Este proyecto tiene como objetivo **la creación de un observatorio del territorio** en cuatro ciudades de Ecuador: Quito, Guayaquil, Cuenca, y Loja. Este observatorio permitirá analizar y monitorear problemas territoriales.

Para el éxito de esta iniciativa, es fundamental **contar con información geográfica oficial de Loja**. Por ello, solicitamos respetuosamente una reunión para definir qué información oficial actual y normativa podría ser parte del observatorio. Aseguramos que la información será utilizada exclusivamente para fines de investigación y análisis territorial, respetando plenamente las normativas vigentes en cuanto a la protección de datos.

Consideramos que su apoyo a esta iniciativa será de gran valor para el desarrollo de la ciudad de Loja y las demás ciudades involucradas. Estamos a su disposición para discutir cualquier aspecto adicional relacionado con esta colaboración.

Agradecemos de antemano su atención y esperamos contar con su favorable respuesta.

Atentamente,

Mgst. Ivonne González Coronel
Universidad Técnica Particular de Loja



Mgst. Verónica Muñoz Sotomayor
Universidad Internacional del Ecuador

Recivido 30-08-2024

10:51



30 de agosto de 2024

**Ingeniero
Cornelio Castro Guzmán
PRESIDENTE EJECUTIVO DE LA EERSSA
Ciudad.-**

Estimado Ing. Cornelio Castro,

Por medio de la presente, nos dirigimos a usted para solicitar su colaboración en el marco del **PROYECTO I+D+I-XVII-2023-048 'ANÁLISIS DE PROBLEMAS TERRITORIALES EN EL ECUADOR UTILIZANDO MACHINE LEARNING Y SENSORES REMOTOS DESDE UNA PERSPECTIVA DE CAMBIO CLIMÁTICO (APTECUCC)'**, un proyecto respaldado por la Corporación Ecuatoriana para el Desarrollo de la Investigación y la Academia (CEDIA).

Este proyecto tiene como objetivo **la creación de un observatorio del territorio** en cuatro ciudades de Ecuador: Quito, Guayaquil, Cuenca, y Loja. Este observatorio permitirá analizar y monitorear problemas territoriales.

Para el éxito de esta iniciativa, es fundamental **contar con información geográfica oficial de Loja**. Por ello, solicitamos respetuosamente una reunión para definir qué información oficial actual y normativa podría ser parte del observatorio. Aseguramos que la información será utilizada exclusivamente para fines de investigación y análisis territorial, respetando plenamente las normativas vigentes en cuanto a la protección de datos.

Consideramos que su apoyo a esta iniciativa será de gran valor para el desarrollo de la ciudad de Loja y las demás ciudades involucradas. Estamos a su disposición para discutir cualquier aspecto adicional relacionado con esta colaboración.

Agradecemos de antemano su atención y esperamos contar con su favorable respuesta.

Atentamente,

**Mgst. Ivonne González Coronel
Universidad Técnica Particular de Loja**

Contacto: imgonzalez3@utpl.edu.ec

Teléfono: 0996629556

Cédula: 1104344872

EMPRESA ELECTRONICA REGIONAL DEL SUR
DOCUMENTACIÓN Y ARCHIVO
RECEPCIÓN DE DOCUMENTOS
FECHA: 2024-08-30
SECRETARIA

Contacto: imgonzalez3@utpl.edu.ec
Telf: 0996629556

29 de agosto de 2024

Abogado

Félix Romero

**DIRECTOR DE LA ZONAL 7 LOJA DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE,
AGUA Y TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Ciudad.-**

Estimado Abgdo. Félix Romero,

Por medio de la presente, nos dirigimos a usted para solicitar su colaboración en el marco del **PROYECTO I+D+I-XVII-2023-048 'ANÁLISIS DE PROBLEMAS TERRITORIALES EN EL ECUADOR UTILIZANDO MACHINE LEARNING Y SENSORES REMOTOS DESDE UNA PERSPECTIVA DE CAMBIO CLIMÁTICO (APTECUCC)'**, un proyecto respaldado por la Corporación Ecuatoriana para el Desarrollo de la Investigación y la Academia (CEDIA).

Este proyecto tiene como objetivo la **creación de un observatorio del territorio** en cuatro ciudades de Ecuador: Quito, Guayaquil, Cuenca, y Loja. Este observatorio permitirá analizar y monitorear problemas territoriales.

Para el éxito de esta iniciativa, es fundamental **contar con información geográfica oficial de Loja**. Por ello, solicitamos respetuosamente una reunión para definir qué información oficial actual y normativa podría ser parte del observatorio. Aseguramos que la información será utilizada exclusivamente para fines de investigación y análisis territorial, respetando plenamente las normativas vigentes en cuanto a la protección de datos.

Consideramos que su apoyo a esta iniciativa será de gran valor para el desarrollo de la ciudad de Loja y las demás ciudades involucradas. Estamos a su disposición para discutir cualquier aspecto adicional relacionado con esta colaboración.

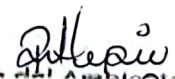
Agradecemos de antemano su atención y esperamos contar con su favorable respuesta.

Atentamente,

Mgst. Ivonne González Coronel
Universidad Técnica Particular de Loja



Mgst. Verónica Muñoz Sotomayor
Universidad Internacional del Ecuador


Ministerio del Ambiente
y Transición Ecológica
20.08.2024
DIRECCIÓN 11-29
ZONAL 7 LOJA

Contacto: imgonzalez3@utpl.edu.ec
Telf: 0996629556

29 de agosto de 2024

Licenciado
Franco Quezada Montesinos
ALCALDE DE LOJA
Ciudad.-

Estimado Lic. Franco Quezada,

Por medio de la presente, nos dirigimos a usted para solicitar su colaboración en el marco del **PROYECTO I+D+I-XVII-2023-048 'ANÁLISIS DE PROBLEMAS TERRITORIALES EN EL ECUADOR UTILIZANDO MACHINE LEARNING Y SENSORES REMOTOS DESDE UNA PERSPECTIVA DE CAMBIO CLIMÁTICO (APTECUCC)'**, un proyecto respaldado por la Corporación Ecuatoriana para el Desarrollo de la Investigación y la Academia (CEDIA).

Este proyecto tiene como objetivo **la creación de un observatorio del territorio** en cuatro ciudades de Ecuador: Quito, Guayaquil, Cuenca, y Loja. Este observatorio permitirá analizar y monitorear problemas territoriales.

Para el éxito de esta iniciativa, es fundamental **contar con información geográfica oficial de Loja**. Por ello, solicitamos respetuosamente una reunión para definir qué información oficial actual y normativa podría ser parte del observatorio. Aseguramos que la información será utilizada exclusivamente para fines de investigación y análisis territorial, respetando plenamente las normativas vigentes en cuanto a la protección de datos.

Consideramos que su apoyo a esta iniciativa será de gran valor para el desarrollo de la ciudad de Loja y las demás ciudades involucradas. Estamos a su disposición para discutir cualquier aspecto adicional relacionado con esta colaboración.

Agradecemos de antemano su atención y esperamos contar con su favorable respuesta.

Atentamente,

Mgst. Ivonne González Coronel
Universidad Técnica Particular de Loja



Mgst. Verónica Muñoz Sotomayor
Universidad Internacional del Ecuador





Municipio de Loja

Trámite Nro:

EXT-SA-OS-48080-2024

Departamento Destino:

SECRETARIA DE ALCALDIA

Servicio Solicitado:

OTROS SERVICIOS



Datos del Solicitante:

- Cédula / RUC: **1104344872**
- Nombre / Razón Social: **GONZALEZ CORONEL IVONNE MARIA**
- Correo Principal: **jmgonzalez3@utpl.edu.ec**
- Teléfono Principal: **0996629556**
- Correo Secundario:
- Teléfono Secundario:

MUNICIPIO DE LOJA

Trámite Ingresado Por:

GUERRERO CABRERA MOISES ISRAEL

Fecha de Inicio del Trámite:

30/08/2024 10:02:41

Asunto de la Solicitud:

SOLICITA AUDIENCIA PARA TRATAR TEMAS PROYECTO DE OBSERVATORIO DE TERRITORIO