

Guía práctica de vigilancia ambiental indígena



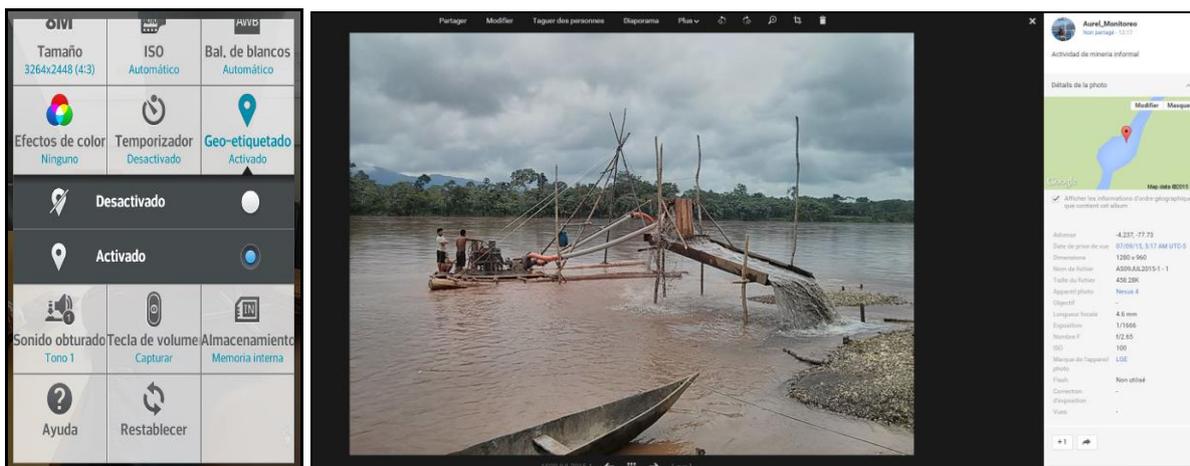
Tabla de materias

- 1 Trabajo de documentación sobre el terreno 2
 - 1.1 Preparación del celular antes de llegar a un punto de monitoreo 2
 - 1.2 Documentación de un punto de monitoreo 3
 - 1.3 Observaciones 7
- 2. Manejo de la información de monitoreo 8
 - 2.1 Manejo de la información con acceso a Internet 8
 - 2.2 Manejo de la información sin acceso a Internet 10
- 3. Reportar, enviar denuncias y publicar informaciones en redes sociales 11
- Anexo 1. Utilización de las páginas de Facebook 13
- Anexo 2. Implementación y configuración de los celulares 15
- Anexo 3. Ejemplos de formatos para las denuncias 17

1 Trabajo de documentación sobre el terreno

1.1 Preparación del celular antes de llegar a un punto de monitoreo

- Asegúrese de que las opciones de **ubicación geográfica** del celular y de la cámara han sido activadas.
- Asegúrese de que tiene suficiente **batería en reserva**. Para economizar batería, puede activar el *modo de avión*.
- Asegúrese de que tiene suficiente **espacio libre** en la memoria de su teléfono y/o en su tarjeta SD externa.
- Asegúrese de que **la resolución y configuración** de su cámara fotográfica es buena. Para ello, seleccione el modo auto y escoja la resolución de las fotos máxima¹.



Con la opción GPS de su celular activada mientras se logra captar la señal satelital, se asocia automáticamente cada fotografía y video con un mapa que sitúa el lugar donde se tomó.

1.2 Documentación de un punto de monitoreo

A. **En el sitio de monitoreo, asegúrese que el GPS de su teléfono capta la señal satelital.** Esto puede hacerse con la ayuda de una aplicación GPS. Por ejemplo, descargando e instalando la aplicación *GPS Test*². En la pantalla de inicio de esa aplicación hay un botón que se pone de color verde cuando el celular capta la señal. Esta operación puede requerir **esperar algunos minutos**, sobre todo cuando el celular se encuentra bajo árboles.³

B. **Tome fotos y grabe videos:**

Recomendaciones para tomar buenas fotos:

- limpie la lente de la cámara con una toalla
- tome fotos del entorno **cercano, intermedio y del entorno general**
- asegúrese que las coordenadas geográficas de una foto son registradas (ver en los detalles de una foto)
- tómese un tiempo para organizar una puesta en escena específica para obtener fotos claras que ilustren bien la problemática que se quiere reportar. Por ejemplo, un monitor con una pala removiendo tierra con evidencias de petróleo en la pala
- si toma fotos de personas, trate de tomarlas de frente y no de espaldas
- trate de evitar la utilización del zoom
- compruebe la luminosidad, si es posible, tome las fotos con la fuente de luz detrás, para evitar las fotos sobreexpuestas

² Si su teléfono no capta la señal satélite, puede usar un GPS de mano, que tiene una mejor recepción de la señal. Otra opción es alejarse del sitio hasta donde capte la señal. Acto seguido, anote la distancia en metros que lo(a) separa del lugar del incidente, así como la ubicación geográfica en grados (esta puede obtenerse con la brújula a la que puede accederse a menudo desde las aplicaciones GPS).

³ Para mantener activada la conexión GPS se puede instalar y activar la aplicación *GPS connected*. Esta aplicación permite mantener la conexión GPS activa mientras se usa el celular y evita tener que volver a establecer una conexión con la señal satelital.

- para tener una mejor nitidez, trate de mantenerse lo más estable cuando tome la foto
- puede ajustar la nitidez de una foto tocando en la pantalla de su cámara la parte más importante de su foto
- puede tomar fotos con el modo panorámicas activado⁴
- una vez tomadas las fotos, puede mejorar su calidad seleccionando la opción ajuste automático, por ejemplo, desde la aplicación *Foto*

Recomendaciones para grabar buenos videos:

- cuando filme, mantenga su teléfono en modo **panorámico** y no vertical
- cada video debe ser corto, con una duración de máximo dos minutos; idealmente, tendrá una duración aproximada de 45 segundos
- cuando filme, trate de mantener su teléfono a distancia y de moverse lo menos posible, con el fin de lograr la mejor estabilidad. Si usted mueve su teléfono mientras filma, hágalo lentamente

Es recomendable utilizar la opción de pausa de su cámara de video para moverse de un lugar a otro

- no es aconsejable utilizar el zoom
- trate de tomar imágenes del entorno **cercano, intermedio y del entorno general** del sitio
- trate de filmar en la sombra para obtener una mejor luminosidad
- trate de hablar clara y suficientemente fuerte
- cuando describa un evento, haga comentarios en voz alta tratando de responder a las preguntas «**Quién? ¿Qué ? Dónde ? Cuándo ? Cuánto ? Por qué ?** ». Indique la fecha de la visita, la fecha del acontecimiento de los impactos, el lugar, describa los impactos mencionando sus orígenes (en caso de un derrame, p. ej., el origen del mismo puede ser la ruptura de un oleoducto viejo) y su dimensión

⁴ Si se tiene la aplicación Camara Cardboard se puede usar para tomar fotos a 360° que luego podrán ser publicadas en una Pagina facebook

- si es posible, realice también entrevistas a las personas afectadas por el evento. Trate de colocar el micrófono del celular lo más cerca posible de las personas a quienes entrevista.
- puede volver a editar los videos grabados desde la aplicación *Foto*, para cortar y estabilizar las imágenes





Ejemplos de buenas fotos de monitores para documentar sitios impactados por la actividad petrolera, la extracción minera y forestal

C. **Complete un formulario.** Puede ser un formulario en papel (ver anexo) o digital, por ejemplo, usando la aplicación ODK o Mapeo. Si no tiene tiempo para completar su formulario en el terreno, podrá completar lo posteriormente, en un ambiente de trabajo más favorable. Puede acompañar el formulario de un croquis que ayude a entender la ubicación.

1.3 Observaciones

- Si usted documenta un área que comprende varios sitios afectados, se identifica un nuevo punto de monitores cuando existan más de 100 metros de clara separación entre dos sitios afectados.
- Si hay varios monitores trabajando conjuntamente, solo debe rellenarse un formulario por incidente/sitio documentado. De otra manera, hay riesgo de confusión.
- No olvide borrar las fotos y videos carentes de interés para evitar sobrecargar la memoria de su teléfono⁵.

⁵ Borrar las fotos y videos desde la aplicación *Fotos* para asegurar que se borra también las fotos carente de interés en su cuenta *Fotos* em internet y no solamente en el celular

2. Manejo de la información de monitoreo

Es importante tener en orden la información de un programa de monitoreo. Ello permite tener una idea clara y general de la situación en una zona. Por ejemplo, permite saber cuántos sitios impactados se han identificado, en qué situación están, dónde se encuentran. Tener esta información disponible a la mano permite respaldar y sustentar reclamos en los diálogos con el Estado o una empresa. Tener un acceso rápido a las fotos y videos puede reforzar los reclamos y servir en caso de que se desee trabajar con la prensa o redes sociales.

Dos modelos simples se presentan aquí para manejar la información, uno con acceso a Internet y un otro sin acceso a Internet. Puede usarse los dos sistemas juntos.

2.1 Manejo de la información con acceso a Internet

La descarga y la clasificación de las fotos y videos en Internet permite asegurar que la información esencial del monitoreo es salvaguardada, o sea la geolocalización de cada punto de monitoreo y su documentación con fotos y videos.

- Para salvaguardar las fotos y videos en Internet se puede usar la aplicación *Fotos* de Google desde su celular y así tener una copia de seguridad de todas las fotos y videos en una cuenta Gmail en Internet. Desde esta aplicación se pueden configurar copias de seguridad automática que organizan la descarga y clasificación de las fotos y videos en Internet cuando se tiene una conexión Internet. Se puede también configurar si se quiere realizar copias de seguridad cuando se tiene una conexión Wifi y/o a través de los datos móviles.

- En esa aplicación *Fotos* existe también la posibilidad de compartir automáticamente todas las fotos y videos de una cuenta Gmail con otra cuenta Gmail. Esa opción permite tener una copia de seguridad de todas las fotos y videos en una cuenta separada.

- Desde la aplicación *Fotos* se pueden crear álbumes por cada punto de monitoreo en los cuales se incluyen las mejores fotos y vídeos que documentan los puntos. El título del álbum puede indicar el tipo de impacto, la fecha de monitoreo y el lugar. Se puede agregar también un pequeño texto describiendo el acontecimiento (ver ejemplo abajo).



Extracción minera - zona de las comunidades Onanga y Ampama (Pavayacu) - 08.06.2013

6 de marzo de 2013



Minería ilegal de oro en la zona de las comunidades Onanga y Ampama. Los mineros mismo acerran madera.
 Ubicación: maps.google.com/maps?q=loc:-3.26,-77.87
 Fecha de la visita: 08 de Junio de 2013



Con un acceso a Internet, usando la aplicación *Fotos*, los monitores tienen la posibilidad de tener copias de seguridad de sus fotos y videos georeferenciadas. Pueden crearse álbumes por cada punto de monitoreo identificado.

2.2 Manejo de la información sin acceso a Internet

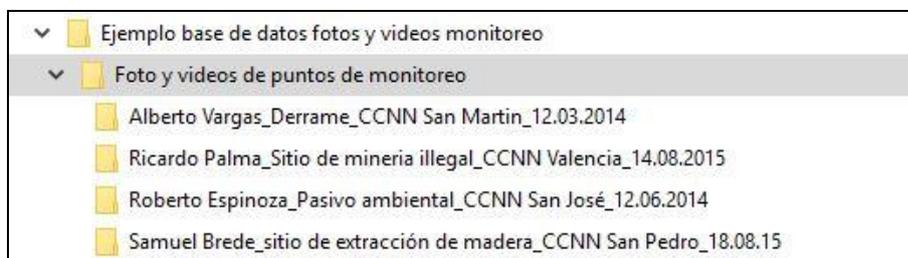
En ciertos casos, ya sea por dificultades para acceder a Internet o porque no se quiere difundir información en línea, es posible trabajar sin conexión a Internet. La información recopilada (fotos, videos) se almacena en un computador.

Para ordenar y tener una visita global de la situación, se puede crear una base de datos, bajo la forma de una tabla Excel sencilla, donde se registra la información de todos los informes de monitoreo documentados (ver abajo).

Código del derrame	coordenada X	Coordenada Y	Fecha del derrame	Fecha de la visita	Metros de quebrada o río / m² de cocha, quebrada, río	Tipo de cuerpo de agua	Nombre del cuerpo de agua	Área de suelo afectada m²	Hay Fotos / Videos	Causas del derrame
D-BAT1-10-01	0494955	9577578	21/04/10	23/04/10	500m / 120m²	Agujal	Afluente de Qda. Trompetero Grande	120	Hay	Tubería rota
D-BAT1-10-02	0493375	9578433	24/09/10	24/09/10	35000	Río	Corrientes	177	Hay	Tubería rota / Rotura de empaque de Bomba
D-BAT2-08-01	0494988	9577176	x	5/02/08	2000	Quebradas y Río	Chishuienta, Trompeterrillo chico y Corrientes		x	Desborde sitio remediación

- Se puede también registrar y centralizar las informaciones recopiladas en informes narrativos, en formato Word, preparados sobre una base mensual. Esos informes completados son luego archivados en físico en un archivador. Pueden ser también registrados en un computador.

Las fotos y videos que documentan los puntos de monitoreo pueden ordenarse en carpetas, indicando, en el nombre de la carpeta, el nombre del monitor, el incidente, el lugar de monitoreo y la fecha de la visita (ver ejemplo abajo).



Para el uso de esta opción, es indispensable prever un sistema de “Backups” (copias de seguridad) para salvaguardar y proteger los datos producidos. Por ejemplo, utilizando un disco duro externo, que se mantendrá en un lugar diferente del computador dónde se encuentran centralizados los datos.

3. Reportar, enviar denuncias y publicar informaciones en redes sociales

Una vez que la información del monitoreo es recolectada y almacenada, se puede realizar las siguientes acciones:

- Informar a su comunidad y/o organización sobre los puntos identificados.
- Presentar reclamos al Estado y a las empresas.
- Ante la falta de una respuesta satisfactoria, alertar a la opinión pública para aumentar la presión sobre el Estado y sobre la empresa para poner en marcha soluciones rápidas y eficaces.

Las acciones siguientes pueden ser realizadas:

- Organizar visitas y asambleas en las comunidades para informarlas sobre los impactos identificados y las consecuencias que pueden traer. Consultar las comunidades sobre las acciones a emprender.
- Presentar denuncias de los casos registrados, a través el envío de cartas de denuncias a la empresa responsable o a organismos del Estado involucrados. Las cartas de denuncia (ver modelos en anexos) deben acompañarse de las fotos de los monitores. Estas fotos pueden ser insertadas en un documento Word. En las leyendas de las fotos se debe incluir la descripción y las coordenadas de las fotos. El envío de las denuncias se realiza idealmente a través de la entrega de los documentos físicos a las oficinas de las instituciones receptoras y se recibe un cargo (copia de la carta enviada sellada por la respectiva institución) para comprobar la recepción de la denuncia por parte de las instituciones. En caso de que haya varias denuncias en curso, es importante archivarlas y ordenarlas (física y digitalmente – en computador) para poder realizar un seguimiento oportuno.

En el caso del Perú, las denuncias pueden ser presentadas a organismos como Osinergmin (el organismo del Estado encargado de fiscalización de las actividades mineras y petroleras), Minem (Ministerio de Energía y Minas), Minam (Ministerio del Ambiente), OEFA (Organización de Evaluación y Fiscalización Ambiental), Digesa (Dirección General de Salud Ambiental), al Gobierno regional, a la Fiscalía Ambiental, a la Comisión de Pueblos Andinos y Amazónicos del Congreso y a la Defensoría del Pueblo.

- Solicitar reuniones con representantes de las empresas, del Estado y de otras instituciones para informar sobre los casos reportados e implementar posibles soluciones.
- Alertar la prensa regional, nacional e internacional a través de la difusión de comunicados (ver ejemplo en anexo), la organización de conferencias de prensa, la colaboración con periodistas para la redacción de artículos, documentales y reportajes.
- Empezar acciones legales.
- Difundir informaciones en páginas web y redes sociales como Facebook, Instagram o Twitter (ver el anexo sobre utilización de una página de Facebook).

Anexo 1. Utilización de las páginas de Facebook

Las páginas de Facebook pueden usarse para difundir en Internet informaciones producidas por los monitores. Esa opción permite alertar rápidamente un gran número de personas en el mundo entero, siempre y cuando que previamente se tengan amigos seguidores de la página.

Para reportar un caso registrado en Facebook, se puede completar una publicación con las mejores fotos y videos del caso, describirlo de manera sucinta, **indicando claramente la fecha de visita, la ubicación del incidente (con sus coordenadas), así como la fecha del incidente si es que se tiene y su causa.**

Complete la publicación Facebook con una captura de pantalla de un Googlemap que permita visualizar el lugar del incidente. Acceda al Googlemap en los detalles de las fotos, desde la aplicación *Fotos*.

Por lo que se refiere a los “administradores” de la página (los que pueden publicar sobre la página), es preferible limitar su número. En efecto, la página Facebook de una organización puede tener una importancia estratégica para difundir las posiciones adoptadas y denuncias de una organización. Si hay un gran número de “administradores”, se corre el riesgo de que cada uno publique la información según su interpretación, y haya confusión con respecto a la comunicación de la organización. Por esto es aconsejable que una página Facebook sea administrada por un número limitado de “administradores”.

Con las publicaciones en Facebook **se garantiza que los pasos principales de los programas de monitoreo, es decir, la documentación y publicación de cada punto de monitoreo con sus puntos GPS, fotos y videos.**

Trabajo de Monitoreo realizado por Gobierno de Cuenca-Kanus, el derrame de crudo a 280 m. de la Comunidad de Mayuriaga-Morona. Región Loreto-Perú. Una extensión de 50 x 20 m. de la zona afectada por impacto como se ve aquí el imagen.
 Fecha del derrame: 27/11/2018
 Fecha de la visita: 07/12/2018
 Ubicación: (-4.203055,-77.299446)

Voir la traduction

Actividad en de minería ilegal de extracción de oro. Se identifica impactos sobre el medio con la destrucción de ecosistemas-islas ubicadas en el centro del río y contaminación del agua por el uso de mercurio. Se contabiliza 15 moto bombas operando el 12 de Marzo de 2014.

Voir la traduction

Monitoreo de pasivo ambiental de derrame de crudo cerca de estación de bombeo de PetroPeru, CC Fernando Rosas, Rio Morona. Fecha de monitoreo 17/09/2017
 Fecha de incidente desconocido.
 Ubicación: -3.982772,-77.228011

Trabajo de monitoreo realizado en la quebrada de chinkianas jurisdicción de la comunidad Tutilada de villa Gonzalo, donde se indagó la extracción ilegal de la madera por madereros informales realizado en la fecha 14 de febrero 2018.
 Ubicación: -3.859722,-77.823611

Ejemplos de publicaciones en páginas Facebook para publicar los reportes de los monitores

Anexo 2. Implementación y configuración de los celulares

Se recomienda usar modelos de celular de calidad media a alta, que tienen un costo entre 200 USD y 400 USD, y están equipados con un sistema de explotación Android. Un modelo de clase media tiene mayor garantía de contar con un sistema GPS eficiente que logre captar la señal en lugares donde no haya acceso a Internet.

El acceso a Internet se puede realizar mediante la red Wifi o datos móviles mediante la red 4 G de un operador telefónico local. Esa opción requiere la instalación previa de una tarjeta SIM recargable (prepaga).

En los sitios de monitoreo, la utilización del GPS y la cámara fotográfica pueden rápidamente descargar la batería de los celulares. En el comercio, se encuentran baterías portables de recarga. Se recomiendan las baterías de recarga solar.

Se recomienda equipar los celulares con una funda que se pueda colocar en un cinturón para evitar la caída del equipo al agua y su pérdida.

Se puede equipar cada celular con una memoria externa SD para tener mayor espacio de almacenamiento.

Entre **los criterios** principales que deben tenerse en cuenta para la elección de los celulares:

- La impermeabilidad y la solidez
- La cualidad del GPS y de la cámara fotográfica
- El precio

Los modelos de celulares cambian frecuentemente, lo que hace difícil recomendar modelos en particular.

Configuración de un celular nuevo

- **Abrir una cuenta Gmail y configurar su celular con esa cuenta Gmail**
- **Desde la aplicación Playstore** de su teléfono inteligente, descargue las aplicaciones como GPS Statuts, Brújula, Mapeo, Administrador de páginas de Facebook, Forest watch, GPS conected, Forest Watcher, Locus Map .
- **Desde la aplicación Fotos**, asegúrese de que la opción de guardar y sincronizar esté habilitada (ver la configuración de la aplicación) para guardar sus fotos y videos en línea desde su teléfono inteligente cuando tenga una conexión Wifi o cuando tenga datos móviles.
- **Desde la aplicación Administrador de páginas de Facebook**, desde su cuenta personal, entre a la página Facebook creada (debe haberse creado con anterioridad una página Facebook, si usted no es el «creador» de la página, debe haber recibido previamente en su cuenta una invitación del administrador de la misma).

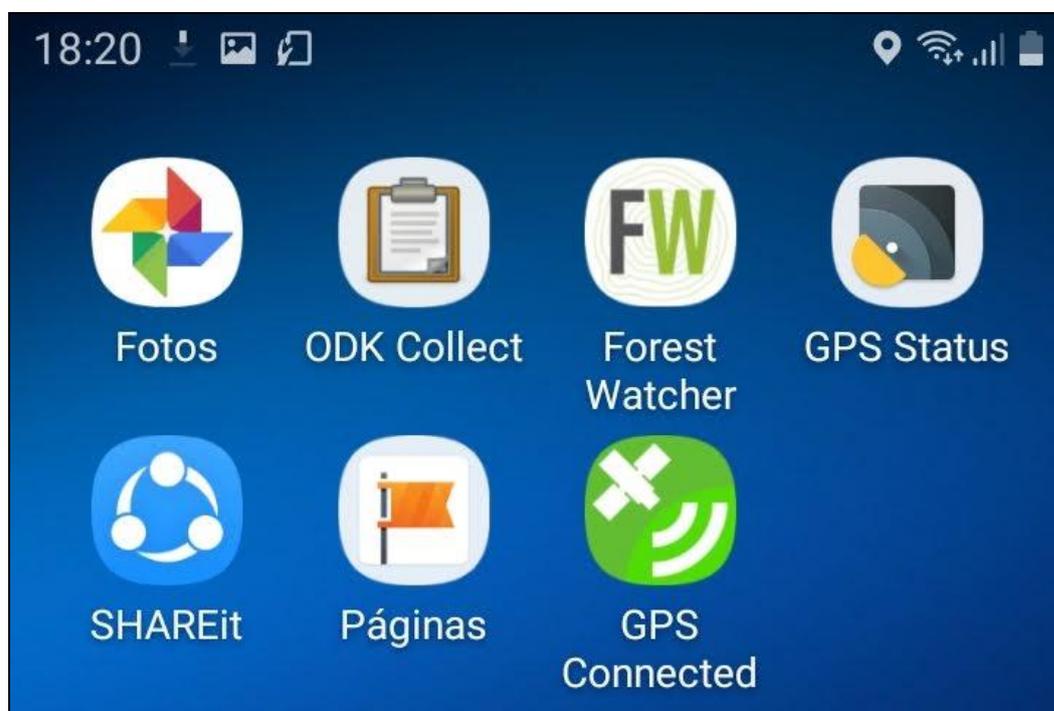


Figure 1 Ejemplos de aplicaciones que se pueden usar con los programas de monitoreo

Anexo 3. Ejemplos de formatos para las denuncias

Modelos de carta para enviar una denuncia

“Año de las Cumbres mundiales en el Perú”

Iquitos, xx.xx.xxxx

Carta N°

Señor: XXX

Asunto: Denuncia a la empresa XXX por el derrame YYYY

De mi consideración:

Me es grato dirigirme a usted, en su calidad de gerente, para informarle del derrame nombrado YYYYY que ha ocurrido en el Lote ZZZ que pertenece a la empresa XXX.

La Federación XY representa a las comunidades indígenas del río x, distrito x, provincia x, región x, cuya misión incluye la defensa de los derechos indígenas.

En el marco de las actividades propias de la Federación XY, se desarrolla desde el 2005 un proyecto de Vigilancia Territorial con la meta de monitorear y vigilar las actividades de la empresa XXX en lotes y Z para asegurar que está trabajando de acuerdo con las leyes nacionales e internacionales.

Los Monitores Ambientales del proyecto están encargados de reportar cualquier incidente de contaminación ambiental o derrame de petróleo que ocurra en su territorio. El YYY de la comunidad X reportó a la Federación XY un incidente de derrame el día xx de xx de xxx. Los detalles del incidente están adjuntos.

Las comunidades X, con la preocupación de su salud, piden la resolución o remediación inmediata de los incidentes de contaminación petrolera que afectan su territorio.

Le agradezco de antemano su pronta respuesta.

Atentamente,

Para mayor información comunicarse con:

Sr.XXX - tel: xxxxxxx

Organización xxx – tel: xxxxxx

Dirección:xxxx

Modelo de pronunciamiento para denunciar un incidente a la opinión pública por medio de la prensa y redes sociales:

La empresa XXX sigue contaminando comunidades nativas de la selva peruana

Comunidades indígenas presentan nueva denuncia contra empresa petrolera por contaminar medio ambiente

La empresa XXX, responsable de explotar los lotes petroleros XY y Z, enfrenta una nueva denuncia por derrames de hidrocarburos en la cuenca del río Corrientes, departamento de Loreto.

La denuncia fue presentada ante la Unidad de Exploración y Explotación del Organismo Supervisor de la Inversión Privada en Energía y Minería, OSINERMIN por la Federación de Comunidades Nativas XY.

Según el reporte remitido el xxxx fecha a la entidad estatal, el derrame de petróleo ocurrido el 31 de diciembre de 2000 contaminó seis kilómetros de la quebrada de XXX, utilizada por los pobladores para sus labores de pesca y caza.

La denuncia ha sido acompañada de fotos y videos tomados por los monitores ambientales de la mencionada organización indígena responsables desde el 2000 de monitorear y vigilar la calidad ambiental de su territorio ante la presencia de empresas petroleras.

La organización YYY denuncia a la empresa XXX y solicita a la entidad estatal iniciar las investigaciones respectivas, pues consideran que este nuevo derrame de petróleo afecta no sólo el medio ambiente del pueblo X, sino que también pone en peligro la salud de los pobladores de las comunidades indígenas cercanas a la zona del derrame.

Se recuerda que, durante el 2000 la organización XXX, denunció a la empresa XXX por los derrames de petróleo ocurridos en las siguientes fechas:

- 4 y 24 de abril (pozos XXX)
- 17 de octubre (derrame en pozo de seguridad)
- 23 de octubre (fuga de petróleo de tubería de diesel)

Para mayor información comunicarse con:

XXX : 9527-38701

Organización: 065-660454

Informe de monitoreo

Nombre:

Fecha:

Organización:

Incidente reportado:

Extracción minera

Extracción forestal

Extracción petrolera

Entrada de nueva empresa/colonos

Otro incidente: _____

Ubicación:

Coordenadas:

X:

Y:

Municipalidad: _____

Región: _____

¿Como se llama la comunidad o el centro poblado más cercano?: _____

¿A que distancia de la comunidad o del centro poblado se encuentra el sitio monitoreado (en metros)?: _____

¿Como se llaman el río y/o la quebrada más cercanos?: _____

¿A que distancia del río o de la quebrada se encuentra el sitio monitoreado (en metros)?: _____

Fecha:

Fecha de la visita:

Hora de la visita:

Fecha de los impactos (si se conoce):

Impacto:

¿Qué tipo de sitios se ven afectados?

Río

Quebrada

Cocha

Aguajal

Bosquet

Suelo

Si hay otros tipos de sitios afectados, mencionar los aqui:

¿Cuales son los impactos?

Contaminación de tierra

Contaminación de agua

Deforestación

Disminución de los animales y peces

Si hay otros impactos, mencionar los aqui:

Indicar el ancho del sitio impactado (en metros): _____

Indicar el largo del sitio impactado (en metros): _____

Indicar el largo del río y/o de la quebrada impactados, en metros: _____

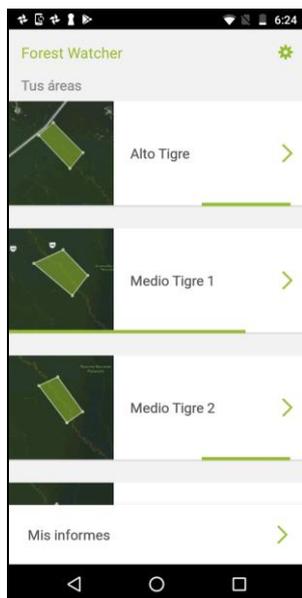
¿Como se llama la empresa responsable de los impactos (si se conoce)? _____

Describir lo que esta pasando y añadir cualquier información que parece importante para el informe

Anexo 4. Utilización de la aplicación Forest Watch

La aplicación Forest Watch permite monitorear el bosque con la tecnología satelital. Con esa aplicación **se puede visualizar alertas** sobre evidencias de deforestación encima de un mapa. En los mapas seleccionados se visualiza cuadritos, por ejemplo, de color rosa. Cada cuadrito representa un área de 30m x 30m que han sido deforestada (>30% de la vegetación deforestada). Para usar la aplicación:

- Descargar la aplicación Forest Watch en su celular
- Abrir una cuenta Forest Watch usando las cuentas Gmail anteriormente creadas (para acceder a Forest Watch ir):
<http://forestwatcher.globalforestwatch.org/>.
- En el mapa definir y descargas las areas de interés que se quiere monitorear asi como las alertas que se quieren visualizar.
- En los parámetros de las áreas, escoger las alertas que se quiere visualizar (por ejemplo, alerta de deforestación reportadas durante los tres últimos meses).
- A continuación, se puede usar esta aplicación y visualizar los mapas sin conexión internet para ubicar puntos de monitoreo.
- En un sitio con una conexión internet, actualizar la aplicación para descargar las nuevas alertas.



De la izquierda a la derecha: 1. áreas de interés seleccionadas y descargadas en la aplicación Forest watch de los celulares de los monitores, 2. un ejemplo de un mapa, los cuadros rosados indican las áreas deforestadas identificadas gracias a la tecnología satelital, 3. un ejemplo de reporte completado que documenta un área deforestada.