






<p>Nombre del Proyecto</p>	<p>Fibras esencia y territorio</p> 
<p>Aliado</p>	
<p>¿Qué es Fibras?</p>	<p>Fibras es un convenio de cooperación entre el Instituto Humboldt y Ecopetrol para la planificación y gestión -bajo criterios de desarrollo sostenible- de la biodiversidad y sus contribuciones al bienestar en territorios de Huila, Orinoquía y el Magdalena Medio, a partir de información de base científica.</p> <p>Busca fortalecer el desarrollo sostenible de estas áreas de interés a través de la Conservación y Uso sostenible de la Biodiversidad. (Link a la página del Humboldt: <a href="http://humboldt.org.co/fibras/">http://humboldt.org.co/fibras/</a>)</p>
<p>¿De qué está hecho Fibras?</p>	
<p>ODS a los que se aporta</p>	
<p>Desafío social SbN (UICN)</p>	

**Guía con los criterios para la identificación y designación de ECC/OMEC en predios seleccionados con énfasis en áreas no operativas de propiedad de Ecopetrol y su grupo empresarial.**

**Cuadernillo N°1 convenio 19-155**



Guía con los criterios para la identificación y designación de ECC/OMEC en predios seleccionados con énfasis en áreas no operativas de propiedad de Ecopetrol y su grupo empresarial.



CUADERNILLO N° 1 CONVENIO 19-155  
CONVENIO DE COOPERACIÓN INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE RECURSOS  
BIOLÓGICOS ALEXANDER VON HUMBOLDT Y ECOPETROL S.A



“El objetivo de esta guía es proporcionar una ruta que permita definir y consolidar la estrategia

general más conveniente de conservación para cada ecoreserva. La guía está constituida por estos 4 pasos:

(1) identificar el escenario deseado de conservación-producción de cada ecoreserva;

(2) aplicar la ruta para la identificación de la estrategia de conservación más conveniente para cada ecoreserva;

(3) evaluar los criterios para designar, registrar o reportar la estrategia de conservación;

(4) identificar los mecanismos para fortalecer la ecoreserva a diferentes escalas (a nivel predial, empresarial, municipal, departamental, regional y nacional).” Para más información de las ecoreservas diríjase a los siguientes enlaces:

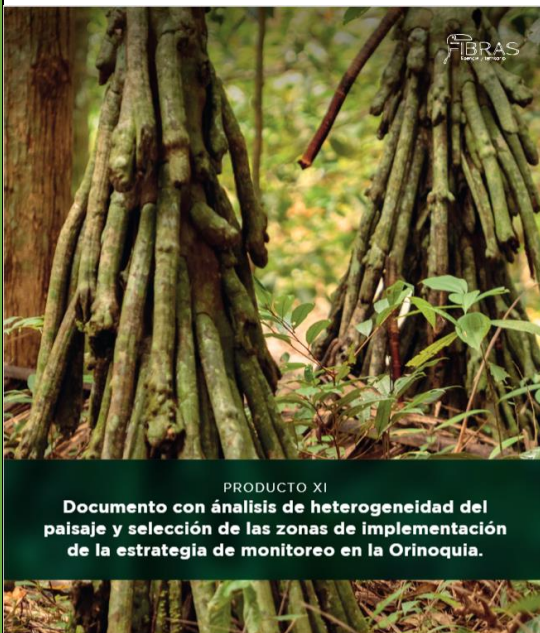
[fibras-esencia-territorio.pdf](https://fibras-esencia-territorio.pdf) ([ecopetrol.com.co](http://ecopetrol.com.co))

Portal [Ecopetrol](http://ecopetrol.com.co)

[files.ecopetrol.com.co/web/esp/enlaces-ambiental/cuadernillo-guia.pdf](http://files.ecopetrol.com.co/web/esp/enlaces-ambiental/cuadernillo-guia.pdf)

**Documento con análisis de heterogeneidad del paisaje y selección de las zonas de implementación de la estrategia de monitoreo en la Orinoquía**

**Cuadernillo N°2 convenio 19-155**



PRODUCTO XI  
Documento con análisis de heterogeneidad del paisaje y selección de las zonas de implementación de la estrategia de monitoreo en la Orinoquía.



CUADERNILLO N° 2 CONVENIO 19-155  
CONVENIO DE COOPERACIÓN INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE RECURSOS  
BIOLÓGICOS ALEXANDER VON HUMBOLDT Y ECOPETROL S.A



“En este cuadernillo se presenta el análisis de heterogeneidad del paisaje para las áreas previamente definidas como área de estudio en el convenio Fibras: Magdalena Medio (Regional Central), Piedemonte Casanare (Regional Piedemonte), Piedemonte Meta (Regional Orinoquía) y Río Tillavá (Regional Oriente). Para el análisis de heterogeneidad espacial se evaluó en cada área el grado de intervención antrópica a partir del Índice de Huella Espacial Humana (IHEH). Este índice es una medida de la intensidad del impacto antrópico acumulado sobre los ecosistemas terrestres, entre mayor sea el valor del IHEH, mayor es el grado de intervención antrópica en un territorio”

[files.ecopetrol.com.co/web/esp/enlaces-ambiental/cuadernillo-monitoreo-biodiversidad2.pdf](http://files.ecopetrol.com.co/web/esp/enlaces-ambiental/cuadernillo-monitoreo-biodiversidad2.pdf)

## Entrega de línea base de biodiversidad desde información secundaria, sobre las áreas de interés de ECOPETROL

### Cuadernillo N°3 convenio 19-155

“En este cuadernillo se presenta la línea base de biodiversidad en áreas de interés de Ecopetrol a partir de los registros de presencia publicados en la base de datos para la Facilidad Global de Información sobre Biodiversidad (GBIF, <https://www.gbif.org/>, base actualizada 08-05-2020). Como



PRODUCTO III  
Entrega de línea base de biodiversidad desde información secundaria, sobre las áreas de interés de ECOPETROL.

CUADERNILLO N° 3 CONVENIO 19-155  
CONVENIO DE COOPERACIÓN INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE RECURSOS BIOLÓGICOS ALEXANDER VON HUMBOLDT Y ECOPETROL S.A.



resultado de esta búsqueda se obtuvieron 344.578 registros, pertenecientes a 9.483 especies, en los polígonos de Magdalena Medio, Piedemonte Casanare, Piedemonte Meta y Río Tillavá priorizados por Ecopetrol. En el polígono de Río Tillavá se obtuvieron 305 registros, pertenecientes a 165 especies. En esta área se registró una especie amenazada y 5 especies endémicas. En el polígono de Piedemonte Casanare se obtuvieron 47.359 registros, pertenecientes a 2.380 especies. En esta área se registraron 17 especies amenazadas y 38 13 especies endémicas. En el polígono de Piedemonte Meta se obtuvieron 278.667 registros, pertenecientes a 5.119 especies. En esta área se registraron 38 especies amenazadas y 111 especies endémicas. En el polígono de Magdalena Medio se obtuvieron 18.247 registros, pertenecientes a 1.819 especies. En esta área se registraron 24 especies amenazadas y 87 especies endémicas.”

[files.ecopetrol.com.co/web/esp/enlaces-ambiental/cuadernillo-monitoreo-biodiversidad3a.pdf](https://files.ecopetrol.com.co/web/esp/enlaces-ambiental/cuadernillo-monitoreo-biodiversidad3a.pdf)

[files.ecopetrol.com.co/web/esp/enlaces-ambiental/cuadernillo-monitoreo-biodiversidad3b-anexo.pdf](https://files.ecopetrol.com.co/web/esp/enlaces-ambiental/cuadernillo-monitoreo-biodiversidad3b-anexo.pdf)

## Informe de resultados de la primera expedición ecoreserva La Tribuna, Huila, Colombia, componente usos de la biodiversidad

### Cuadernillo N°4 convenio 19-155



Informe de resultados de la primera expedición ecoreserva La tribuna, Huila, Colombia, componente usos de la biodiversidad.

CUADERNILLO N° 4 CONVENIO 19-155  
CONVENIO DE COOPERACIÓN INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE RECURSOS BIOLÓGICOS ALEXANDER VON HUMBOLDT Y ECOPETROL S.A.



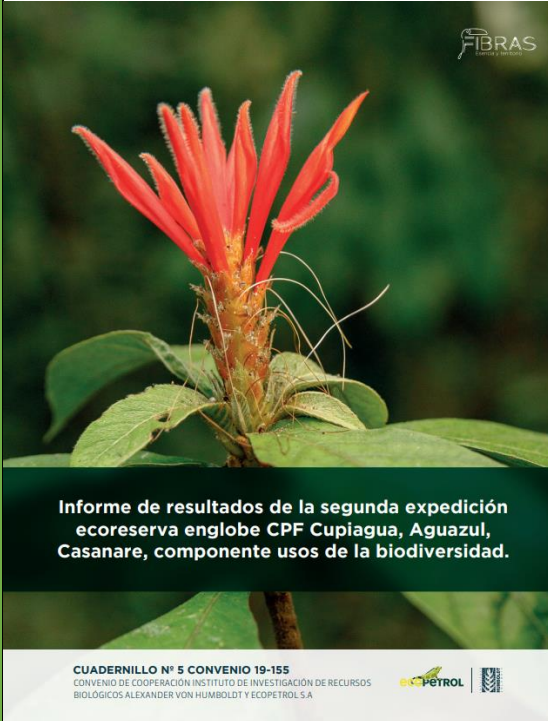
“PRODUCTO LXVI: INFORME DE RESULTADOS DE LA PRIMERA Y SEGUNDA EXPEDICIÓN, QUE INCLUYE: Lista de especies identificadas con potencial de uso, conjunto de registros biológicos, muestras de especímenes botánicos y tejidos recolectadas e ingresadas a las colecciones del Instituto, e insumos del taller con la comunidad sobre el uso y aprovechamiento que le dan actualmente a las especies identificadas.

Ecoreserva La Tribuna, municipio Neiva (Huila), veredas San Francisco, Tamarindo y Peñas Blancas”

[files.ecopetrol.com.co/web/esp/enlaces-ambiental/cuadernillo-informe-resultados-expedicion-1y2.pdf](https://files.ecopetrol.com.co/web/esp/enlaces-ambiental/cuadernillo-informe-resultados-expedicion-1y2.pdf)



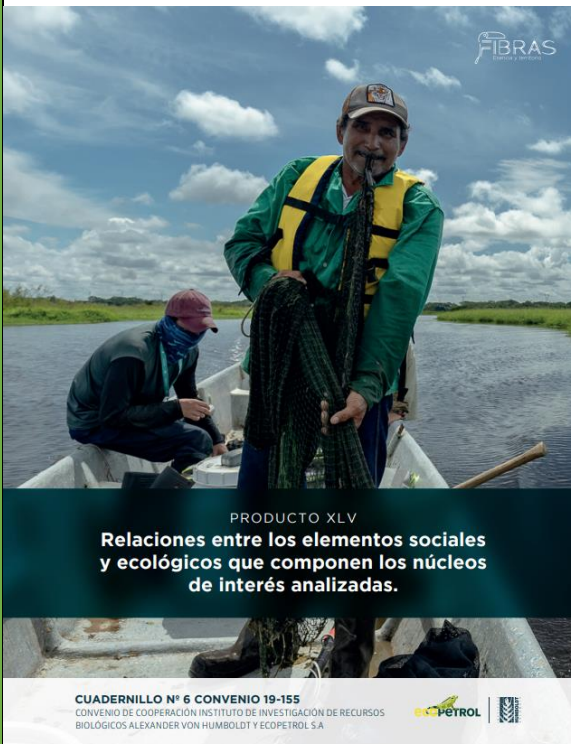
**Informe de resultados de la segunda expedición ecoreserva englobe CPF Cupiagua, Aguazul, Casanare, componente usos de la biodiversidad**  
**Cuadernillo N°5 convenio 19-155**



“PRODUCTO LXVI: INFORME DE RESULTADOS DE LA PRIMERA Y SEGUNDA EXPEDICIÓN, QUE INCLUYE: lista de especies identificadas con potencial de uso, conjunto de registros biológicos, muestras de especímenes botánicos y tejidos recolectadas e ingresadas a las colecciones del Instituto, e insumos del taller con la comunidad sobre el uso y aprovechamiento que le dan actualmente a las especies identificadas.  
Ecoreserva Englobe CPF Cupiagua, municipio Aguazul (Casanare), veredas Cupiagua y Unete”

[files.ecopetrol.com.co/web/esp/enlaces-ambiental/cuadernillo-informe-resultados-expedicion-1y2v2.pdf](http://files.ecopetrol.com.co/web/esp/enlaces-ambiental/cuadernillo-informe-resultados-expedicion-1y2v2.pdf)

**Relaciones entre los elementos sociales y ecológicos que componen los núcleos de interés analizadas**  
**Cuadernillo N°6 convenio 19-155**



“El presente producto presenta las relaciones entre los elementos sociales y ecológicos que caracterizan los cuatro núcleos analizados en el componente 2, núcleo Tillavá, núcleo Magdalena Medio, núcleo Piedemonte Meta y núcleo Casanare. El producto tiene dos secciones, la primera desarrolla el marco conceptual y metodológico para la definición de los elementos sociales y ecológicos y el análisis de sus relaciones. La segunda parte describe los resultados encontrados para cada núcleo.”

[files.ecopetrol.com.co/web/esp/enlaces-ambiental/cuadernillo-relaciones-elementos-sociales-ecologicosv2.pdf](http://files.ecopetrol.com.co/web/esp/enlaces-ambiental/cuadernillo-relaciones-elementos-sociales-ecologicosv2.pdf)

**Proyecto planificación socioecológica en las áreas operativas y proyectadas de Ecopetrol como aporte a una transición hacia la sostenibilidad**

**Cuadernillo N°7 convenio 19-155**



“La generación de una línea base de la diversidad de microorganismos en la Ecoreserva La Tribuna, en sustratos como suelo, agua y sedimento, es clave para entender las características microbiológicas de las filtraciones naturales de hidrocarburos, de manera que a futuro sea posible encontrar formas de aprovechar los 7 microorganismos asociados a las filtraciones como pioneros útiles para ayudar en las estrategias de remediación por derrames. Además de servir como línea base para estudios de impacto ambiental, el estudio de la diversidad de comunidades de microorganismos en ambientes naturales, permite la identificación de grupos con potencial de biotransformar hidrocarburos y que, por lo tanto, podrían ser candidatos en procesos de biorremediación”

[files.ecopetrol.com.co/web/esp/enlaces-ambiental/cuadernillo-reporte-primera-expedicion-genomica-v2.pdf](https://files.ecopetrol.com.co/web/esp/enlaces-ambiental/cuadernillo-reporte-primera-expedicion-genomica-v2.pdf)

**Proyecto planificación socioecológica en las áreas operativas y proyectadas de Ecopetrol como aporte a una transición hacia la sostenibilidad**

**Cuadernillo N°8 convenio 19-155**



“La información aquí reportada será usada como base para la identificación de valores objeto de conservación y la generación del plan de biodiversidad y fortalecimiento de la Ecoreserva La Tribuna, y hace parte del Proyecto Fibras, titulado “Planificación socioecológica en las áreas operativas y proyectadas de Ecopetrol como aporte a una transición hacia la sostenibilidad”, resultado del convenio suscrito entre el Instituto Humboldt y Ecopetrol en el año 2019.”

[files.ecopetrol.com.co/web/esp/enlaces-ambiental/cuadernillo-linea-base-biodiversidad-ecoreserva-latribuna-v2.pdf](https://files.ecopetrol.com.co/web/esp/enlaces-ambiental/cuadernillo-linea-base-biodiversidad-ecoreserva-latribuna-v2.pdf)

**Informe de resultados de la tercera y cuarta expedición: Cuarta expedición ecoreserva ASA,  
Acacias, Meta  
Cuadernillo N°9 convenio 19-155**



“Informe de resultados de las expediciones, que incluye: lista de especies identificadas con potencial de uso, conjunto de registros biológicos, muestras de especímenes botánicos y tejidos recolectadas e ingresadas a las colecciones del Instituto, e insumos del taller con la comunidad sobre el uso y aprovechamiento que le dan actualmente a las especies identificadas.

Cuarta expedición Ecoreserva ASA, Acacias, Meta”

PRODUCTO LXI  
**Informe de resultados de la tercera y  
cuarta expedición: Cuarta expedición  
ecoreserva ASA, Acacias, Meta**

**CUADERNILLO N° 9 CONVENIO 19-155**  
CONVENIO DE COOPERACIÓN INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE RECURSOS  
BIOLÓGICOS ALEXANDER VON HUMBOLDT Y ECOPETROL S.A



[files.ecopetrol.com.co/web/esp/enlaces-ambiental/informe-resultados-4edicion-expedicion-ecoreserva-uso-biodiversidad-v2.pdf](http://files.ecopetrol.com.co/web/esp/enlaces-ambiental/informe-resultados-4edicion-expedicion-ecoreserva-uso-biodiversidad-v2.pdf)

<http://humboldt.org.co/fibras/prensa/cuadernillos-fibras.html> (Link 8 cuadernillos)