

Manual del Usuario

Geoportal de Investigación Científica



Febrero de 2018

Índice

Presentación.....	3
Modos de Acceso.....	3
Pantalla de Inicio.....	5
Menú Principal.....	5
Geoportal.....	6
Uso de los filtros.....	9
Para salir del Geoportal.....	13

1. Presentación.

El manual de usuario del Visor Geográfico es un documento de soporte técnico, generado por la Secretaría de Educación Superior Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT), para facilitar el uso de esta herramienta, creada por la Subsecretaría de Investigación Científica (SDIC), que se sustenta en la información enviada por los actores de la investigación y por un proceso de validación personalizada, que integra información referente al equipamiento que poseen las Instituciones de Educación Superior (IES) e Institutos Públicos de Investigación (IPIs), proporciona datos de los proyectos de investigación científica financiados por esta Cartera de Estado, permitiendo además, conocer los proyectos que realizaron los científicos del Programa Prometeo y Ateneo y también información referente de los investigadores acreditados por la SENESCYT, dentro de todo el territorio ecuatoriano.

La información que se presenta en el área de Equipos para Investigación Científica es suministrada por las Instituciones de Educación Superior e Institutos Públicos de Investigación. Los datos que se muestran en el resto de áreas son suministradas por los diferentes departamentos de la SENESCYT.

2. Geoportal de Investigación Científica – Modos de Acceso.

El acceso al Geoporta de Investigación Científica (GIC) puede ser de tres formas :

1. A través del portal de la SENESCYT opción MENU
2. A través del portal de la SENESCYT opción BANNER
3. Digitando la dirección directamente

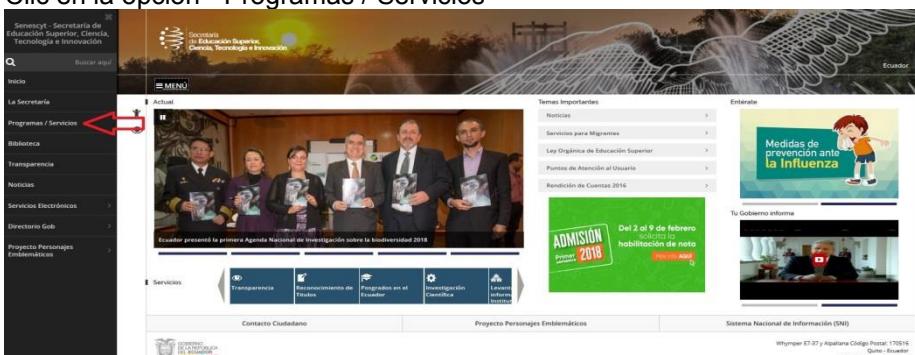
1. A través del portal de la SENESCYT opción MENU

Ingresar al sitio web de la SENESCYT, digitando
www.educacionsuperior.gob.ec

Clic en la opción “MENÚ”

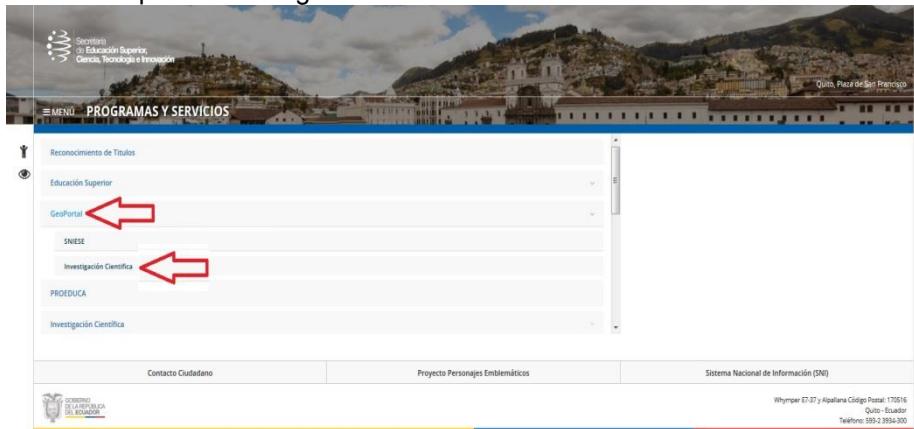


Clic en la opción “Programas / Servicios”



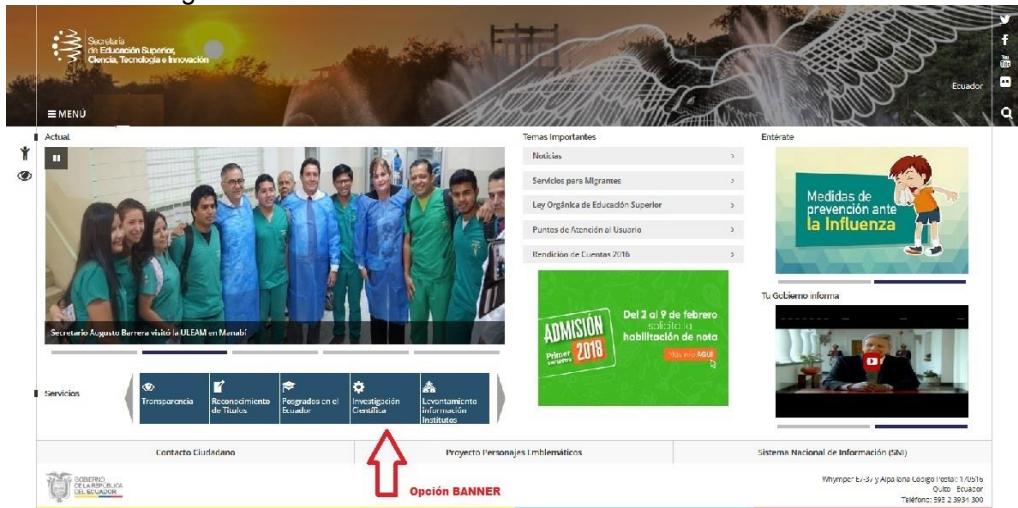
Clic en la opción “Geoportal”

Clic en la opción “Investigación Científica”

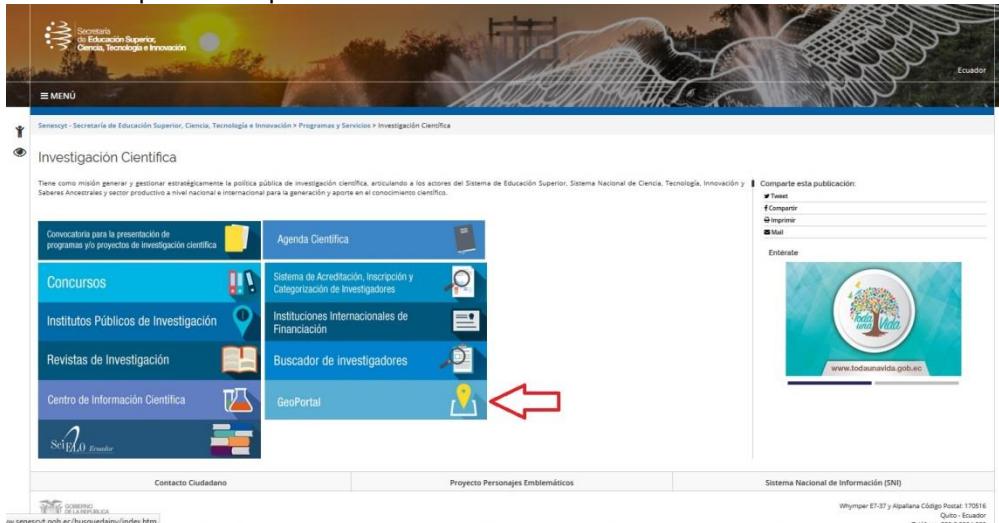


2. A través del portal de la SENESCYT opción BANNER
Ingresar al sitio web de la SENESCYT, digitando
www.educacionsuperior.gob.ec

Clic en “Investigación Científica”



Clic en la opción “Geoportal”



3. Dígito la dirección directamente

Digitar en el navegador www.senescyt.gob.ec/geoportalinvestigacion



3. Geoportal de Investigación Científica – Pantalla de Inicio.

Se presenta la “Pantalla de Inicio”, aquí se muestra una breve descripción del Geoportal.



4. Geoportal de Investigación Científica – Menú Principal.

Se debe hacer clic en el ícono , para que aparezca el “Menú Principal”



Las siguientes son las opciones que se presentan en el “Menú Principal”:

1. **INICIO:** Permite el retorno a la “Pantalla de Inicio”
2. **GEOPORTAL:** Permite el acceso a los mapas del GIC
3. **MANUAL DE USUARIO:** Documento de ayuda para uso del GIC.

5. Geoportal de Investigación Científica – GEOPORTAL.

Al hacer clic sobre la opción GEOPORTAL del menú principal aparece la siguiente pantalla



1. EQUIPOS

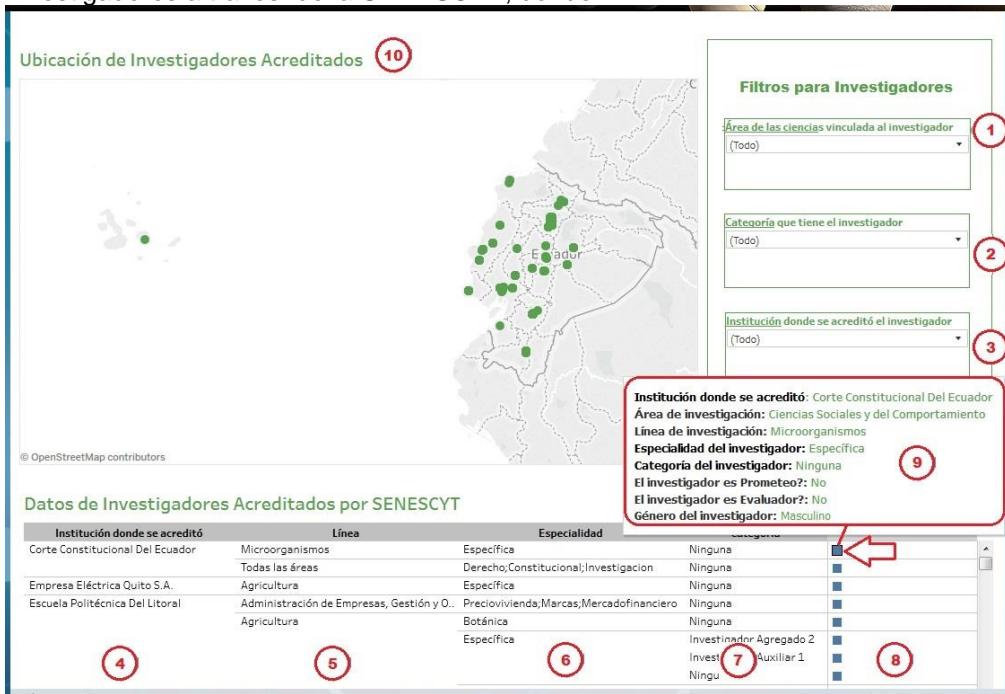
Aparecerá la pantalla del mapa que indica la distribución del equipamiento apto para realizar investigaciones científicas existente en las IES e IPIs en todo el país, donde:

Información del ítem seleccionado					
Institución	Nombre	Laboratorio	Ciudad	Cont. Contacto	Certif/Calid. Detalle
ESCUELA POLITÉCNICA DEL CHIMBORAZO-RIOBAMBA	AUTOMATIZACIÓN HIDRÁULICA	RIOBAMBA	3	Dr. MIGUEL TASAMBAY SALAZAR PhD mitasambay@espoch.edu.ec TELF: 03...	
	BIOLÓGIA MOLECULAR Y GENÉTICA	RIOBAMBA	1	MARITZA YANEZ maritzayn@yahoo.com / myanez@espoch.edu.ec TELF: 03...	
	BROMATOLOGÍA	RIOBAMBA	1	LOURDES BENÍTEZ ibenitez@espoch.edu.ec TELF: 032998200 EXT: 430	
	CONTAMINACIÓN DEL AIRE	RIOBAMBA	1	GINA ÁLVAREZ galvarez101@yahoo.es / galvarez@espoch.edu.ec TELF: 03...	
	EDAFOLOGÍA / CONTAMINACIÓN DEL AIRE	RIOBAMBA	1	GINA ÁLVAREZ galvarez101@yahoo.es / galvarez@espoch.edu.ec TELF: 03...	
	ELECTRÓNICA	RIOBAMBA	1	Dr. MIGUEL TASAMBAY SALAZAR PhD mitasambay@espoch.edu.ec TELF: 03...	
	ENTOMOLOGÍA	RIOBAMBA	1	ARMANDO ESPINOZA aespinoza@espoch.edu.ec TELF: 032998200 EXT: 410	
	ESTACIÓN METEOROLÓGICA	RIOBAMBA	1	RODOLFO TELF: 032998200	
	FITOPATOLOGÍA	RIOBAMBA	4	ROSA DEL PILAR CASTRO GOMEZ rcastro@espoch.edu.ec TELF: 2303330 / 0...	
	MICROBIOLOGÍA	RIOBAMBA	6	ANITA CUNACHI amcunachip@espoch.edu.ec TELF: 032998200 EXT: 410	

1. Mapa de georreferenciación de los equipamientos.
2. Filtro por Nombre del equipamiento
3. Filtro por Nombre de institución donde están los equipos
4. Filtro por Ciudad de ubicación del equipamiento
5. Área de datos de los equipamientos
6. Nombre de la institución donde se encuentra el equipamiento
7. Nombre del laboratorio donde está el equipamiento
8. Nombre de la ciudad donde se encuentra el equipamiento
9. Cantidad existente del equipamiento
10. Nombre, número telefónico y correo de la persona responsable del equipamiento
11. Certificaciones que tiene el equipamiento

2. INVESTIGADORES ACREDITADOS

Aparecerá la pantalla del mapa que indica los lugares donde se acreditaron los investigadores a través de la SENESCYT, donde:

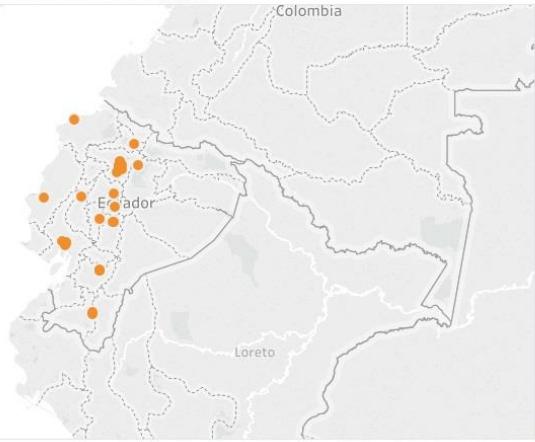


1. Filtro por Área de las Ciencias a la que se vinculan los investigadores.
2. Filtro por la Categoría del investigador (Auxiliar, Agregado, Principal).
3. Filtro por Nombre de institución donde se acreditaron los investigadores.
4. Nombre de la institución donde se acreditaron los investigadores.
5. Línea de la Ciencia en la que se acreditaron los investigadores.
6. Especialidad en la que se acreditaron los investigadores.
7. Categoría del investigador que se acreditaron en la institución.
8. Botón para mostrar el "Resumen de datos" del investigador acreditado.
9. Resumen de datos del investigador acreditado de la institución.
10. Mapa de georreferenciación de los lugares donde se acreditaron los investigadores.

3. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Aparecerá la pantalla del mapa donde se georeferencian los lugares donde se ejecutan y se ejecutaron proyectos de investigación científica financiados por la SENESCYT, donde:

Ubicación de Proyectos de Investigación 1



Colombia
Ecuador
Loreto

© OpenStreetMap contributors

Filtros para Proyectos

- Nombre de la Institución Ejecutora del proyecto** 2
- Por la Ciudad donde se ejecuta el proyecto** 3
- Por el Área de Investigación de los proyectos** 4
- Por la Línea de Investigación de los proyectos** 5

Datos de Proyectos de Investigación (SENECYT)

Institución Ejecutora	Ciudad	Código ..	ÁREA TEMÁTICA EN LA C...	Nombre Proyecto	(3) Tipo De Co...
Centro Internacional de la Papa	Quito	PI50	Agricultura	Uso de modelos de simulación para combatir el tizón tardío de l...	Investigación <input checked="" type="checkbox"/> Desarrollo <input type="checkbox"/>
Escuela Politécnica del Ejército (ESPE)	Nulo	PI108	Tecnología de la Informac...	Estudio de usabilidad de un centro de información inteligente p...	Investigación <input checked="" type="checkbox"/> Desarrollo <input type="checkbox"/>
		PI113	Medio Ambiente...	Investigación para utilización de la Energía Geotérmica en Chac...	Investigación <input checked="" type="checkbox"/> Desarrollo <input type="checkbox"/>
Escuela Politécnica del Litoral	Quito	PI196	Tecnolog... Informac...	Diseño e implementación de prototipo de identificación de o...	Investigación <input checked="" type="checkbox"/> Desarrollo <input type="checkbox"/>
		PI196	Desarrollo Humano y Soci...	Monitoreo de resistencia crobiana en Pseudomonas aeru...	Investigación <input checked="" type="checkbox"/> Desarrollo <input type="checkbox"/>
Escuela Politécnica del Litoral	Nulo	PI35	Agricultura	Estudio de actividad antioxidante y anticáncer de extractos ve...	Investigación <input checked="" type="checkbox"/> Desarrollo <input type="checkbox"/>
		PI1	Nulo	Validación de Biopesticidas para el control biológico de la mon...	Investigación <input checked="" type="checkbox"/> Desarrollo <input type="checkbox"/>
Escuela Politécnica del Litoral	Nulo	PI1	Nulo	Evaluación de nanocompuestos de polímeros y arcillas del grup...	Investigación <input checked="" type="checkbox"/> Desarrollo <input type="checkbox"/>

1. Mapa de georreferenciación de los proyectos de investigación.
2. Filtro por Nombre de la institución donde se ejecuta el proyecto.
3. Filtro por Nombre de institución donde están los equipos
4. Filtro por Ciudad de ubicación del equipamiento
5. Área de datos de los equipamientos
6. Nombre de la institución donde se encuentra el equipamiento
7. Nombre del laboratorio donde está el equipamiento
8. Nombre de la ciudad donde se encuentra el equipamiento
9. Cantidad existente del equipamiento
10. Nombre, número telefónico y correo de la persona responsable del equipamiento
11. Certificaciones que tiene el equipamiento

4. PROMETEOS/ATENEOOS

Aparecerá la pantalla del mapa donde se georeferencia los lugares donde se ejecutaron los proyectos de Prometeos y Ateneos, donde:

The screenshot shows the 'Ubicación de Prometeos y Ateneos' (Location of Prometeos and Ateneos) section. On the left is a map of Colombia with project locations marked by blue dots. On the right is a table titled 'Datos de Prometeos y Ateneos' (Data of Prometeos and Ateneos) with 13 numbered columns corresponding to the map features.

Institución de Acogida Principal	Ciudad	Área General	Conteo..	Categoría Ok	Estado P..	
Asamblea Nacional	Quito	Arte y Cultura	1	Investigador 3	Finalizado	Abc
Banco del Estado	Quito	Arte y Cultura	1	Investigador 2	Vinculado	Abc
Biblioteca Archivo Histórico del Guayas	Guayaquil	Arte y Cultura	1	Investigador 1	Finalizado	Abc
Casa de la Cultura Ecuatoriana Azuay	Cuenca	Arte y Cultura	1	Investigador 2	Finalizado	Abc
Comisión de Transición Hacia El Consejo de las Mujeres y la Igua..	Quito	Arte y Cultura	1	Investigador 1	Finalizado	Abc

1. Mapa de georreferenciación de los lugares donde se ejecutaron los proyectos de prometeos/ateneos.
2. Filtro por Clasificación (Prometeos o Ateneos).
3. Filtro por Categorías de Prometeos/Ateneos (Investigador X, Docente X).
4. Filtro por Área General de la Ciencia a la que pertenecen los Prometeos/Ateneos.
5. Filtro por Campos de la Ciencia con la que se identifican los Prometeos/Ateneos.
6. Filtro por Especialidades de los Prometeos/Ateneos.
7. Nombre de la institución donde se ejecutó el proyecto del Prometeo/Ateneo.
8. Nombre de la ciudad donde se encuentra la institución.
9. Nombre del Área General de la Ciencia con la que se identifican a los Prometeos / Ateneos.
10. Cantidad de Prometeos/Ateneos en la institución y en el área general.
11. Categoría de los Prometeos/Ateneos en la institución y en el área general.
12. Estado de ejecución de los proyectos de Prometeos/Ateneos en la institución y en el área general.
13. Botón de resumen de la información de Prometeos/Ateneos en la institución y en el área general.

6. Geoportal de Investigación Científica – Uso de los filtros.

Explicación de la estructura de una pantalla típica del GIC:

The screenshot shows the GIC interface with three main sections: 1. Mapa (Map), 2. Filtros (Filters), and 3. Datos (Data).

Mapa (Section 1): Shows a map of Colombia with project locations marked by green and red dots. A legend indicates the types of projects.

Filtros (Section 2): A sidebar with dropdown menus for Clasificación, Categoría, Áreas, Campos, and Especialidad, each with a 'Todo' option.

Datos (Section 3): A table titled 'Información del ítem seleccionado' (Information of the selected item) showing details for a selected project. The table includes columns for ID, Nombre del Equipo, Nombre de la Institución, Ciudad donde se ubica, and Certificado. A 'Barra de Desplazamiento' (Navigation bar) is at the bottom.

1. Sección donde se muestra el mapa con los puntos georeferenciados.
2. Sección donde se indican los filtros posibles para la información.
3. Sección donde se muestra la información disponible.
 Nota: Se puede apreciar una barra de desplazamiento al lado derecho de la sección 3, que indica que existen más datos en la parte inferior de la sección.

Explicación del uso de los filtros en el GIC

Ubicación de Proyectos de Investigación



RESULTADO DEL FILTRO EN EL MAPA

© OpenStreetMap contributors

Filtros para Proyectos

CRITERIOS DE FILTROS

Datos de Proyectos de Investigación (SENECYT)

Institución Ejecutora	Ciudad	Código..	ÁREA TEMÁTICA EN LA C...	Nombre Proyecto	(3) Tipo De Co...
Centro Internacional de la Papa	Quito	PI100	Agricultura	Uso de modelos de simulación para combatir el tizón tardío de L...	Investigación
Escuela Politécnica del Ejército (ESPE)	Nulo	PI108	Tecnología de la Informac...	Estudio de usabilidad de un centro de información inteligente p...	Investigación
		PI113	Medio Ambiente.	Investigación para utilización de la Energía Geotérmica en Chac...	Investigación
		PI139	Tecnología de la Informac...	Disefío e implementación de un prototipo de identificación de o...	Investigación
		PI196	Desarrollo Humano y Soci...	Estudio de actividad antioxidante y anticáncer de extractos ve...	Investigación
Escuela Politécnica del Litoral (EPL)	Quito	PI35	Agricultura	Validación de Biopesticidas para el control biológico de la moni...	Investigación
	Nulo	PI1	Nulo	Evaluación de nanocompuestos de polímeros y arcillas del grup...	Investigación

RESULTADO DEL FILTRO EN LOS DATOS

El área indicada como CRITERIOS DE FILTROS es donde se muestran las posibilidades de filtros que se aplicarán a la información del mapa elegido.

La aplicación de estos filtros se reflejará en la presentación de los puntos en la sección "Mapa" y el despliegue de la información en la sección "Datos".

Ubicación de Proyectos de Investigación (a Mayo de 2017)

Nombre de la Institución Ejecutora del proyecto

(Todo)

- Centro Internacional de la Papa
- Escuela Politécnica del Litoral (ESPOL)
- Escuela Politécnica Nacional (EPN)
- Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (ESPOCH)
- Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales Sede Ecuador (FLACSO)
- Fuerza Aérea Ecuatoriana (FAE)
- Fundación del SURCO
- Instituto Antártico Ecuatoriano (INAE)
- Instituto Espacial Ecuatoriano (IEE)
- Instituto Geográfico Militar (IGM)
- Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias (INIAP)
- Instituto Nacional de Eficiencia Energética y Energías Renovables (INER)
- Instituto Nacional de Investigación Geológico, Minero, Metalúrgico (INIGEMM)
- Instituto Nacional de Patrimonio Cultural (INPC)
- Instituto Nacional de Pesca (INP)
- Instituto Oceanográfico de la Armada (INOCAR)
- MECN (Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales)
- Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca (MAGAP)
- PETROECUADOR
- Pontificia Universidad Católica del Ecuador (PUCE)
- SENRES
- Universidad Agraria del Ecuador
- Universidad Católica de Cuenca (UCC)
- Universidad Católica Santiago de Guayaquil (UCSG)
- Universidad Central del Ecuador (UCE)
- Universidad de Cuenca (UC)
- Universidad de Guayaquil

Datos de Proyectos de Investigación (SENECYT)

Institución Ejecutora	Ciudad	Código...	ÁREA TEMÁTICA EN LA C...	Uso de mode...
Centro Internacional de la Papa	Quito	PI50	Agricultura	Uso de mode...
Escuela Politécnica del Ejército (ESPE)	Nulo	PI108	Tecnología de la Informac...	Estudio de u...
		PI113	Medio Ambiente...	Investigació...
		PI139	Tecnología de la Informac...	Diseño e Im...
		PI195	Desarrollo Humano y Social	Monitoreo d...
		PI196	Desarrollo Humano y Soci...	Estudio de a...
Escuela Politécnica del Litoral (ESPOL)	Quito	PI35	Agricultura	Validación d...
	Nulo	PI1	Nulo	Evaluación de nanocompuestos de polímeros y arcillas del grup...

Por ejemplo tomaremos el mapa de Proyectos de investigación, aquí las opciones de filtros son:

- Nombre de institución ejecutora del proyecto
- Ciudad donde se ejecuta el proyecto
- Área de investigación del proyecto
- Línea de investigación del proyecto

Al hacer clic en la punto de flecha de cada opción de filtro aparecerá un listado con los elementos de ese tipo de información. Aquí debemos elegir uno de los elementos haciendo clic sobre el, así se segregará la información mostrada en la sección Mapa y en la sección Datos.

Por ejemplo, seleccionaremos el filtro “Nombre de institución” y del listado elegiremos “Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias”, esto provocará la siguiente acción:

Ubicación de Proyectos de Investigación (a Mayo de 2017)

Nombre de la Institución Ejecutora del proyecto

Por la Ciudad donde se ejecuta el proyecto

Por el Área de Investigación de los proyectos

Por la Línea de Investigación de los proyectos

Datos de Proyectos de Investigación (SENECYT)

Institución Ejecutora	Ciudad	Código...	ÁREA TEMÁTICA EN LA C...	Nombre Proyecto	(3) Tipo De Co...
Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias (INIAP)	Nulo	PI21	Nulo	Cuantificación del carbono almacenado en dos sistemas agro...	Investigación
		PI52	Energías Renovables	Planta para la producción de combustibles a partir de la biom...	Investigación
		PI53	Nulo	Desarrollo de los sistemas agroproductivos para mitigar la pob...	Investigación
		PI54	Nulo	Fortalecimiento de la capacidad local para el manejo integrado...	Investigación
		PI55	Nulo	Validación, transferencia de tecnología y capacitación para el...	Investigación
		PI56	Nulo	Reforzamiento de las bases tecnológicas y comerciales para inc...	Investigación
		PI57	Nulo	Desarrollo de la cadena de cacao especial en las zonas cacaot...	Investigación
		PI58	Nulo	Aporte a la innovación tecnológica del sector florícola median...	Investigación

Opciones para el filtro de “Áreas de Investigación” de los proyectos

Por el Área de Investigación de los proyectos

(Todo)

(Todo)

*

- 1 Manejo de recursos naturales
- 2 Cambio climático
- 3 Energía
- 4 Seguridad y soberanía alimentaria
- 5 Salud y bienestar
- 6 Biociencias
- 7 Tecnología de la información y la comunicación
- 8 Educación

Opciones para el filtro de “Ciudad” donde se ejecuta el proyecto

Por la Ciudad donde se ejecuta el proyecto

(Todo)

(Todo)

*

- Nulo
- Ambato
- Cuenca
- Esmeraldas
- Guayaquil
- Latacunga
- Loja
- Portoviejo
- Quevedo
- Quito
- Riobamba

Opciones para el filtro de “Líneas de Investigación” de los proyectos

Por la Línea de Investigación de los proyectos

(Todo)

*

- 1.1.1 Minería y metales estratégicos
- 1.3 Protección y manejo de fuentes de agua
- 1.4 Biodiversidad (ecosistemas, genes y especies)
- 2.1 Ecosistemas y biodiversidad
- 2.2.3 Basada en ecosistemas (bosques, suelo, agua)
- 4.4.2 Cultivos - Mejoramiento
- 4.5 Resistencia de enfermedades
- 4.7 Rendimientos de la producción pecuaria - Mejoramiento
- 4.8 Sanidad animal
- 5.1 Calidad de vida - Mejoramiento
- 5.1.1 Nutrición y salud
- 6.2 Biotecnología - investigación y aspectos industriales
- 7.4 Aplicaciones tecnológicas en áreas de salud, educación, gestión, comunicación y transporte
- 8.2 Capacidad institucional - Mejoramiento

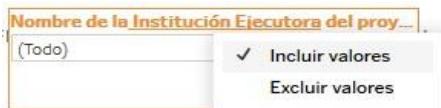
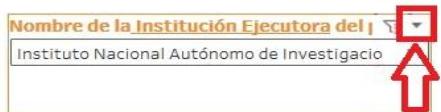
Para liberar un valor filtrado se debe hacer clic sobre el símbolo indicado en el gráfico.

Nombre de la Institución Ejecutora del proyecto

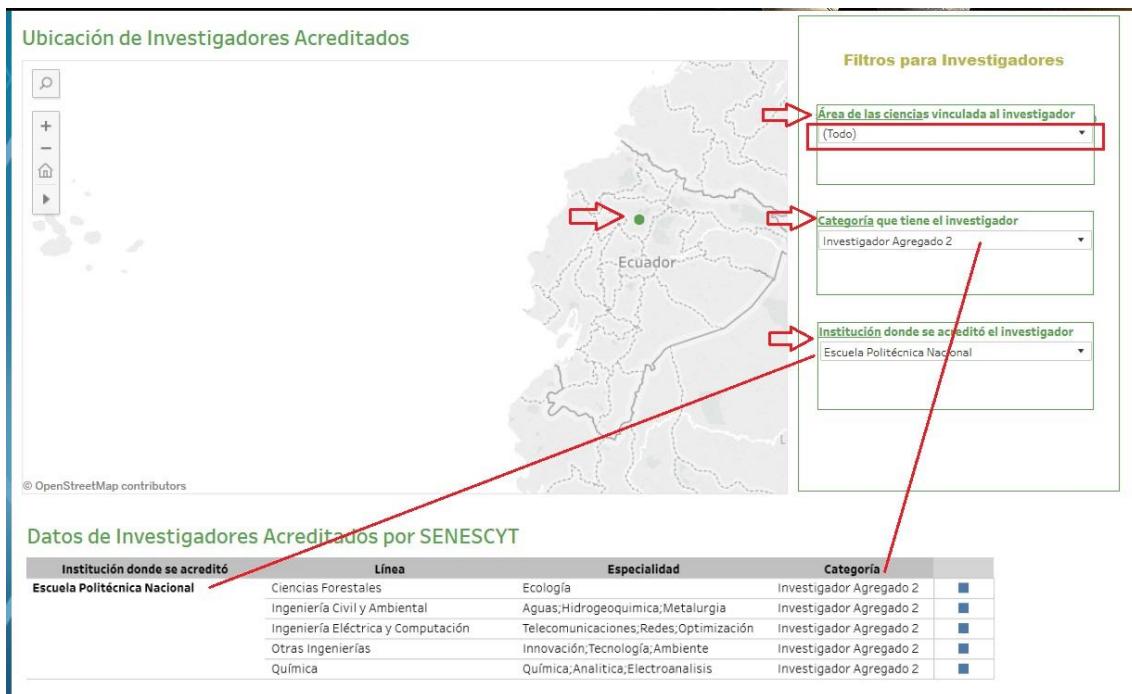
Instituto Nacional Autónomo de Investigación



Opción para incluir o excluir los valores filtrados, se debe hacer clic sobre la opción deseada. (por defecto se establece la opción “Incluir valores”).



Existe la posibilidad de hacer combinaciones entre los diferentes tipos de filtros. Por ejemplo en el mapa de Investigadores Acreditados seleccionaremos los filtros “Categoría” e “Institución”, elegiremos un elemento de cada filtro y el resultado de esta combinación nos mostrará una pantalla como esta:



Institución donde se acreditó	Línea	Especialidad	Categoría
Escuela Politécnica Nacional	Ciencias Forestales	Ecología	Investigador Agregado 2
	Ingierencia Civil y Ambiental	Aguas, Hidrogeoquímica, Metalurgia	Investigador Agregado 2
	Ingierencia Eléctrica y Computación	Telecomunicaciones, Redes, Optimización	Investigador Agregado 2
	Otras Ingierencias	Innovación, Tecnología, Ambiente	Investigador Agregado 2
	Química	Química, Analítica, Electroanalisis	Investigador Agregado 2

7. Geoportal de Investigación Científica – Para Salir del Geoportal.

Para salir del Geoportal de Investigación Científica (GIC) se pueden realizar de dos formas:

1. Presionando simultáneamente las teclas Control + W



2. Haciendo clic en el ícono de la pestaña donde se abrió el GIC.



PDMV2018