

Prototipo del sitio web del Sistema Nacional de Información sobre Cambio Climático (SNICC) de Argentina, en línea con los requisitos señalados en el artículo 17 de la Ley N° 27.520/2019.



Initiative for Climate Action Transparency - ICAT

Prototipo del sitio web del Sistema Nacional de Información sobre Cambio Climático (SNICC) de Argentina, en línea con los requisitos señalados en el artículo 17 de la Ley N° 27.520/2019.

Entregable N° 2

Autores

Empresa / Organización	Dirección Nacional de Cambio Climático
Proyecto	Actualización de plataforma de INGEI, sección: "Monitoreo de Medidas de Mitigación"
Fecha de preparación	04/04/2023 al 15/08/2023
Ciente	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la Nación Argentina
Representante del cliente	Lilian Natalí Biasoli
Patrocinador principal	UNOPS
Gerente / Líder de Proyecto	Daniel Rivas
Analista Funcional	David Mendez
Desarrollador	Eduardo Passarelli

DISCLAIMER

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted, in any form or by any means, electronic, photocopying, recording or otherwise, for commercial purposes without prior permission of UNOPS. Otherwise, material in this publication may be used, shared, copied, reproduced, printed and/or stored, provided that appropriate acknowledgement is given of UNOPS as the source. In all cases the material may not be altered or otherwise modified without the express permission of UNOPS.

PREPARED UNDER

The Initiative for Climate Action Transparency (ICAT), supported by Austria, Germany, Italy, the Children's Investment Fund Foundation and the ClimateWorks Foundation.



The ICAT project is managed by the United Nations Office for Project Services (UNOPS).

Tabla de Contenidos

Contenido

Información del Proyecto	4
Razón de cierre	4
Introducción	4
Análisis	4
Relevamiento - Requerimientos específicos	5
Aclaración técnica por cancelación de requerimientos.....	6
Diseño	10
Recursos para la documentación, diseño y gestión de proyectos.....	10
Infraestructura	11
Especificaciones de Hardware: Servidor	11
Tecnologías de software	11
Modelo de datos	12
Esquema del Diagrama Entidad Relación (ERD)	12
Diccionario de datos.....	12
UI - Interfaces de usuario	13
Estructura del sitio y capturas de UI	13
Actualización de datos	26
Aceptación de los productos o entregables	41
Participación en Workshop	65
Agenda workshop final ICAT/Argentina.....	65
Participantes del workshop.....	66

Información del Proyecto

Razón de cierre

Por medio de la presente, se da cierre final al proyecto en referencia y se realiza la entrega de todos los requerimientos aceptados y aprobados, especificados en el documento Requerimientos de software - PNAYMCC - Versión 4.pdf.

Introducción

El presente informe es una representación de los procesos y productos llevados adelante correspondientes al proyecto de referencia, el mismo se dividió en 2 etapas, para la primera etapa se estableció avanzar con los requerimientos de estructura de la plataforma INGEI, tales como cambios de colores, texto, diseños gráficos y posiciones, para la segunda etapa se estableció realizar la actualización de las diferentes tablas de datos y códigos de la plataforma, que alimentan a los gráficos de las diferentes LINEAS ESTRATEGICAS del proyecto.

En la primera etapa, finalizada y entregada el día 21/07/2023, se llevaron a cabo todas las acciones referidas a las definiciones del alcance de los diferentes requerimientos para el primer entregable: "Diseño de las interfaces".

Para la segunda etapa, etapa final del proyecto en referencia, se realizó la actualización de la base de datos que alimenta a los gráficos de cada Línea Estratégica de la plataforma INGEI, con el fin de mostrar una línea temporal más actualizada al 2020.

La metodología de acción que nos distingue se caracteriza por la adaptación profunda y responsable de los productos desarrollados a los requerimientos y expectativas del cliente. Al tratarse de desarrollos a medida y en conjunto con la experiencia y el know how que hemos adquirido se garantiza completamente una solución acorde a las expectativas. Investigamos y captamos conocimiento en forma permanente, trabajando bajo los estándares más adecuados y utilizando las tecnologías más innovadoras y exitosas del mercado del software libre.

Análisis

En la etapa de análisis, interviene el reconocimiento exhaustivo de la organización: su contexto, estructuras generales y específicas, tecnologías con las que se desenvuelve y desea utilizar a futuro, las relaciones entre las unidades organizativas, entre otras. Del mismo modo, incluye un análisis profundo de la información con la que se cuenta y el "workflow" o la forma en que fluye la misma entre distintos actores y el estudio y comprensión de las especificaciones de requerimientos de los productos a desarrollar. Es la tarea de describir detalladamente el software a ser desarrollado y donde se describe el comportamiento esperado del software y su interacción con los usuarios y/o otros sistemas. En esta etapa fue imprescindible la realización de continuos encuentros y de interacciones fluidas con el personal de la Direccion Nacional de Cambio Climático, a los efectos de llevar adelante el proceso de estipulación clara y precisa de los requerimientos, como así también la observación de los posibles escenarios de intervención del usuario en el producto.

En esta etapa el personal de la Direccion Nacional de Cambio Climático puso a disposición la

documentación técnica de la plataforma “Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero y Monitoreo de Medidas de Mitigación” que se encontraba disponible en sus archivos, con la misma se procedió a analizar la documentación de la plataforma, con el fin de entender el código, comprender como se encontraba estructurado, con que entorno se desarrollaba y que herramientas tecnológicas utilizaba para su funcionamiento, dicha documentación resultó insuficiente por lo que fue necesario seguir recabando datos, analizando código y comprobando con el equipo de sistemas de la Dirección Nacional de Cambio Climático como se encontraba estructurada la plataforma INGEI.

Se obtuvo como resultado que la plataforma se encuentra en un framework discontinuado, sin soporte técnico y con limitaciones tecnológicas (Zend Framework 3 (framework PHP), primera característica limitante en la actualización de la plataforma, posteriormente se pudo entender el código y se encontró que el mismo fue desarrollado en un único SCRIPT, en el cual interactúan diferentes APIS que permiten los diferentes eventos de interacción con el usuario. Un código extenso y con poca estructura organizativa.

El equipo de desarrollo de ATIC realizó un estudio exhaustivo del código de la plataforma INGEI, para el cual se requirió un tiempo extenso, en donde se pudo entender cómo se encontraba organizado el código de la plataforma, se realizaron múltiples pruebas de interacción entre módulos para descubrir todas las relaciones de la plataforma. Se encontró que dentro del código se encuentran datos o acciones que alimentan a los diferentes gráficos temporales, cosa que dificulta la actualización de los datos, como la búsqueda de los mismos.

Conociendo las limitantes tecnológicas, se procedió a analizar los diferentes requerimientos brindados por el personal de la Dirección Nacional de Cambio Climático.

Relevamiento - Requerimientos específicos

Para la definición de requerimientos específicos se obtuvo documentación por parte del cliente, especificando cada uno de los cambios que se debían aplicar sobre la interfaz del usuario. Los mismos correspondían a cambios de texto, cambios de colores, reemplazo de imágenes, incorporación de nuevas condiciones de interacción, actualización de datos numéricos, incorporación de títulos, incorporación de texto en gráficos interactivos, entre otros.

Se procedió a comprender cada uno de los requerimientos y posteriormente se suscitaron diferentes encuentros entre el personal de la Dirección Nacional de Cambio Climático y ATIC, para la aclaración de detalles específicos en cada requerimiento.

Se obtuvieron las definiciones de los requerimientos específicos mencionados en el archivo Requerimientos de software - PNAYMCC - Versión 4.pdf, asimismo, se rechazaron los siguientes requerimientos:

107	8.1.1	SINIA. El Sistema Integrado de Información Ambiental (https://ciam.ambiente.gob.ar/) contiene información cuantitativa de diversos temas ambientales, incluido cambio climático. Lo que pretendemos es evaluar y realizar una propuesta de vinculación entre el SINIA y la plataforma de cambio climático para que podamos actualizar esta última a partir de datos cargados en SINIA (al	Funcional	La estructura de las bases de datos, las comunicaciones con servidores y los permisos de acceso interfieren en la comunicación con la plataforma de INGEI, debido a que no posee una estructura estable que permita la retroalimentación de los
-----	-------	---	-----------	---

		que tenemos acceso desde el Ministerio).		datos
108	9.1.1	Manual de uso que permita comprender el código detrás de la plataforma web de inventario y monitoreo (https://inventariogei.ambiente.gob.ar/) de modo que podamos realizar actualizaciones simples sin la necesidad de una contratación externa. Esto sería para subsanar errores de datos, tipeo y cuestiones similares.	Estructura	No se puede realizar un manual para la actualización de los datos debido a que se requiere de un experto programador, ya que dentro del código de la plataforma se encuentran datos que alimentan a los gráficos y adicionalmente posee tablas de datos.

El requerimiento # 107, no se puede llevar a cabo por la estructura de las bases de datos, las comunicaciones con servidores y los permisos de acceso interfieren en la comunicación con la plataforma de INGEl, debido a que no posee una estructura estable que permita la retroalimentación de los datos.

El requerimiento # 108, no se puede llevar a cabo porque la complejidad de la estructura del código no permite que usuarios sin conocimientos de programación puedan realizar cambios sobre los datos de las diferentes gráficas, debido a que los datos se encuentran alojados dentro de la base de datos y también sobre el mismo código.

Aclaración técnica por cancelación de requerimientos.

En el marco de la contratación para la actualización de la plataforma y luego de un minucioso proceso de análisis y comprensión del código fuente y de la base de datos existente, nuestro equipo ha identificado las diversas funciones y vinculaciones entre los componentes.

Es necesario conocer claramente la arquitectura existente para comprender por qué no es posible, en la situación actual, generar funcionalidades de vinculación e integración con otros sistemas y de módulos que permitan gestionar los datos de la plataforma mediante formularios de acceso de usuario final.

Buenas prácticas en el desarrollo de aplicaciones y el acceso a los datos.

Las Bases de datos

Crear y almacenar información, tener acceso a ella y a su gestión, siempre ha sido una necesidad. El desarrollo y evolución de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) ha propiciado cambios que alcanzan estos ámbitos de la actividad humana. Gracias al surgimiento

de las bases de datos como fuentes de almacenamiento, los datos han encontrado una mejor forma de almacenarse y tratarse.

El surgimiento de nuevos conceptos, técnicas y herramientas para la gestión de datos, denota hacia donde se dirigieron las tendencias de almacenar información. Las bases de datos han sido definidas por especialistas como:

Un conjunto de datos interrelacionados entre sí, almacenados con carácter más o menos permanente en la computadora. O sea, que una BD puede considerarse una colección de datos variables en el tiempo (Mato García, 2005).

Un conjunto de datos persistentes que es utilizado por los sistemas de aplicación de alguna empresa dada (Date, 2003).

Una estructura de computadora integrada, compartida, que aloja un conjunto de:

- Datos para el usuario final: hechos en bruto interesantes para éste.
- Metadatos: información sobre los datos

Las BD tienen implícitas las siguientes características (Elsuari R., 1993):

- Una BD representa algún aspecto del mundo real, en ocasiones llamado minimundo o universo de discurso. Las modificaciones del minimundo se reflejan en la BD.
- Una BD es un conjunto de datos lógicamente coherente, con cierto significado inherente.
- Una colección aleatoria de datos no puede considerarse propiamente una BD.
- Toda BD se diseña, construye y puebla con datos para un propósito específico. Está dirigida a un grupo de usuarios y tiene ciertas aplicaciones preconcebidas que interesan a dichos usuarios.

Estos conceptos tienen como punto de contacto que las bases de datos son estructuras integradas, persistentes y variables en el tiempo, donde se puede almacenar datos sobre cualquier aspecto del mundo real. Para su manejo e interrelación, se utilizan los sistemas gestores de base de datos.

Los Sistemas gestores de bases de datos

El objetivo fundamental de un SGBD consiste en suministrar al usuario las herramientas que le permitan manipular, en términos abstractos, los datos, o sea, de forma que no le sea necesario conocer el modo de almacenamiento de los datos en la computadora, ni el método de acceso empleado. Así se puede utilizar y actualizar los datos almacenados en una o varias bases de datos por uno o varios usuarios desde diferentes puntos de vista. Además, almacenar y acceder a los datos de forma rápida y estructurada. Por otro lado, sirven de interfaz entre la BD, el usuario y las aplicaciones que la utilizan (Mato García, 2005).

Los SGBD son una capa intermedia entre los programas que el usuario utiliza y el sistema, por tanto, son los encargados de establecer la comunicación entre ellos, deben presentar los siguientes servicios (Zambrano Ramírez, 2008):

Definir y crear bases de datos.

- Manipular los datos utilizando consultas.
- Brindar acceso controlado a los datos mediante mecanismos de seguridad de acceso a los usuarios.
- Mantener la integridad de los datos.

- Controlar la concurrencia a las bases de datos.
- Poseer mecanismos de copias de respaldo y recuperación para restablecer la información en caso de fallos en el sistema.

Entre los gestores más utilizados en el mundo se encuentran Oracle, MySQL, PostgreSQL, Microsoft SQL Server, etc.

Estrategia Backend / Frontend

Como en cualquier proceso, es necesario estructurar las funciones e interrelaciones de cada componente/sujeto para lograr organizadamente los objetivos previstos.

En el desarrollo de aplicaciones, acompañando la exponencial presencia de la tecnología en todos los ámbitos, se ha evolucionado en este aspecto. Digamos hasta el año 2010 una única aplicación gestionaba y almacenaba los procesos entre el usuario final (cliente) y el encargado de brindar los datos (servidor).

Por ejemplo, anteriormente todo se desarrollaba con PHP, la estructura de las webs y la comunicación con el servidor se hacía con PHP, no era necesario utilizar JavaScript lo cual hoy en día es casi impensable para el desarrollo de un sistema Web.

En el desarrollo web actual existen 3 conceptos claves a tener en cuenta: Frontend, API y Backend.

Frontend

El frontend es el cliente (dispositivo y programas al que accede el usuario final) y es el que se encarga de toda la lógica de este cuando desea realizar alguna petición al servidor.

Backend

El Backend es quien está del lado del servidor y se encarga de la lógica de negocio, es decir, todas las funciones que requiere el cliente. Un desarrollador Backend debe ser capaz de crear una API para que el Frontend pueda consumirla y así poder realizar peticiones, en el desarrollo de esta API hay que conectarse a una base de datos y definir qué le es permitido mostrar al frontend (un desarrollador backend no necesariamente debe saber bases de datos, puede hacerlo a través de una ORM).

Como puede verse, el rol de una Base de datos ya no es discutido, sino que ha evolucionado en las arquitecturas actuales de desarrollo de aplicaciones. En resumen:

- La Base de datos contiene los datos y metadatos
- Los SGBD son aplicaciones que gestionan la estructura de la BD, los procesos y los datos
- El Backend es el encargado de acceder a la base de datos para disponer de la información en base a las necesidades del sistema, creando APIs de acceso.
- El Frontend es el encargado de gestionar los datos accedidos al backend para disponerlos al usuario final

Malas prácticas en el desarrollo de aplicaciones

El Hardcoding

La técnica de hardcoding (código duro) hace referencia a una práctica en el desarrollo de software que consiste en incrustar datos directamente en el código fuente del programa, en lugar de obtener esos datos de una fuente externa como una base de datos o un archivo de recursos.

Esta práctica tiene importantes limitaciones, ya que requiere la modificación del código fuente cada vez que cambian los datos, cuando lo conveniente sería que el usuario final pudiera cambiar estos detalles fuera del código fuente del programa. Por ejemplo, una referencia hard-coded a un archivo tendría escrito el nombre y la ruta al archivo en un lugar específico del disco. Si la localización del archivo cambia, el programador ha de cambiar el código fuente para que apunte a la nueva localización.

Otro ejemplo de las limitaciones del hard-coding puede producirse durante el desarrollo de API's, con la adición o generación de datos de forma dinámica que no se encuentran persistidos en almacén alguno ni especificados en archivos de configuración. Delegar en el código fuente la generación de esta información, en un principio no mutable, consumida muy habitualmente por un cliente del API, provocará problemas de mantenimiento a medio y largo plazo, a pesar de sus aparentes ventajas a corto plazo, además de introducir un diseño blackbox del sistema.

El abuso de esta práctica es muy extendido entre programadores noveles, básicamente debido a su poco conocimiento de los estándares de programación, aunque también puede darse en programadores de experiencia contrastada; en este caso algunos autores consideran que se trata de un síntoma de agotamiento que puede llevar al programador a abandonar prácticas correctas en favor de otras más rápidas, aun sabiendo que son incorrectas (Wikipedia, 2022).

Se considera que el hard-coding no es una buena práctica porque le quita flexibilidad a los sistemas de software y elimina (muchas veces) la posibilidad de aplicar ciertos módulos de un programa en otro sin tener que hacer una reescritura de código o al menos de la parte que tiene el hard-code.

Por otro lado, además de dichas limitaciones, presenta el gran inconveniente de la dificultad de búsqueda de los datos a modificar, ya que un código fuente frecuentemente presenta miles o millones de líneas de texto (código). En el caso de las bases de datos, los datos se encuentran estructurados en entidades bien reconocidas (tablas, relaciones, views) y los SGBD contienen las funciones necesarias y modernas para la gestión de los mismos.

Situación actual del INGEI

La arquitectura desarrollada para la plataforma presenta una base de datos muy escueta, donde se almacenan diversos datos que no necesariamente son los que la aplicación precisa para la construcción de los gráficos estadísticos. Es difícil definir el por qué se ha llevado adelante esta estrategia, pero lo cierto es que es la realidad que se nos presenta.

Los datos de la mayoría de los gráficos se encuentran hardcodeados dentro del código fuente utilizando la estructura de arrays. Por lo que, para esta etapa de contratación, nuestro equipo tuvo la ardua tarea de identificar dentro del código fuente la ubicación de estas estructuras harcodeadas para la actualización de los datos y en consecuencia de los gráficos.

Consideraciones finales

Al contener los datos hardcodeados, el sistema INGEI no se encuentra en condiciones de acceder automáticamente a otras fuentes de bases de datos (SINIA/CIAM, SIMARCC, etc.). Tampoco de brindar sus datos a fuentes externas.

Por la misma razón, es inviable que un usuario con permisos de acceso de administrador tenga la posibilidad de actualizar los datos de la plataforma, sin acudir al equipo de desarrolladores que son los que tienen el conocimiento necesario para manipular el código fuente.

Por otro lado, como se ha explicado tiempo atrás, la plataforma se encuentra desarrollada

bajo el framework Zend, el cual ha sido discontinuado por la empresa creadora.

Por todo ello, aconsejamos exhaustivamente la reingeniería de la plataforma INGEI para que sea desarrollada por fuera del framework mencionado, utilizando código nativo, que cuente con una adecuada estructura de base de datos y con una arquitectura backend y frontend que estén a la altura de la importancia que el sistema posee en términos de repositorio y herramienta de consulta y análisis de los datos que gestiona.

Diseño

Se dio definición a la arquitectura de la plataforma, la cual se ajusta a los propósitos esperados y las necesidades puntuales del cliente, así como las tecnologías de software libre que se utilizarán como recursos base para la creación de los productos y las interfaces de usuario o prototipos visuales de todos los componentes junto con las estrategias de usabilidad del sitio y la forma de integración y combinación con las funcionalidades de cada módulo. De esta manera se dota al usuario de una aproximación real que describe claramente el prototipo seleccionado y listo para desarrollar.

Recursos para la documentación, diseño y gestión de proyectos

- LibreOffice
- Suite GoogleDocs
- Slack
- Diseño de Interfaces con Figma
- Adobe PhotoShop

Infraestructura

Especificaciones de Hardware: Servidor

- › En el presente proyecto no se intervino en la estructura de hardware de la plataforma.

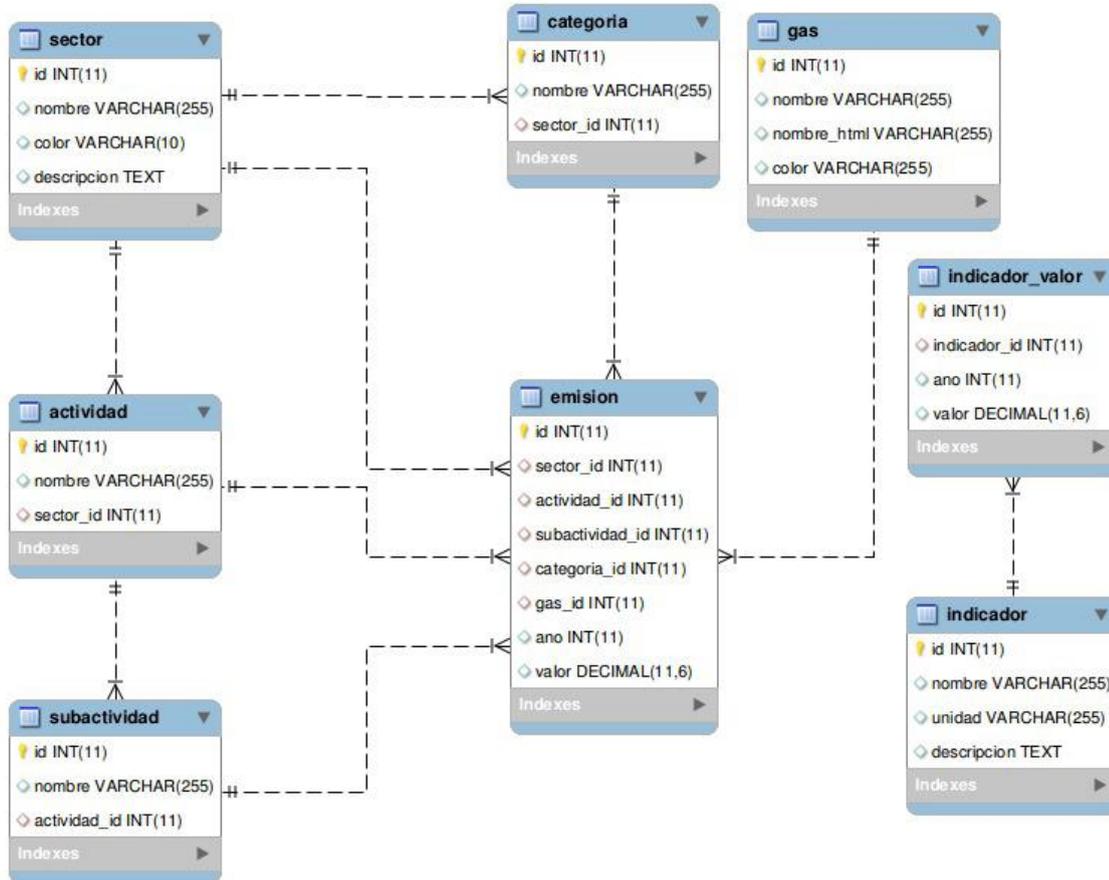
Tecnologías de software

Se utilizaron las mismas tecnologías con las que fue desarrollada la plataforma, de acuerdo al documento enviado por el cliente INVGEI-Requerimientos-290517.pdf.

- ✓ Base de datos:
 - MaríaDB 5.52-1
- ✓ Lenguajes:
 - PHP 7.1.1
 - JS
 - Apache: 2.2.4
 - HTML
 - CSS
- ✓ Librerías:
 - Composer (administrador de dependencias del proyecto PHP)
 - Zend Framework 3 (framework PHP)
 - C3.js (librería de gráficos de javascript)
 - psd3.min.js (librería de gráficos de javascript)
 - jQuery (framework javascript)
 - Bower (administrador de dependencias de Frontend)

Modelo de datos

Esquema del Diagrama Entidad Relación (ERD)



Diccionario de datos

Se adjunta documentación.

UI - Interfaces de usuario

Estructura del sitio y capturas de UI

Inicio - Interfaz de INGEI

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Argentina | Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero y Monitoreo de Medidas de Mitigación

INVENTARIO NACIONAL DE GASES DE EFECTO INVERNADERO Y MONITOREO DE MEDIDAS DE MITIGACIÓN

El Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero permite identificar aquellos sectores del país con mayor potencial de reducción de emisiones a través de la implementación de Medidas de Mitigación.

INVENTARIO NACIONAL DE GASES DE EFECTO INVERNADERO | MONITOREO DE MEDIDAS DE MITIGACIÓN | REPORTES INTERNACIONALES

Dirección Nacional de Cambio Climático
San Martín 451 • C1004AAI C.A.B.A. • Argentina
Tel (54) (11) 4348-8200
canbioclimatico@ambiente.gob.ar

Inicio de la plataforma – INVENTARIO NACIONAL DE GASES DE EFECTO INVERNADERO Y MONITOREO DE MEDIDAS DE MITIGACIÓN. En ella se podrá acceder a la sección “MONITOREO DE MEDIDAS DE MITIGACIÓN”, el objetivo principal de la consultoría.

Interfaz de MONITOREO DE MEDIDAS DE MITIGACION:

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Argentina | Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero y Monitoreo de Medidas de Mitigación

MONITOREO DE MEDIDAS DE MITIGACIÓN PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA CONTRIBUCIÓN NACIONAL DETERMINADA (NDC) DE LA ARGENTINA

El Plan Nacional de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático (PNAyMCC) sistematiza la política climática nacional y contiene el conjunto de medidas e instrumentos a ser implementados hasta el año 2030 y detalla los medios y acciones a llevar a cabo para alcanzar las metas de adaptación y mitigación de la NDC.

El Monitoreo de Medidas de Mitigación se realiza a través de indicadores de seguimiento para conocimiento del grado de avance.

PNAyMCC | PLATAFORMA INTERACTIVA

< VOLVER

En la sección de MONITOREO DE MEDIDAS DE MITIGACIÓN se puede acceder a la PLATAFORMA INTERACTIVA y acceder al documento del Plan Nacional de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático (PNAyMCC)

Interfaz de Plataforma Interactiva


 Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
Argentina

 Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero y Monitoreo de Medidas de Mitigación

EMISIONES GE | INDICADORES | **MONITOREO**

- TRANSICIÓN ENERGÉTICA
- MOVILIDAD SOSTENIBLE
- GESTIÓN SOSTENIBLE DE SISTEMAS ALIMENTARIOS Y BOSQUES
- CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y BIENES COMUNES
- TRANSICIÓN PRODUCTIVA
- TERRITORIOS SOSTENIBLES Y RESILIENTES

LINEAS ESTRATÉGICAS DEL PLAN NACIONAL DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO



Líneas instrumentales

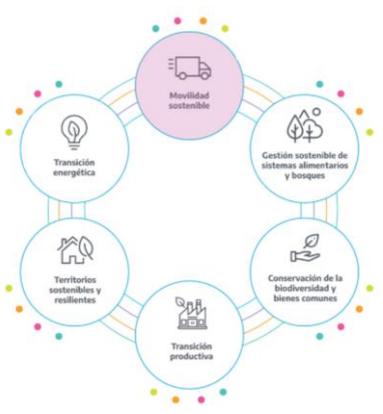
- Acción para el empoderamiento climático
- Financiamiento para la transición
- Fortalecimiento institucional
- Investigación, desarrollo e innovación

Enfoques transversales

- › Género y diversidad
- › Gestión integral del riesgo
- › Salud
- › Transición laboral justa

La plataforma interactiva contiene información cuantitativa de las diferentes líneas de acción del Plan Nacional de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático (PNAyMCC), para eso se reemplazarán los antiguos ejes estratégicos.

Interacción del mándala

		
Interacción con Transición Energética	Interacción con Movilidad sostenible	Interacción con Conservación de la biodiversidad y bienes comunes

Al pasar el cursor por los redondeles de las diferentes líneas estratégicas se observa el cambio de color relacionado a la misma.

Panel interactivo de Líneas Estratégicas

Las diferentes Líneas Estratégicas poseen un color que las relaciona, al pasar el cursor por las mismas en el panel interactivo se observa que la caja de texto cambia de color al correspondiente.

Interfaz de TRANSICION ENERGETICA

Las Líneas Estratégicas poseen diferentes Líneas de acción, las cuales se agregaron como botones en el panel derecho y en el panel izquierdo con acción de desplegable. También se muestra un icono de referencia.

Botones de Líneas Estratégicas – Transición Energética

Las líneas de acción que poseen datos cuantitativos mantienen el botón con el fondo con un color asignado, el resto permanece en gris y sin interacción

Interfaz de Panel - ENERGÍA LIMPIA EN EMISIONES DE GASES EFECTO INVERNADERO

EMISIONES GEI INDICADORES **MONITOREO**

TRANSICIÓN ENERGÉTICA <

Desarrollo de capacidades tecnológicas nacionales

Eficiencia energética

Energía limpia en emisiones de gases efecto invernadero ^

- TE-16: Potenciar la generación nuclear +
- TE-17: Potenciar la generación hidroeléctrica considerando los escenarios futuros de cambio climático en las variables de diseño +
- TE-18: Promover la generación eléctrica distribuida de energía renovable integrada a la red eléctrica pública +
- TE-15: Implementar proyectos de generación eléctrica a partir de fuentes renovables no convencionales conectadas a la red +
- TE-19: Promover el corte con biocombustibles +
- Generación eléctrica de centrales "no fósiles" conectadas a la red +

El panel interactivo contiene todas las líneas de acción de las diferentes líneas estratégicas, el mismo posee acción de despliegue y contracción del mismo.

Secciones - ENERGÍA LIMPIA EN EMISIONES DE GASES EFECTO INVERNADERO	
TE-16: Potenciar la generación nuclear	<p>TE-16: Potenciar la generación nuclear -</p> <p><input type="radio"/> Generación de electricidad</p> <p><input type="radio"/> Capacidad instalada</p>
TE-17: Potenciar la generación hidroeléctrica considerando los escenarios futuros de cambio climático en las variables de diseño	<p>TE-17: Potenciar la generación hidroeléctrica considerando los escenarios futuros de cambio climático en las variables de diseño -</p> <p><input type="radio"/> Generación de electricidad</p> <p><input type="radio"/> Capacidad instalada</p>
TE-18: Promover la generación eléctrica distribuida de energía renovable integrada a la red eléctrica pública	<p>TE-18: Promover la generación eléctrica distribuida de energía renovable integrada a la red eléctrica pública -</p> <p><input type="radio"/> Capacidad instalada</p>
TE-15: Implementar proyectos de generación eléctrica a partir de fuentes renovables no convencionales conectadas a la red	<p>TE-15: Implementar proyectos de generación eléctrica a partir de fuentes renovables no convencionales conectadas a la red -</p> <p>Todas las fuentes +</p> <p>Por tipo de fuente +</p>
TE-19: Promover el corte con biocombustibles	<p>TE-19: Promover el corte con biocombustibles -</p> <p>Biodiésel</p> <p>Bioetanol</p>
Generación eléctrica de centrales "no fósiles" conectadas a la red	<p>Generación eléctrica de centrales "no fósiles" conectadas a la red -</p> <p>Generación de electricidad</p> <p>Capacidad instalada</p> <p>Participación de la generación de electricidad</p>

Las líneas de acción poseen diferentes NIVELES de datos, pueden contener otro desplegable o pueden mostrar los nombres de los diferentes gráficos con un options, que permite la habilitación de los mismos.

Interfaz MOVILIDAD SOSTENIBLE



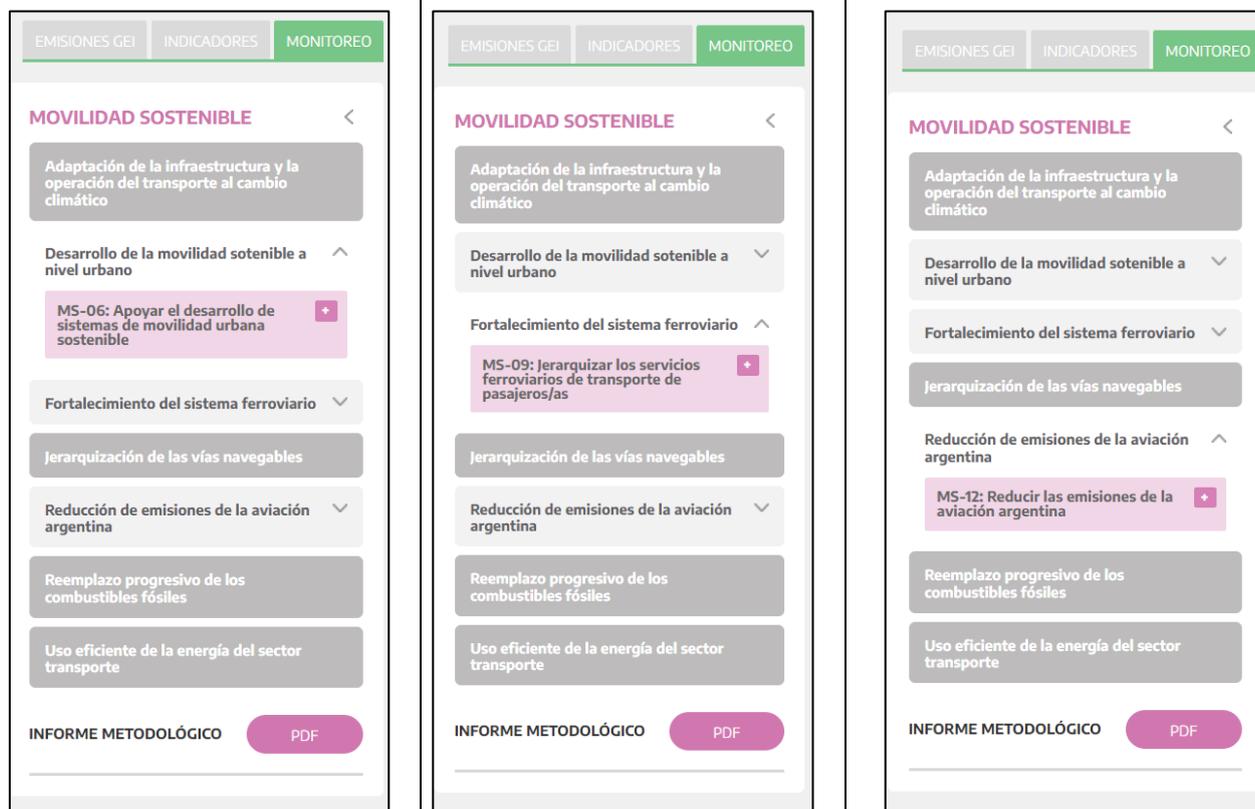
Las Líneas Estratégicas poseen diferentes Líneas de acción, las cuales se agregaron como botones en el panel derecho y en el panel izquierdo con acción de desplegable. También se muestra un icono de referencia.

Botones de Líneas Estratégicas – Transición Energética



Las líneas de acción que poseen datos cuantitativos mantienen el botón con el fondo con un color asignado, el resto permanece en gris y sin interacción

Interfaz de Panel – Movilidad Sostenible



El panel interactivo contiene todas las líneas de acción de las diferentes líneas estratégicas, el mismo posee acción de despliegue y contracción del mismo.

Secciones - Desarrollo de la movilidad sostenible a nivel urbano	
<p>MS-06: Apoyar el desarrollo de sistemas de movilidad urbana sostenible</p>	<div style="background-color: #f0e6f0; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>MS-06: Apoyar el desarrollo de sistemas de movilidad urbana sostenible -</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Cantidad de kilómetros de la red en uso <input type="radio"/> Cantidad de corredores en uso

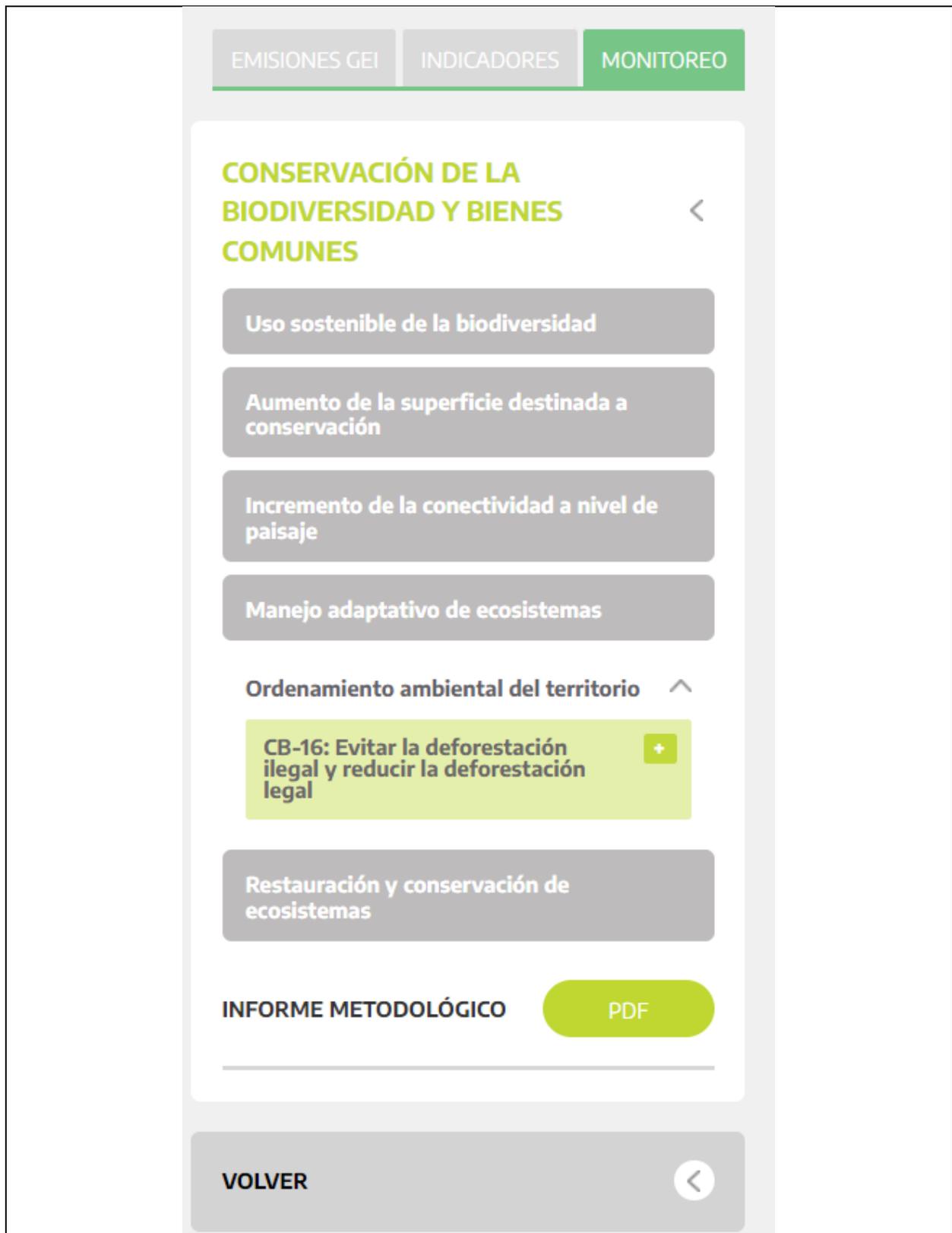
Secciones - Fortalecimiento del sistema ferroviario	
<p>MS-09: Jerarquizar los servicios ferroviarios de transporte de pasajeros/as</p>	<div style="background-color: #f0e6f0; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>MS-09: Jerarquizar los servicios ferroviarios de transporte de pasajeros/as -</p> </div> <p><u>Cambio modal</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Cantidad de pasajeros por línea de ferrocarril del AMBA <input type="radio"/> Cantidad de pasajeros transportados en el ferrocarril Buenos Aires – Rosario <input type="radio"/> Cantidad de pasajeros transportados en el ferrocarril Buenos Aires – Mar del Plata <div style="background-color: #f0e6f0; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>MS-09: Jerarquizar los servicios ferroviarios de transporte de pasajeros/as -</p> </div> <p><u>Cambio modal</u></p> <p><u>Electrificación</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Proporción de kilómetros recorridos por trenes eléctricos de la línea Roca

Secciones - Reducción de emisiones de la aviación argentina	
MS-12: Reducir las emisiones de la aviación argentina	<div style="background-color: #f0e6f8; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;"> MS-12: Reducir las emisiones de la aviación argentina </div> <p>Consumo de aerokerosene por mil pasajeros en aviones de cabotaje</p>
<p>Las líneas de acción poseen diferentes NIVELES de datos, pueden contener otro desplegable o pueden mostrar los nombres de los diferentes gráficos con un options, que permite la habilitación de los mismos.</p>	

Interfaz CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y BIENES COMUNES

Las Líneas Estratégicas poseen diferentes Líneas de acción, las cuales se agregaron como botones en el panel derecho y en el panel izquierdo con acción de desplegable. También se muestra un icono de referencia.

Botones de Líneas Estratégicas – Transición Energética	
<p>LÍNEA ESTRATÉGICA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y BIENES COMUNES</p>  <p>Línea de acción 1 USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD</p> <p>Línea de acción 2 AUMENTO DE LA SUPERFICIE DESTINADA A CONSERVACIÓN</p> <p>Línea de acción 3 INCREMENTO DE LA CONECTIVIDAD A NIVEL DE PAISAJE</p> <p>Línea de acción 4 MANEJO ADAPTATIVO DE ECOSISTEMAS</p> <p>Línea de acción 5 ORDENAMIENTO AMBIENTAL DEL TERRITORIO</p> <p>Línea de acción 6 RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ECOSISTEMAS</p>	
Las líneas de acción que poseen datos cuantitativos mantienen el botón con el fondo con un color asignado, el resto permanece en gris y sin interacción	
Interfaz de Panel - ORDENAMIENTO AMBIENTAL DEL TERRITORIO	



El panel interactivo contiene todas las líneas de acción de las diferentes líneas estratégicas, el mismo posee acción de despliegue y contracción del mismo.

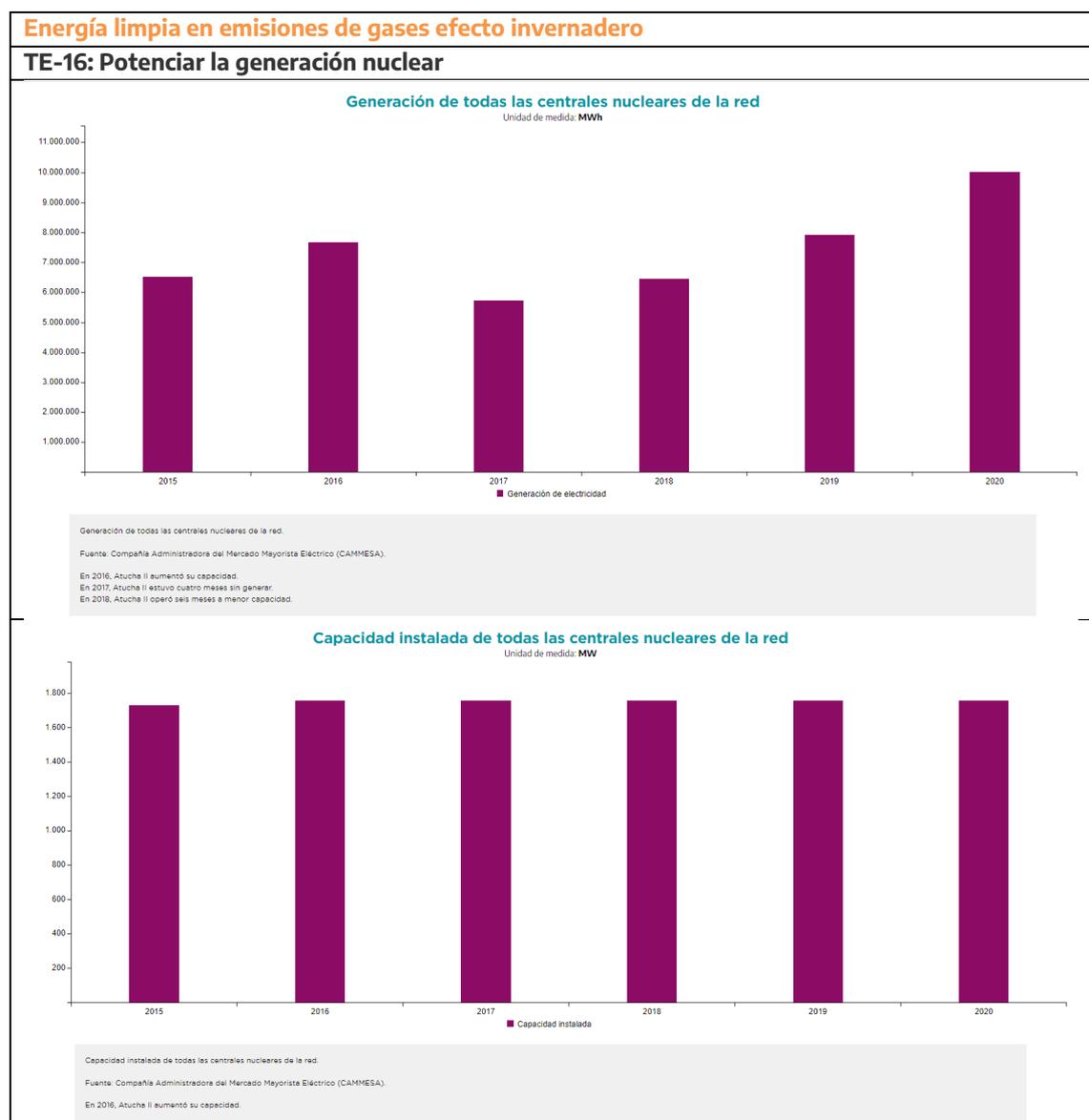
Secciones - Ordenamiento ambiental del territorio	
<p>CB-16: Evitar la deforestación ilegal y reducir la deforestación legal</p>	<div style="background-color: #e1f5fe; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p>CB-16: Evitar la deforestación ilegal y reducir la deforestación legal -</p> </div> <div style="border: 1px solid #c5e1a5; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p>Deforestación evitada de los bosques nativos +</p> </div> <div style="border: 1px solid #c5e1a5; padding: 5px;"> <p>Planes de manejo y conservación de bosques nativos + (Manejo sostenible, conservación, restauración y recuperación de bosques nativos, y prevención de incendios forestales)</p> </div>
<p>Las líneas de acción poseen diferentes NIVELES de datos, pueden contener otro desplegable o pueden mostrar los nombres de los diferentes gráficos con un options, que permite la habilitación de los mismos.</p>	

Actualización de datos

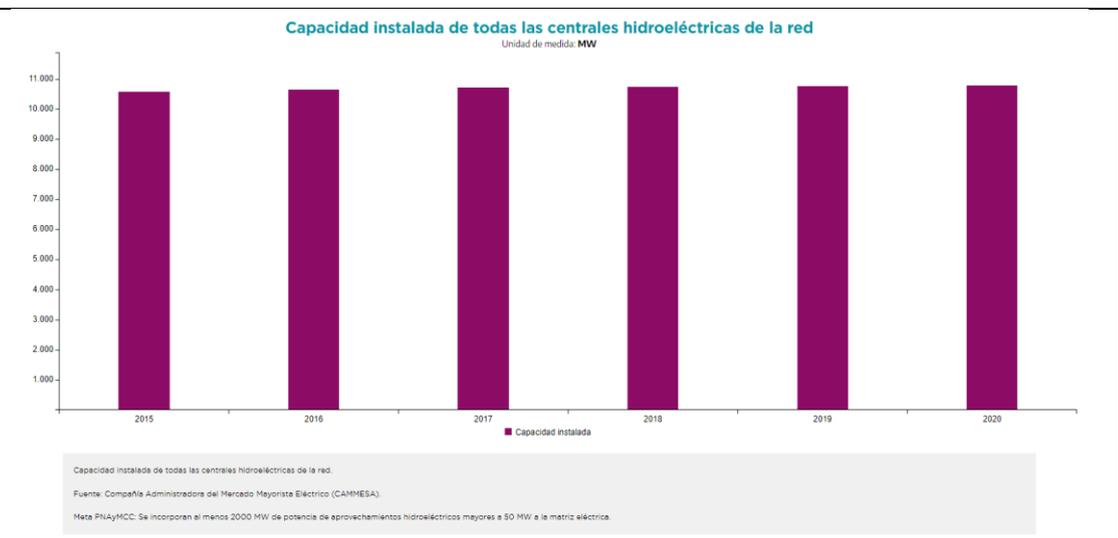
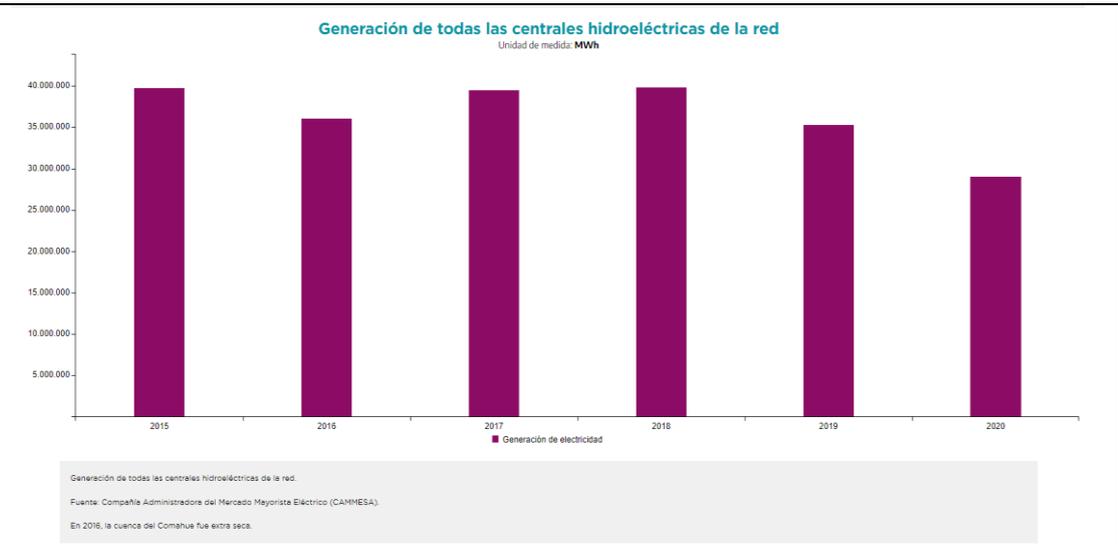
Entre todos los requerimientos definidos, se encuentra la actualización de base de datos que se muestran en diferentes gráficos temporales en la plataforma INGEI, para ello se contó con un documento “Actualización Indicadores y estructura web INGEI.xlsx”, en el que se encontraban cada una de las tablas que debían actualizarse, se extendió la línea temporal existente agregando los datos de los años 2019 y 2020, así como la actualización de los diferentes títulos y descripciones.

La actualización de gráficos se divide en 3 secciones, llamadas “LINEAS ESTRATEGICAS”, entre ellas están “TRANSICIÓN ENERGÉTICA, MOVILIDAD SOSTENIBLE y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y BIENES COMUNES”

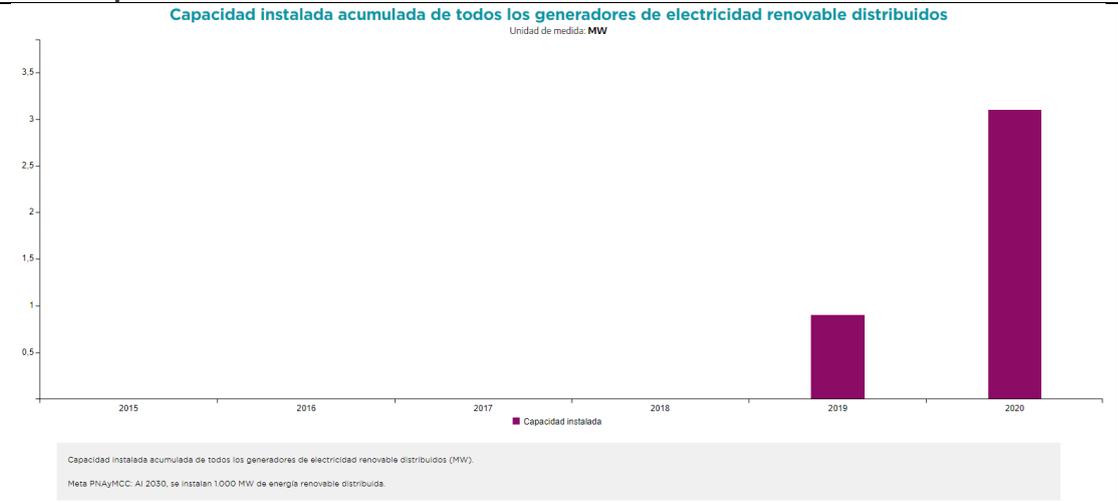
TRANSICION ENERGETICA



TE-17: Potenciar la generación hidroeléctrica considerando los escenarios futuros de cambio climático en las variables de diseño



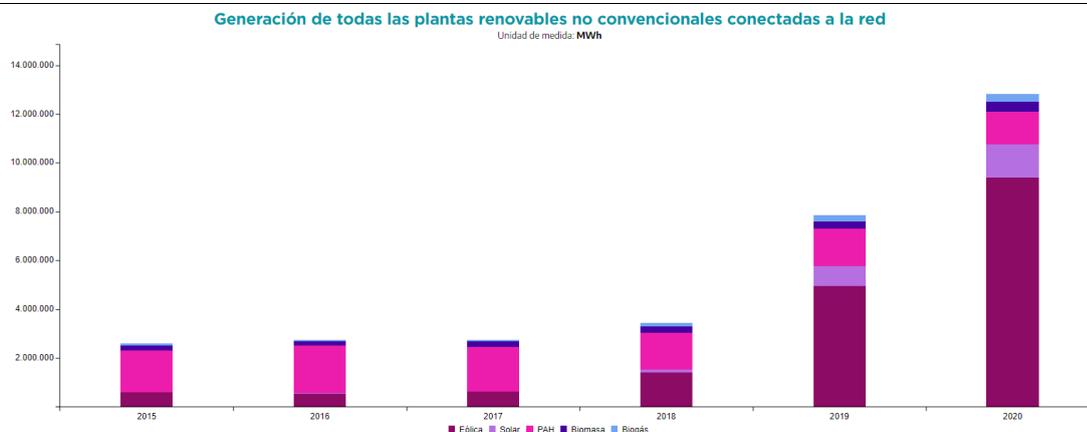
TE-18: Promover la generación eléctrica distribuida de energía renovable integrada a la red eléctrica pública



TE-15: Implementar proyectos de generación eléctrica a partir de fuentes renovables no convencionales conectadas a la red

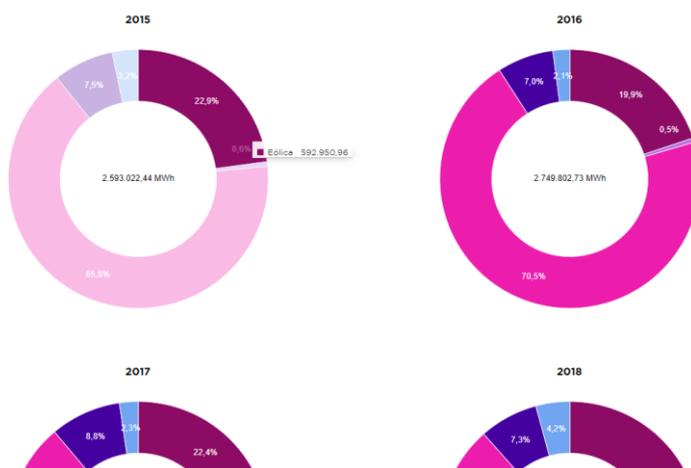
Todas las fuentes

Generación de electricidad

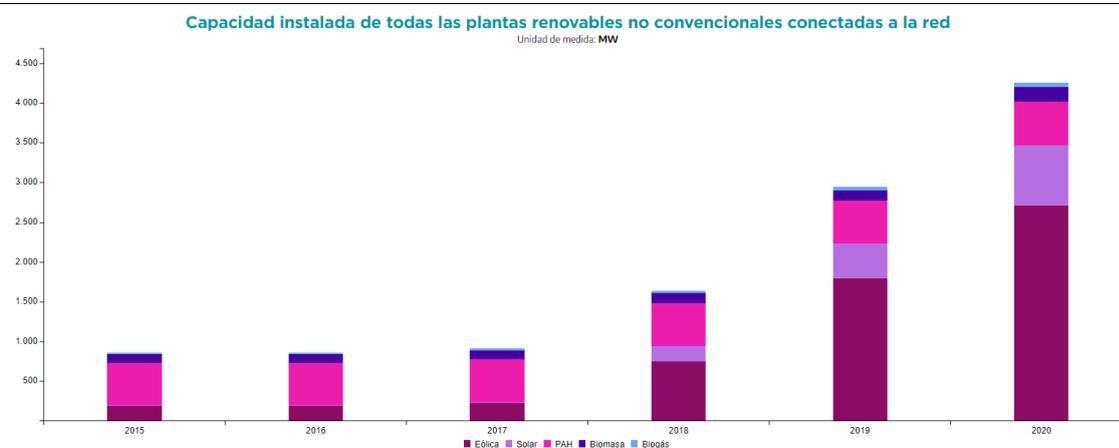


Generación de electricidad de todas las plantas eólicas, solares, a biomasa y a biogás, y pequeños aprovechamientos hidroeléctricos (PAH) de potencia menor a 50 MW conectados a la red.
Fuente: Compañía Administradora del Mercado Mayorista Eléctrico (CAMMESA).

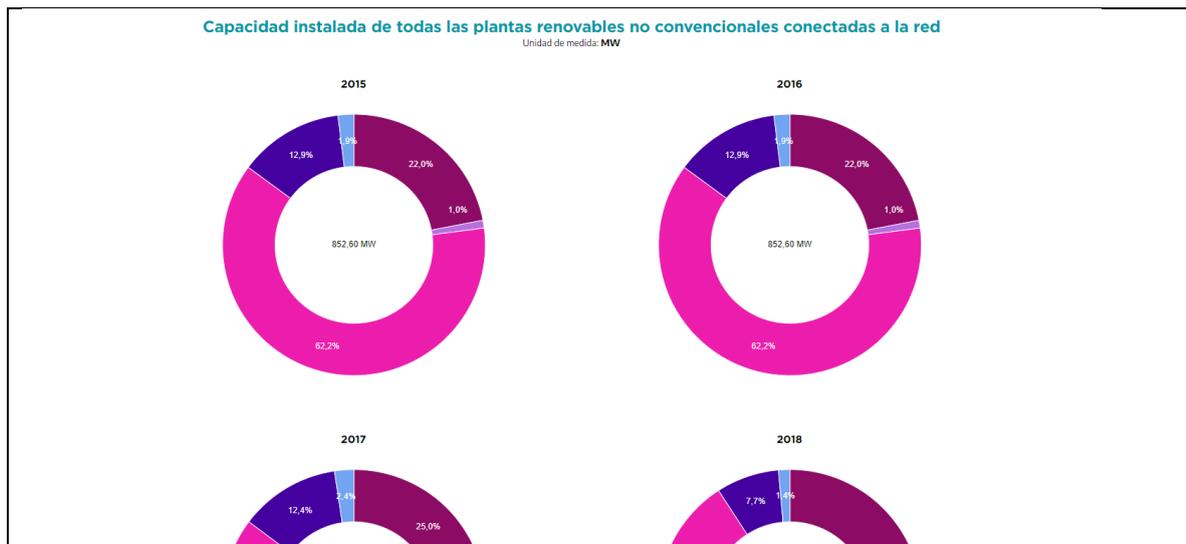
Generación de todas las plantas renovables no convencionales conectadas a la red
Unidad de medida: MWh



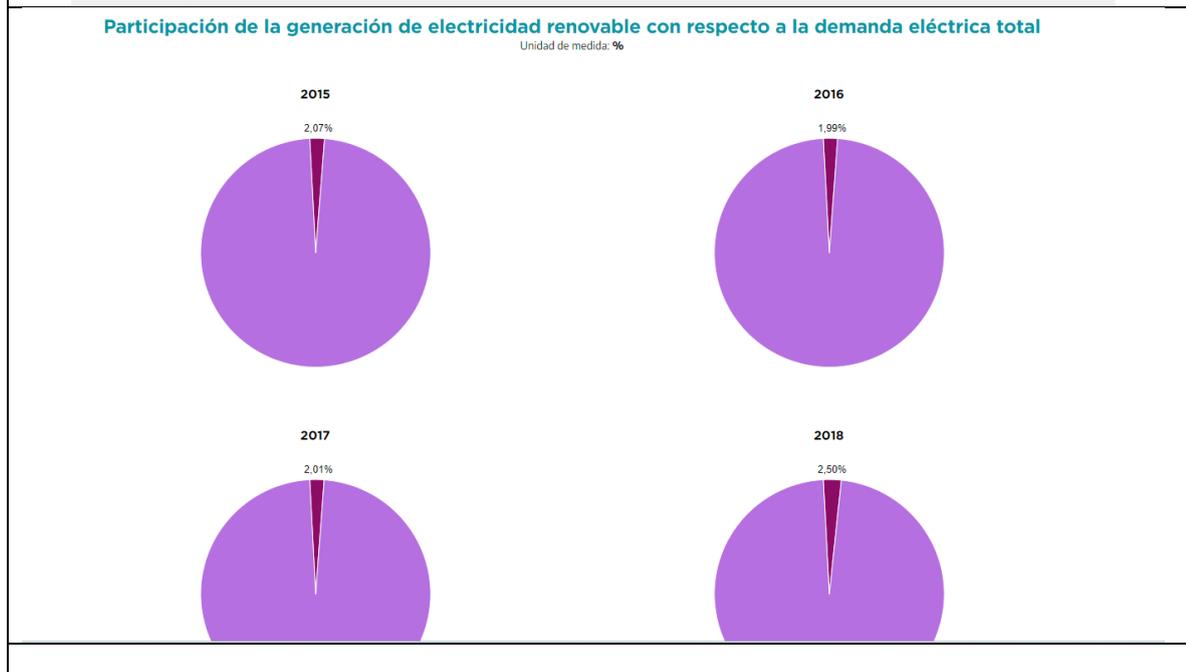
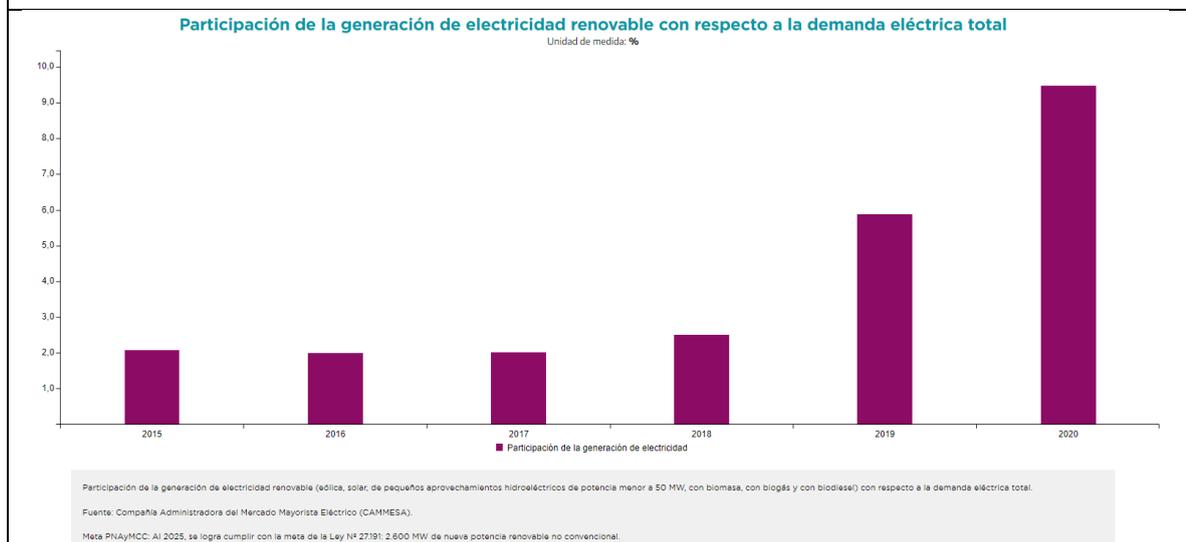
Capacidad instalada



Capacidad instalada de todas las plantas eólicas, solares, a biomasa y a biogás, y pequeños aprovechamientos hidroeléctricos (PAH) de potencia menor a 50 MW conectados a la red.
Fuente: Compañía Administradora del Mercado Mayorista Eléctrico (CAMMESA).

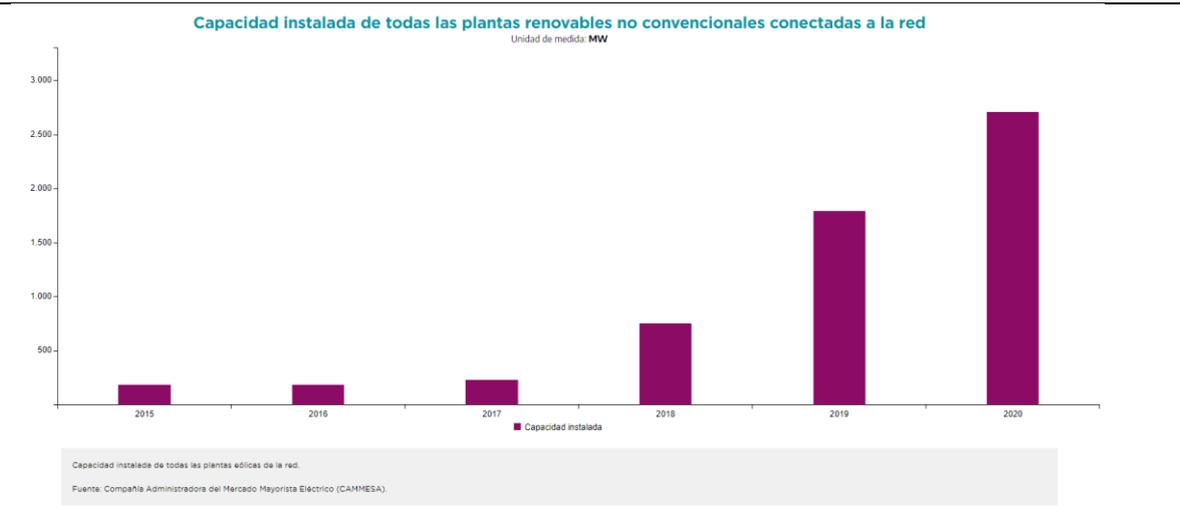
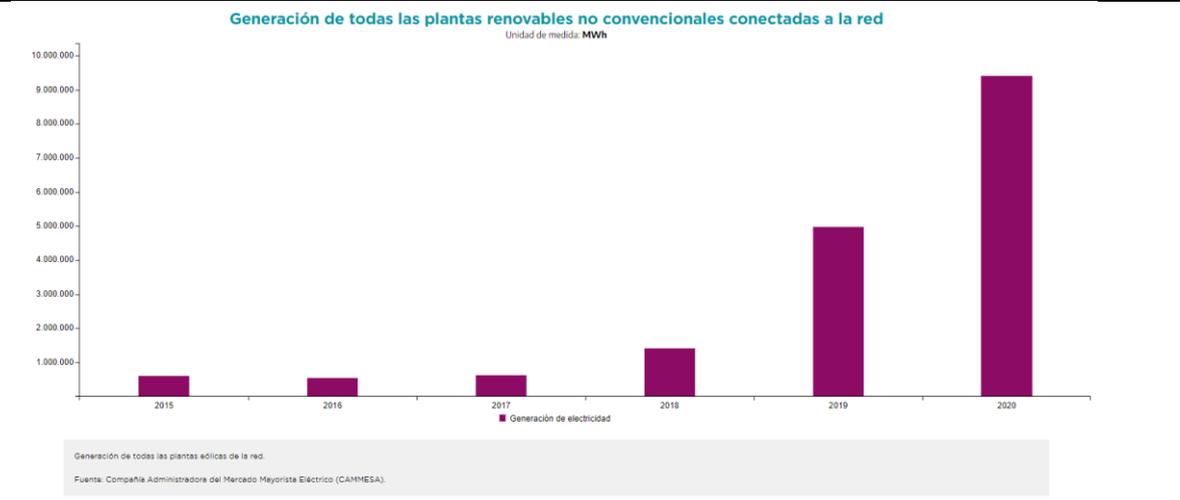


Participación de la generación de electricidad

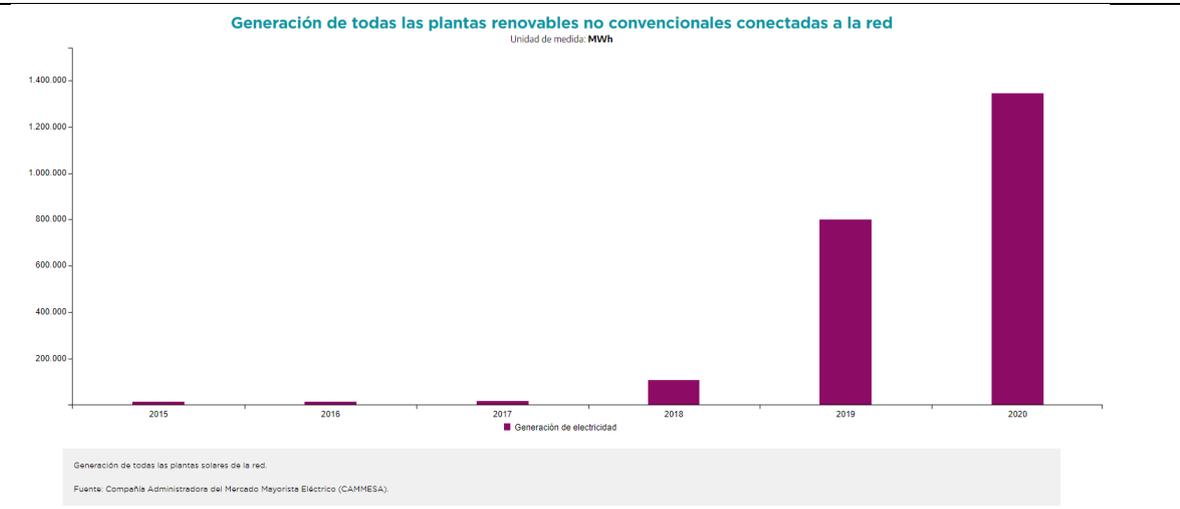


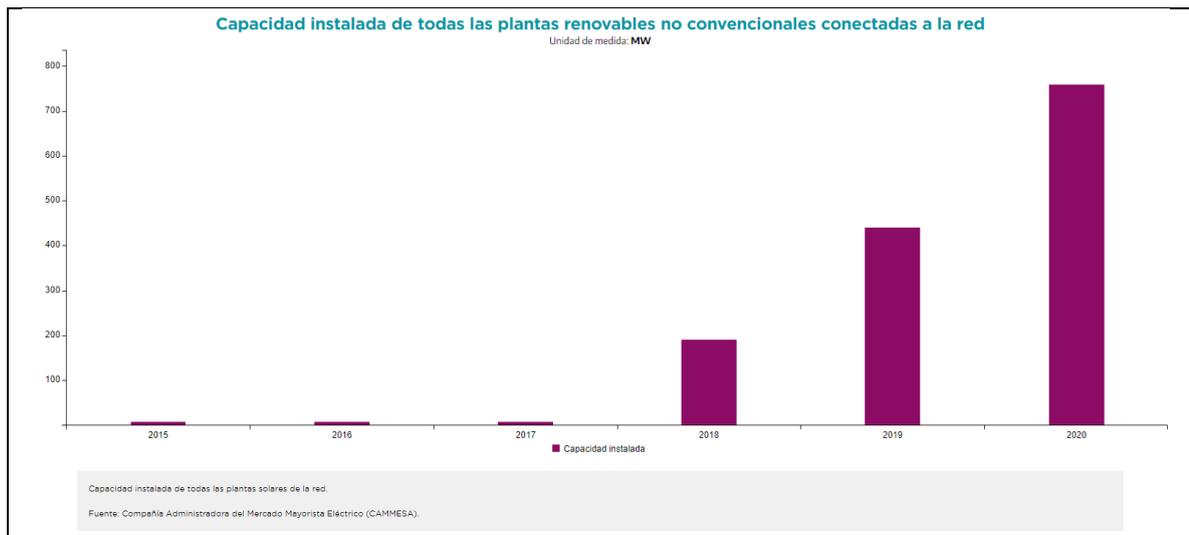
Por tipo de fuente

Eólica

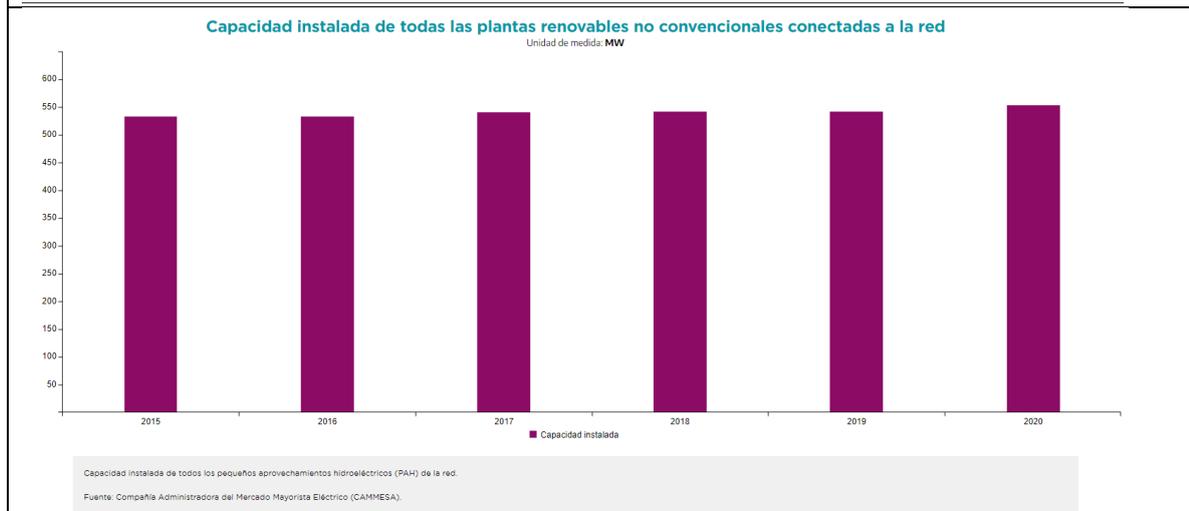
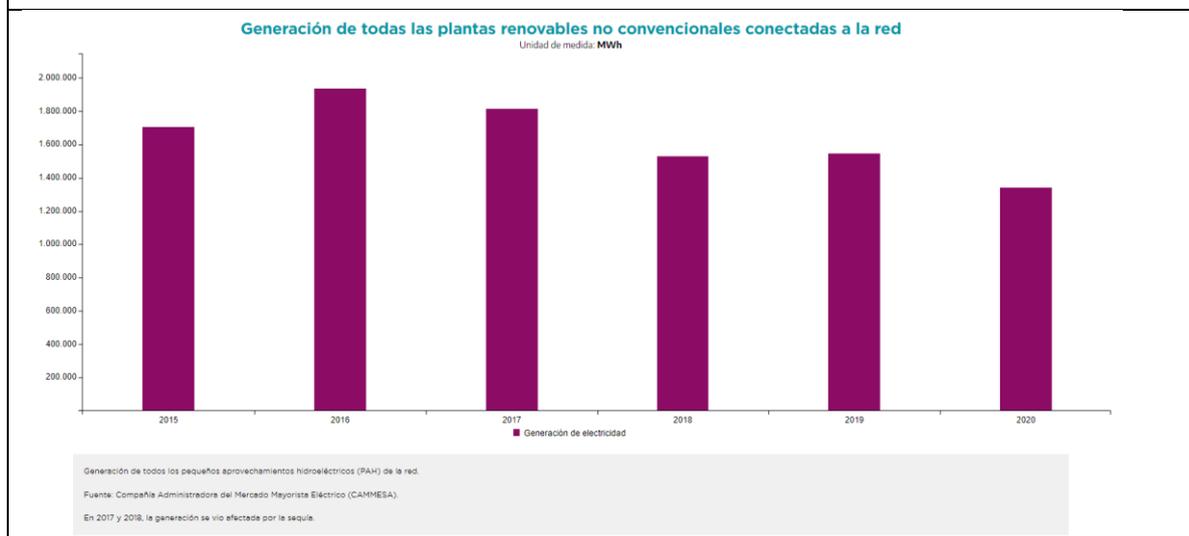


Solar





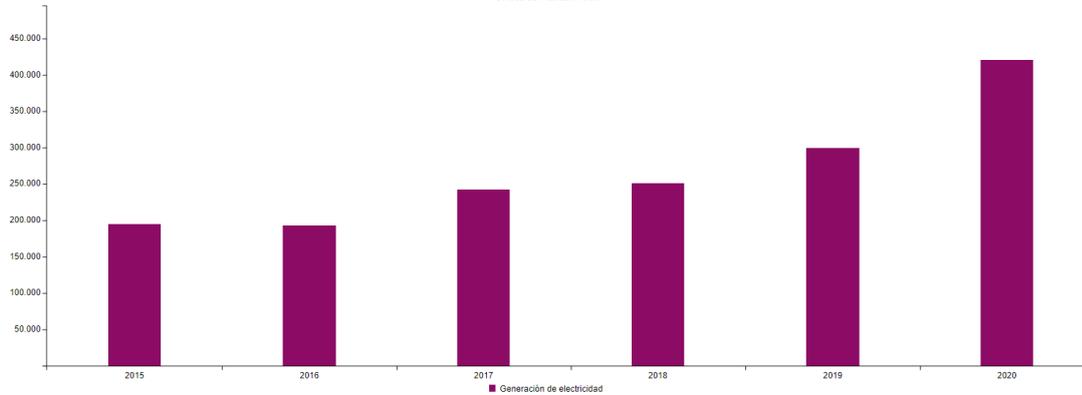
Pequeños Aprovechamientos Hidroeléctricos (<50 MW)



Biomasa

Generación de todas las plantas renovables no convencionales conectadas a la red

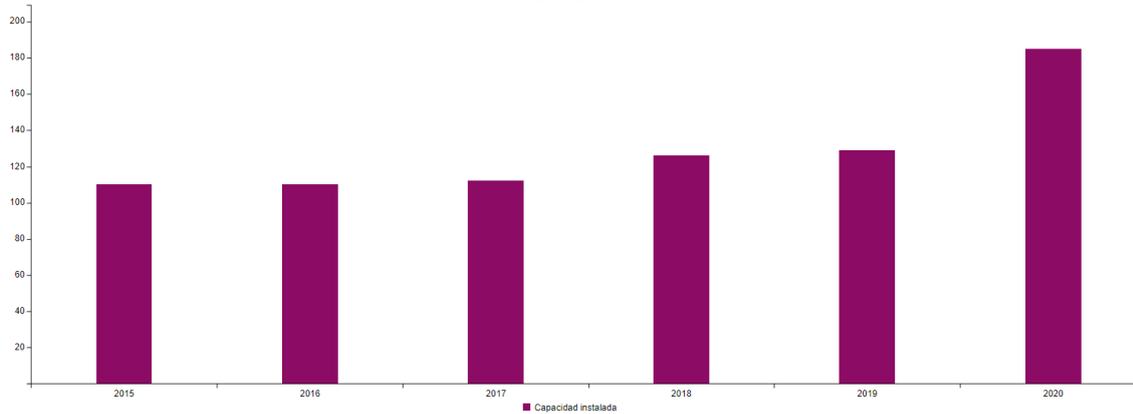
Unidad de medida: MWh



Generación de todas las plantas e biomasa de la red.
Fuente: Compañía Administradora del Mercado Mayorista Eléctrico (CAMMESA).

Capacidad instalada de todas las plantas renovables no convencionales conectadas a la red

Unidad de medida: MW

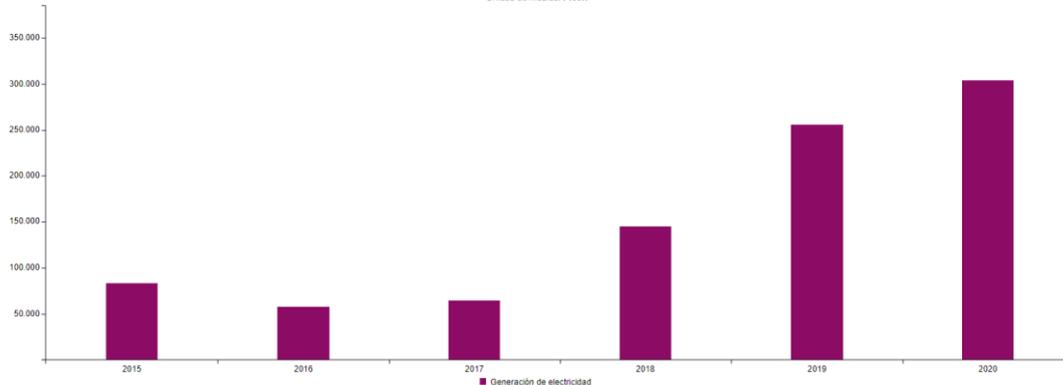


Capacidad instalada de todas las plantas e biomasa de la red.
Fuente: Compañía Administradora del Mercado Mayorista Eléctrico (CAMMESA).

Biogás

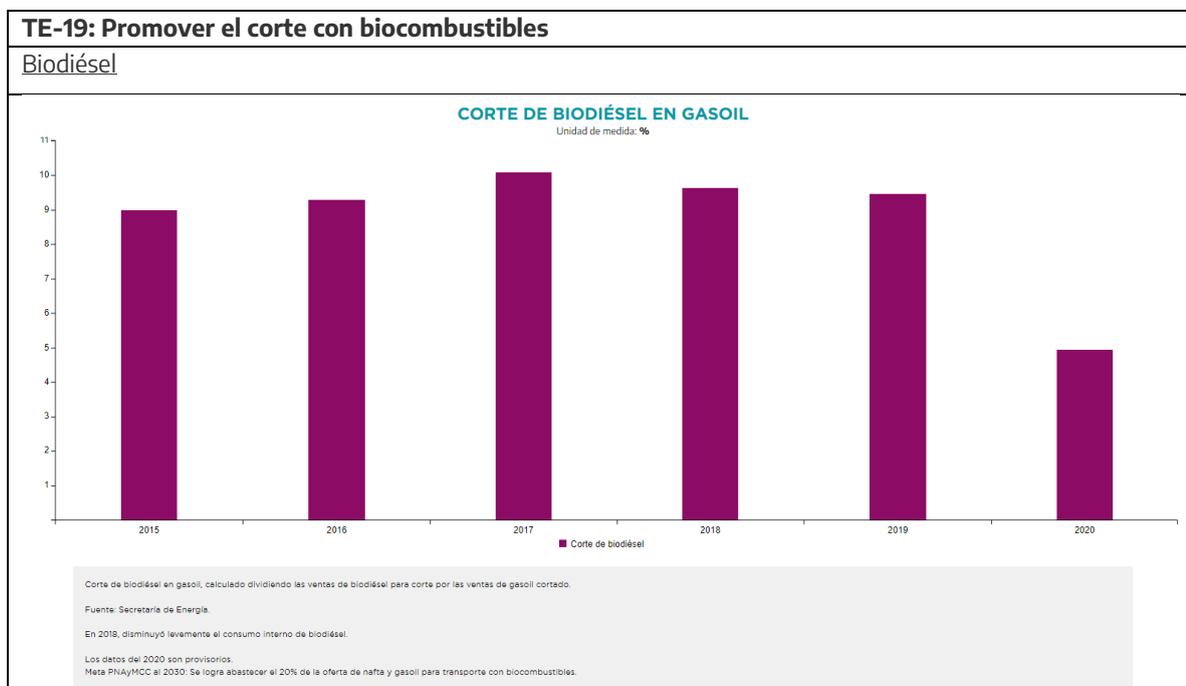
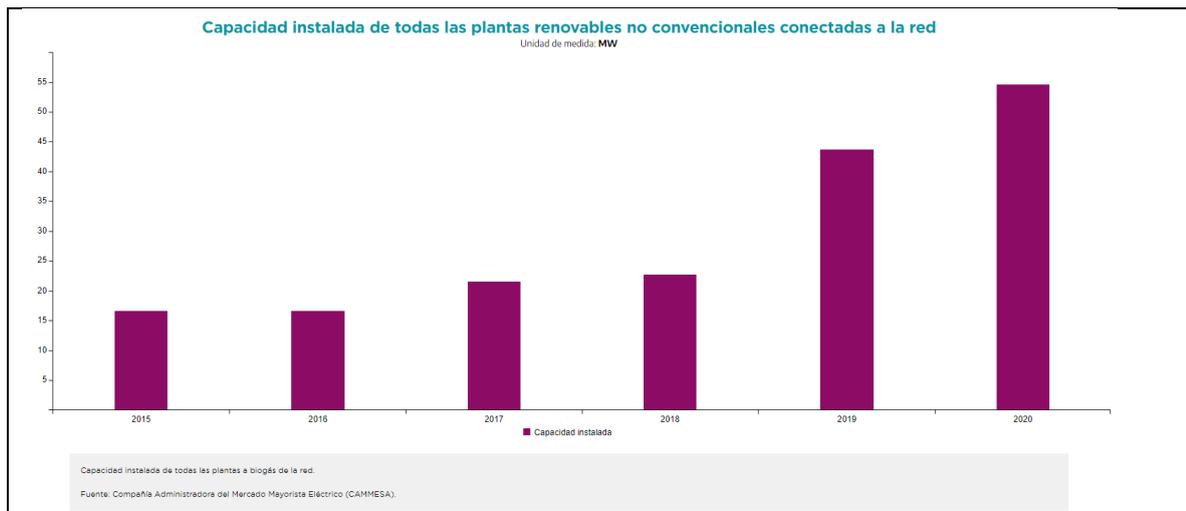
Generación de todas las plantas renovables no convencionales conectadas a la red

Unidad de medida: MWh

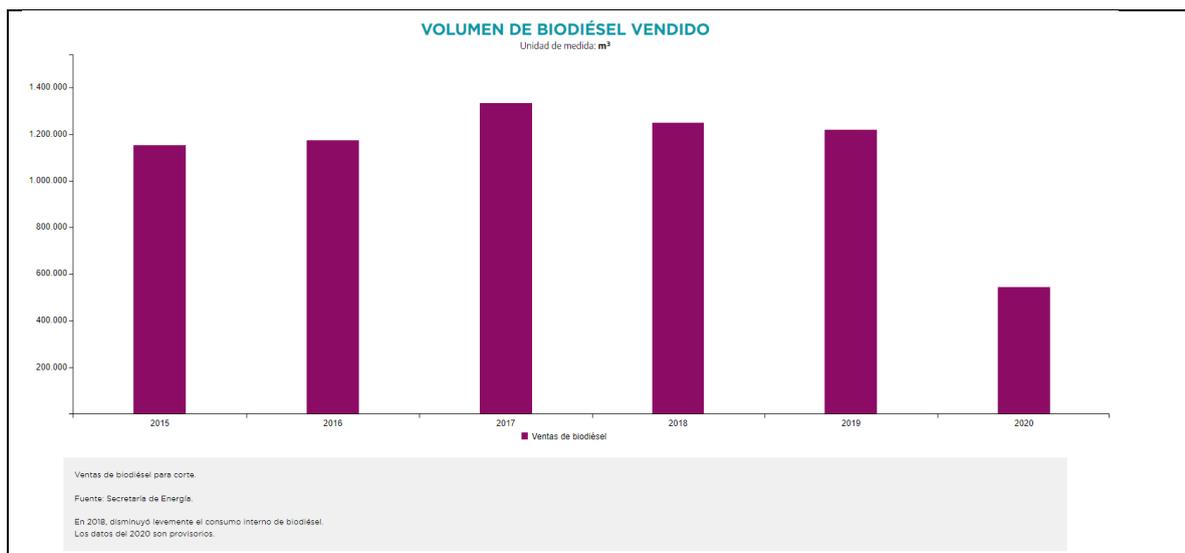


Generación de todas las plantas e biogás de la red.
Fuente: Compañía Administradora del Mercado Mayorista Eléctrico (CAMMESA).
En 2016, disminuyó significativamente la generación eléctrica de uno de los rellenos sanitarios.
En 2017, disminuyó sustancialmente la generación de otro relleno, pero fue compensada parcialmente con el ingreso de nueva capacidad instalada.

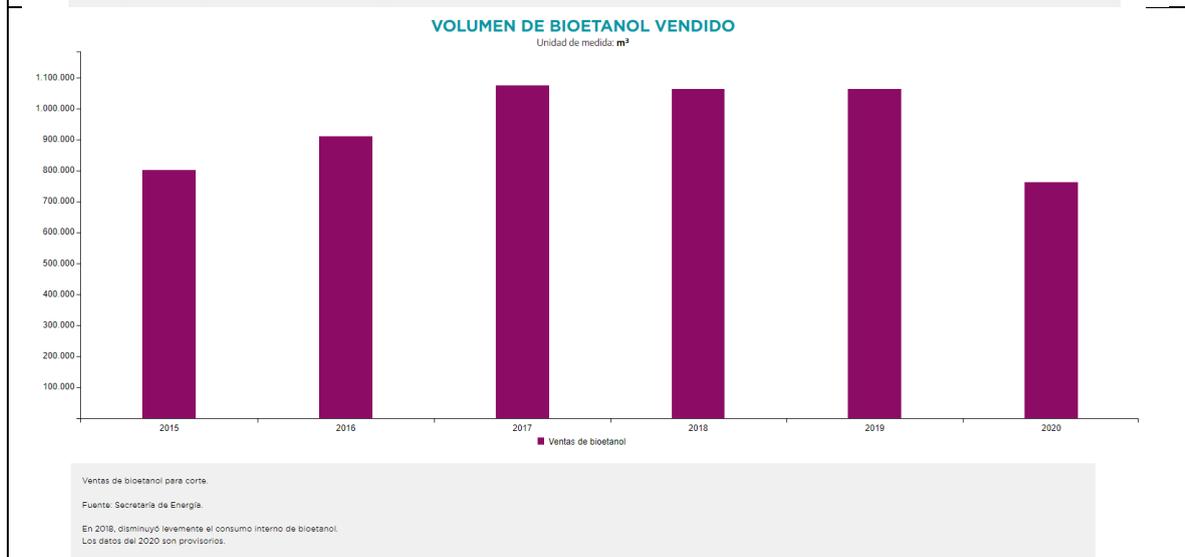
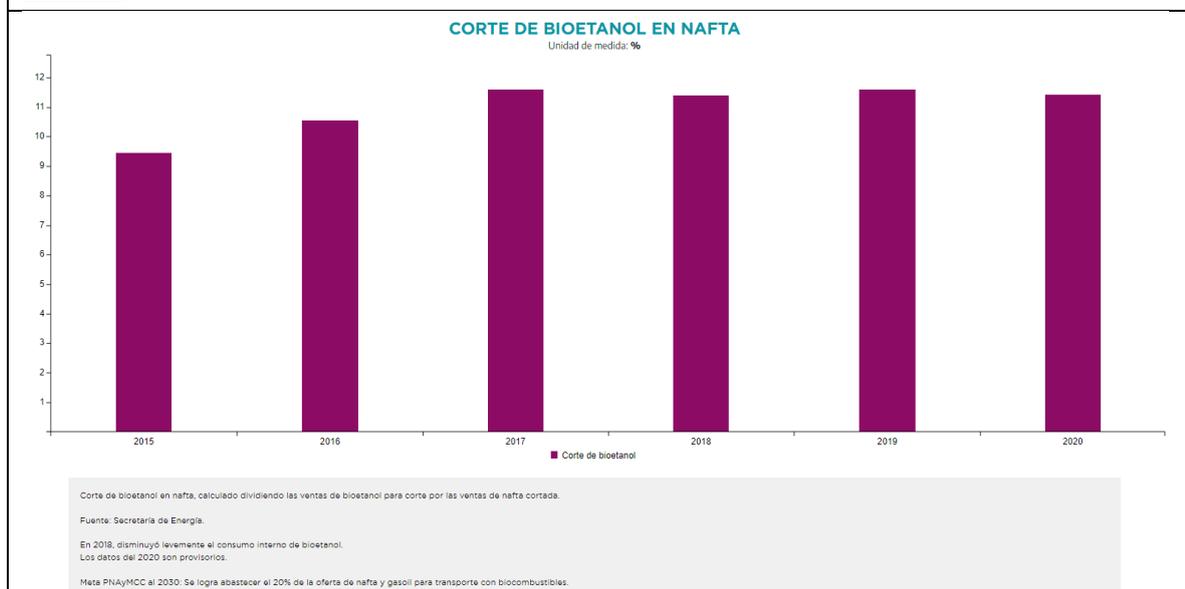
Entregable N° 1 – Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero



Entregable N° 1 – Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero

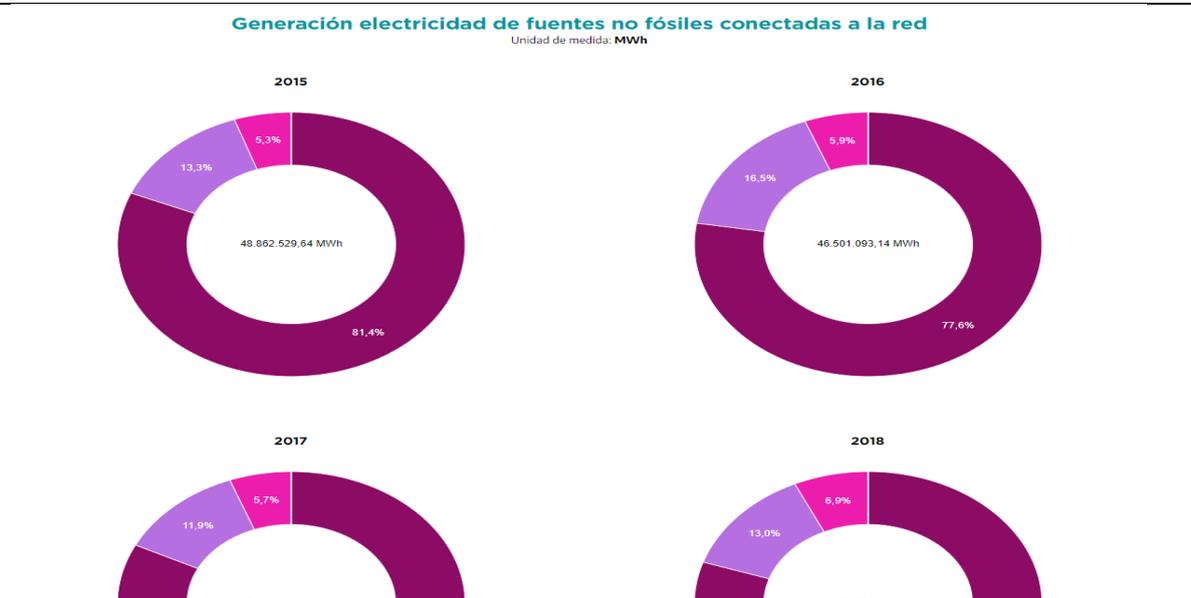
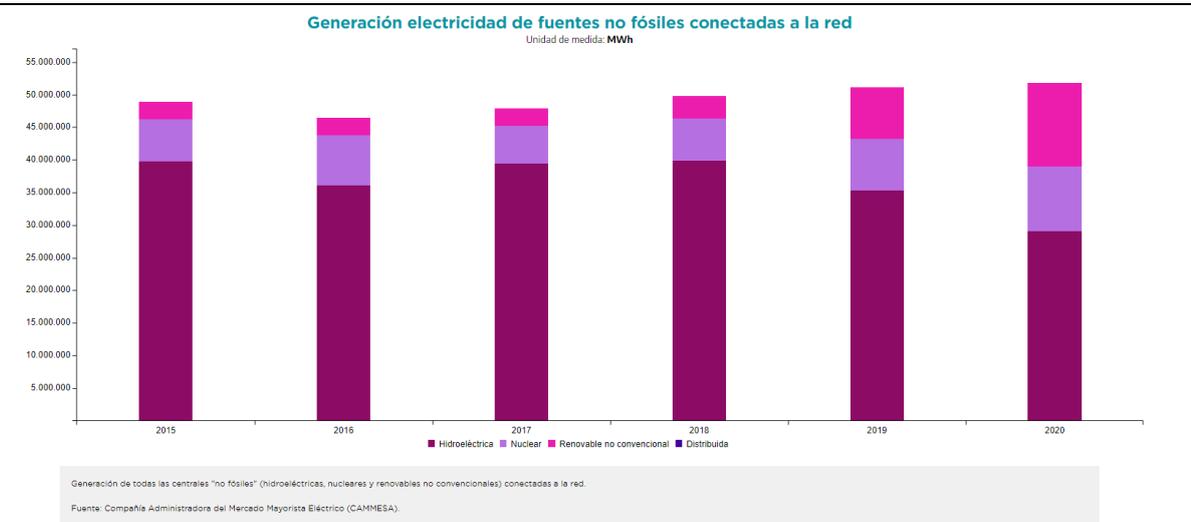


Bioetanol

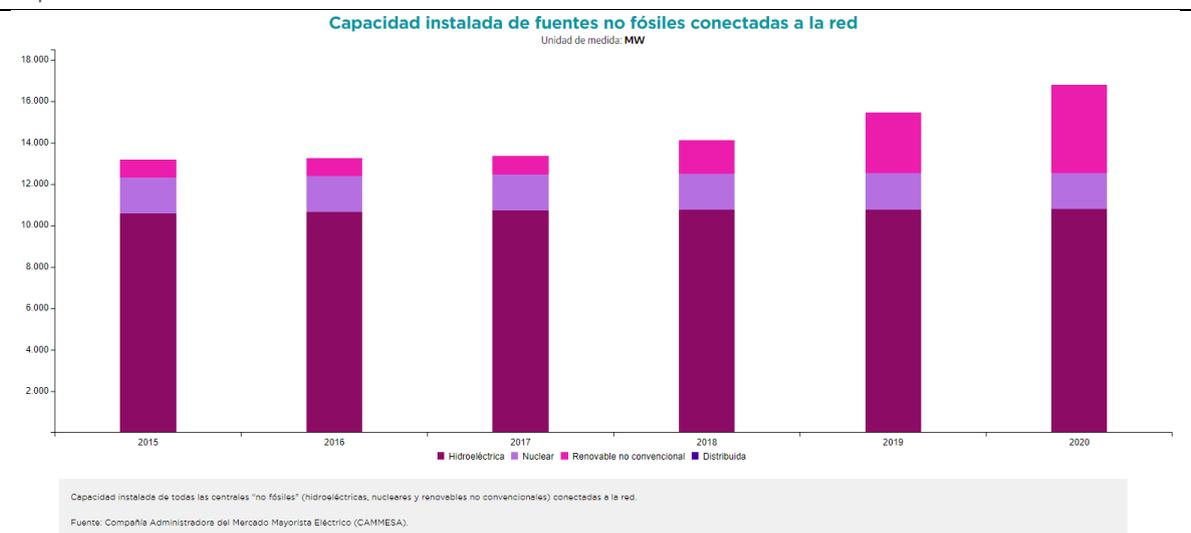


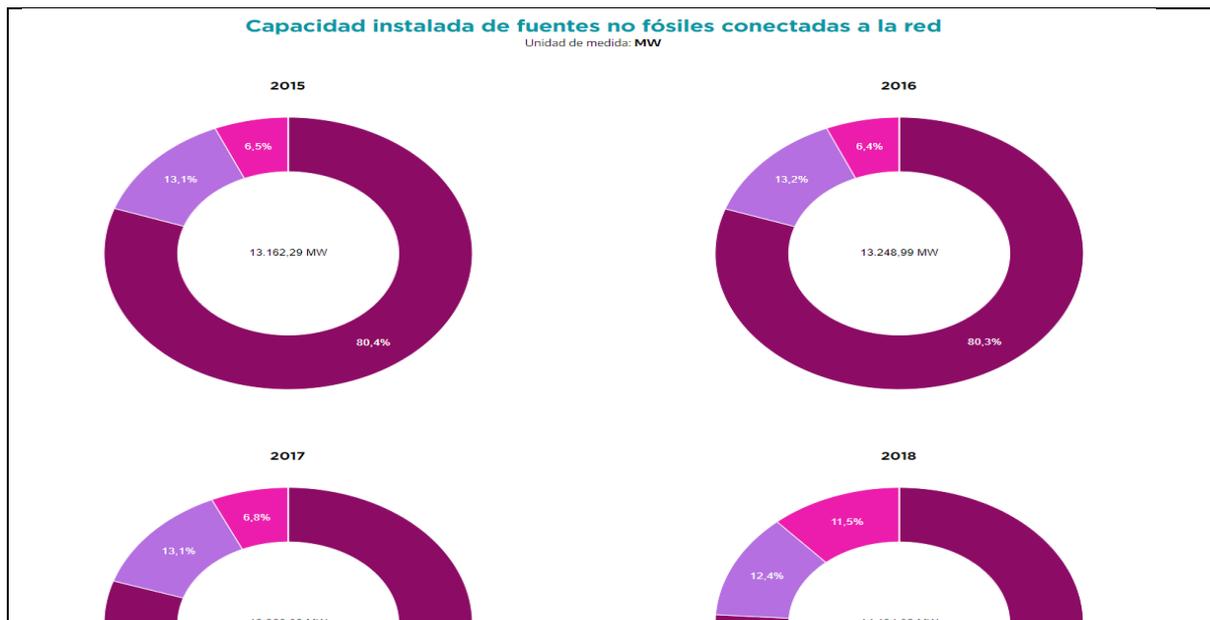
Generación eléctrica de centrales “no fósiles” conectadas a la red

Generación de electricidad

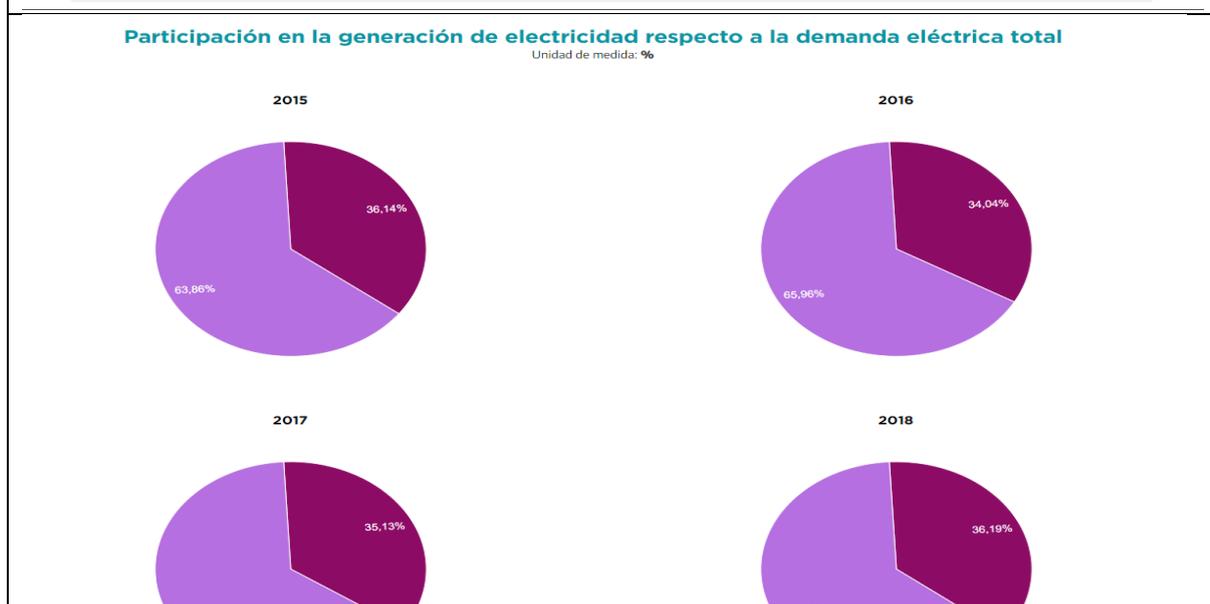
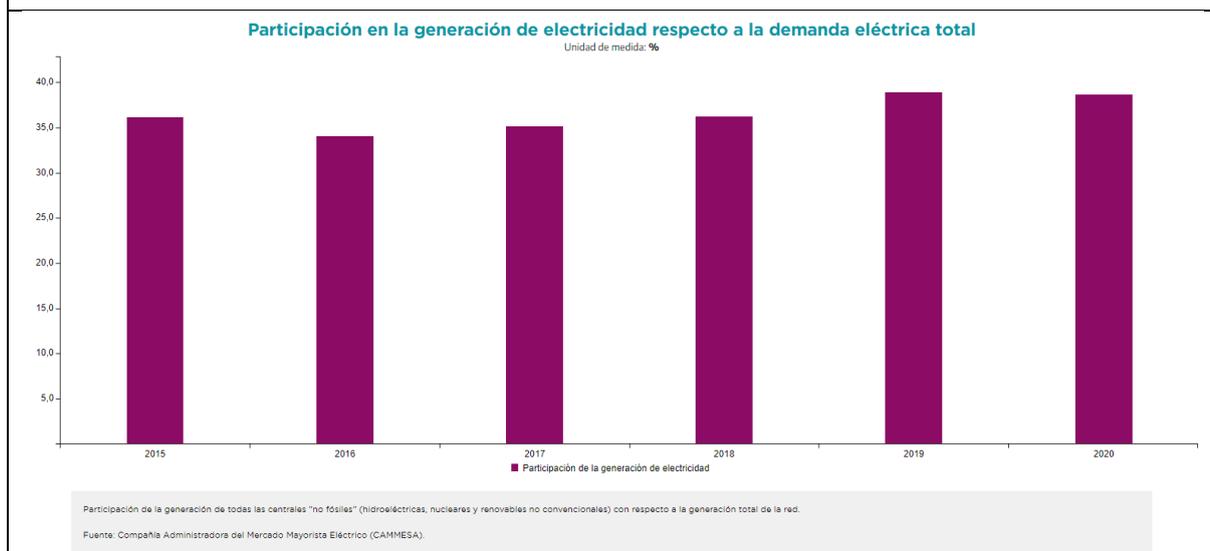


Capacidad instalada





Participación de la generación de electricidad



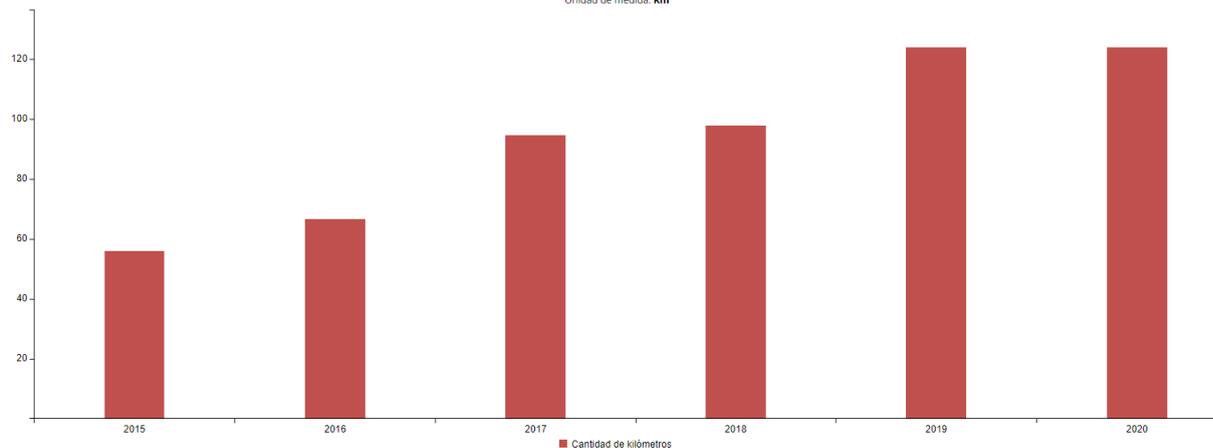
MOVILIDAD SOSTENIBLE

Desarrollo de la movilidad sostenible a nivel urbano

MS-06: Apoyar el desarrollo de sistemas de movilidad urbana sostenible

KILÓMETROS DE LA RED EN USO

Unidad de medida: km

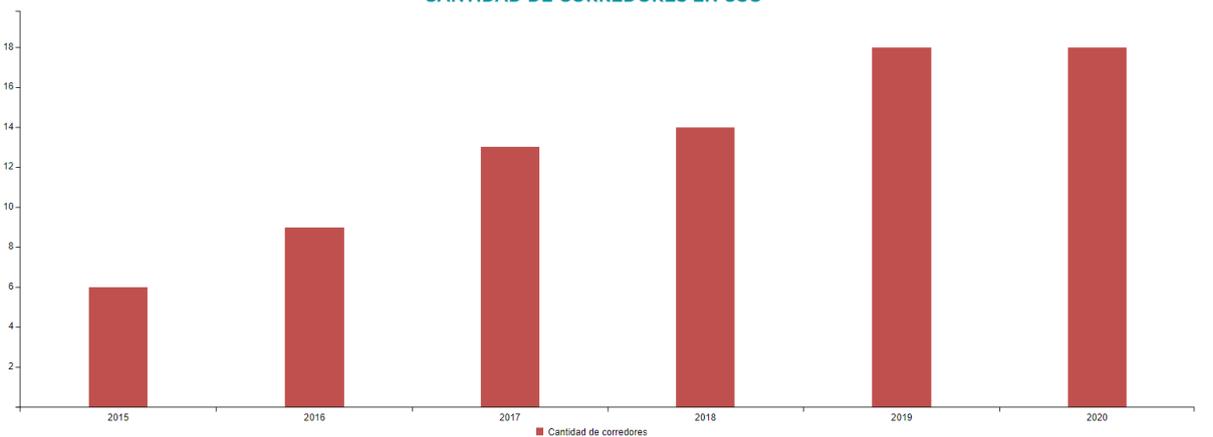


Cantidad de kilómetros de la red de Buses de Tránsito Rápido en uso.

Fuente: Gobierno de CABA y Gobierno de la Nación.

El Plan Nacional de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático define una meta para este indicador como parte de la medida MS-06: 'Al 2030, las 80 zonas urbanas más pobladas del país cuentan con un Plan de Movilidad Urbana Sostenible diseñado, aprobado y en etapa de implementación'

CANTIDAD DE CORREDORES EN USO



Cantidad de corredores de Buses de Tránsito Rápido en uso.

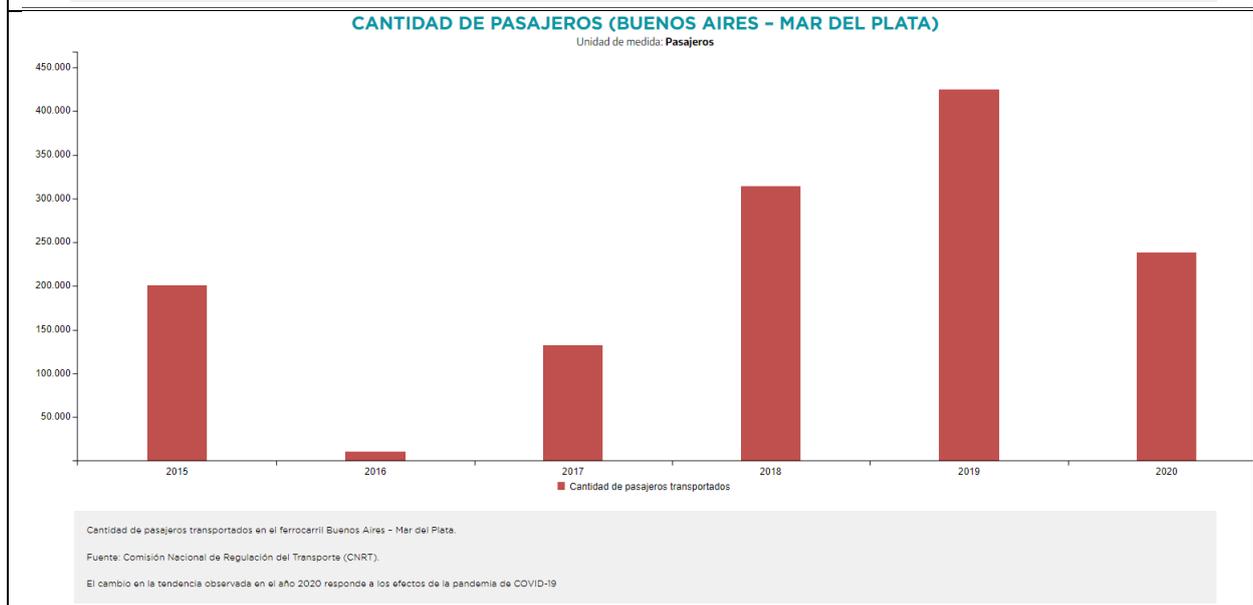
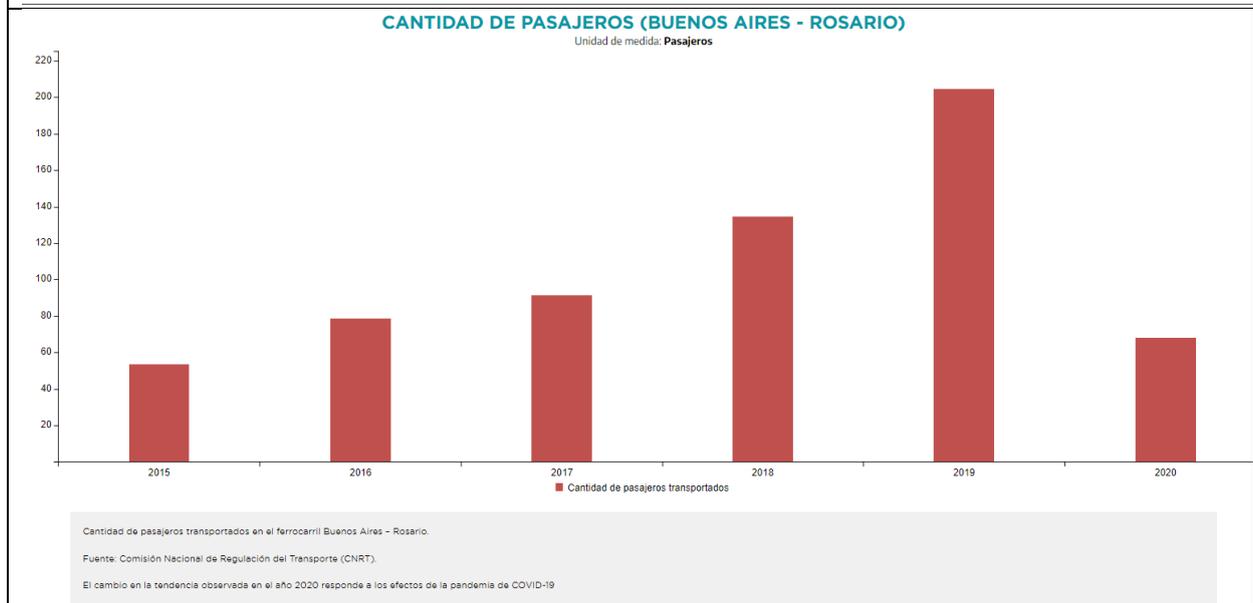
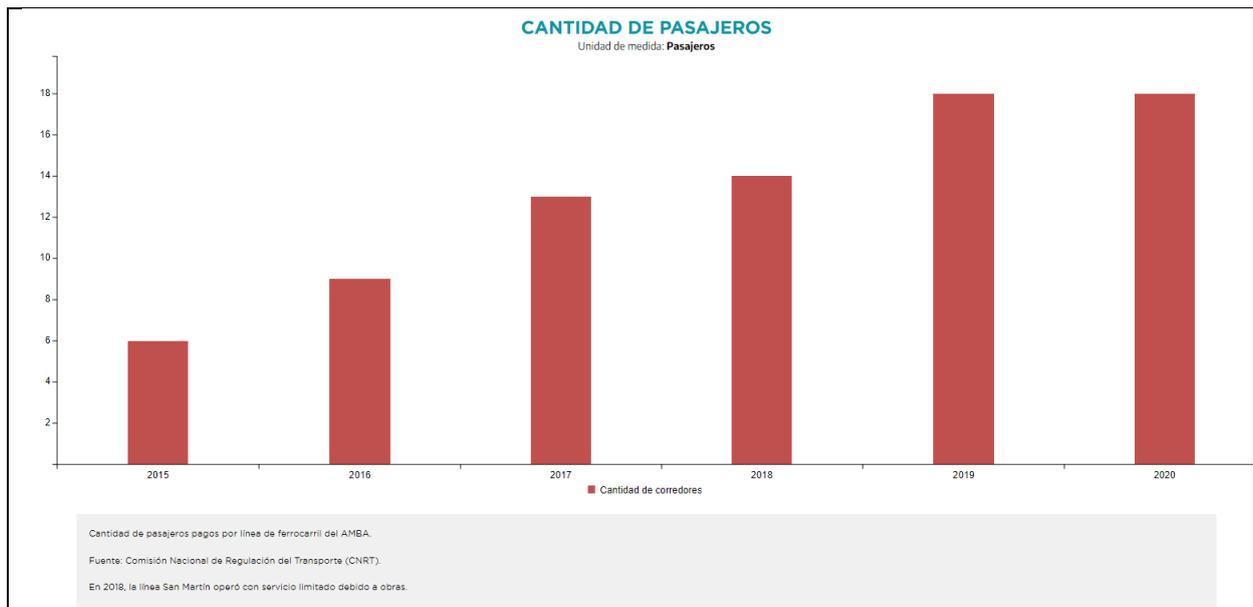
Fuente: Gobierno de CABA y Gobierno de la Nación.

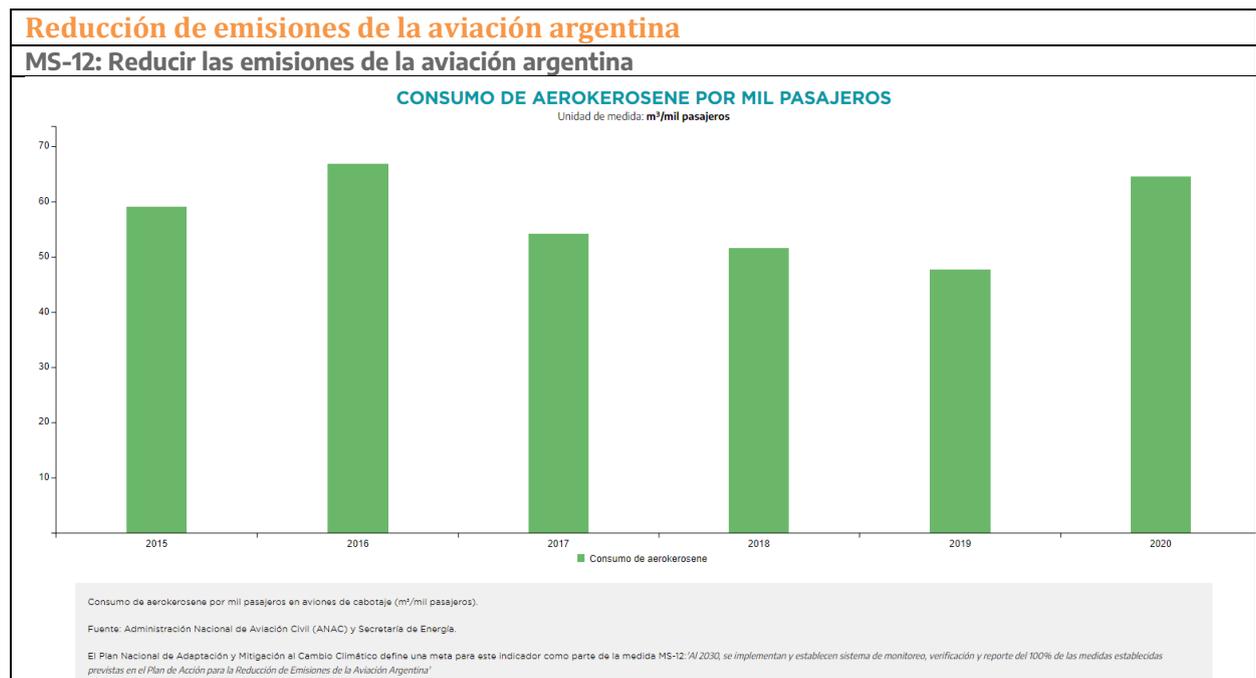
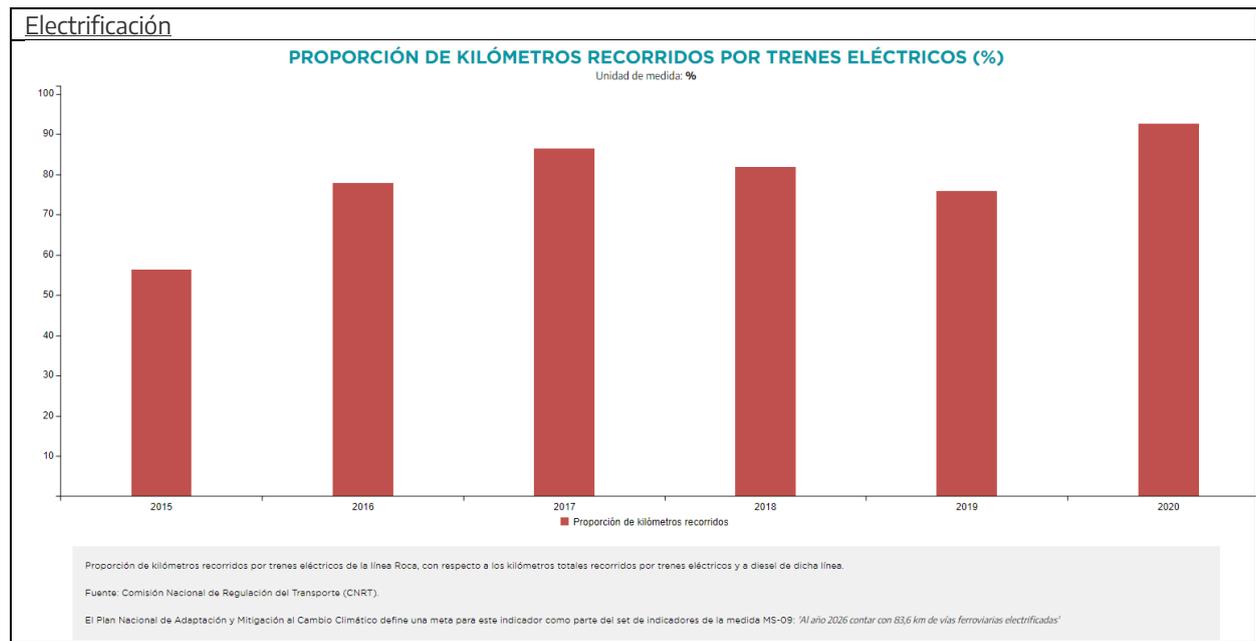
El Plan Nacional de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático define una meta para este indicador como parte de la medida MS-06: 'Al 2030, las 80 zonas urbanas más pobladas del país cuentan con un Plan de Movilidad Urbana Sostenible diseñado, aprobado y en etapa de implementación'

Fortalecimiento del sistema ferroviario

MS-09: Jerarquizar los servicios ferroviarios de transporte de pasajeros/as

Cambio modal





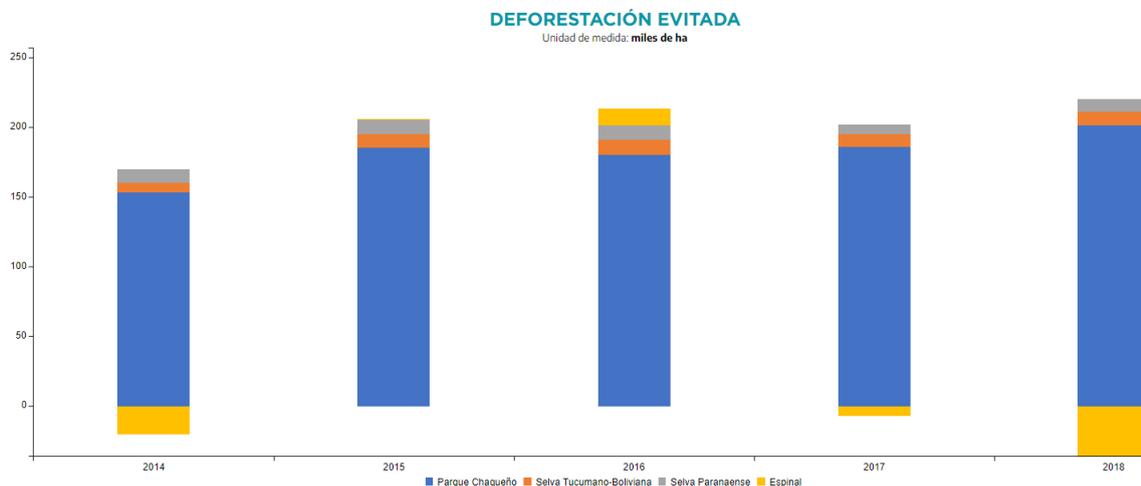
CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y BIENES COMUNES

Ordenamiento ambiental del territorio

CB-16: Evitar la deforestación ilegal y reducir la deforestación legal

Deforestación evitada de los bosques nativos

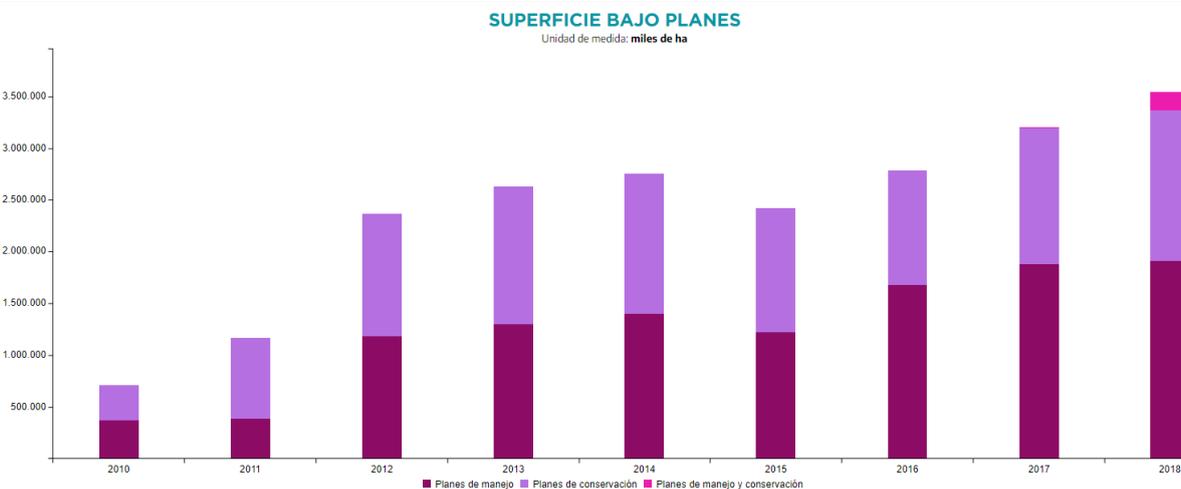
Diferencia entre la deforestación y el nivel de referencia



Diferencia entre las hectáreas deforestadas en un año y el nivel de referencia (promedio de la deforestación 2002-2013).
Fuente: Dirección Nacional de Bosques, SAJDS.
Se eligió el período considerado para mantener la coherencia con el NREF (Nivel de Referencia de Emisiones Forestales disponible [aquí](#))

Planes de manejo y conservación de bosques nativos (Manejo sostenible, conservación, restauración y recuperación de bosques nativos, y prevención de incendios forestales)

Superficie bajo planes



Esta superficie corresponde a la de los planes que, según su horizonte de planificación (años de duración), se encuentran vigentes, independientemente de si los mismos reciben financiación cada año de ejecución.
Para el caso de planes de conservación, se contabilizaron aquellos planes cuya superficie fuera menor a 150.000 hectáreas, mientras que, para los planes de manejo, se consideraron todos aquellos planes cuya superficie fuera menor a 30.000 hectáreas, bajo la suposición de aquellos planes que superan dichas superficies no suponen intervenciones directas sobre una superficie determinada de bosque sino que suelen estar destinados a mejorar o fortalecer la gestión de paisajes o regiones más extensas. Asimismo, se contabiliza la totalidad de la superficie boscosa afectada al plan y no el área de intervención anual.

Aceptación de los productos o entregables

A continuación, se establece cuales requerimientos del proyecto han sido aceptados y completados:

Sub-ítem	Descripción del requisito	Estado actual	Criterios de aceptación
1.1.1	Cambio de texto en Home "Monitoreo de medidas de mitigación" - "Los Planes de Acción Sectoriales de Cambio Climático contienen las Medidas de Mitigación de la NDC, agrupadas por sector, estableciendo objetivos e identificando a los organismos responsables de su ejecución."	Completo	Texto: "El Plan Nacional de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático (PNAYMCC) sistematiza la política climática nacional y contiene el conjunto de medidas e instrumentos a ser implementados hasta el año 2030 y detalla los medios y acciones a llevar a cabo para alcanzar las metas de adaptación y mitigación de la NDC."
1.1.2	Cambio de texto en Home "Monitoreo de medidas de mitigación" - Botón "PLANES NACIONALES"	Completo	Botón: "PNAYMCC" con hipervínculo: Y qué redirija al link: https://www.boletinoficial.gob.ar/detalleAviso/primera/284978/20230424
1.2.1	- Reemplazo de imágenes en sección "PLATAFORMA INTERACTIVA" lado derecho - Interacción en imágenes	Completo	Botones interactivos en diseño de MANDALA, con acceso a los diferentes ejes estratégicos de acuerdo a la imagen seleccionada
1.2.2	Reemplazo de título "MONITOREO DE MEDIDAS DE MITIGACIÓN" Eliminación del subtítulo "En proceso de actualización según el Plan Nacional de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático"	Completo	TÍTULO: LINEAS ESTRATÉGICAS DEL PLAN NACIONAL DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO
1.2.3	- Reemplazo de texto en botones del panel de la izquierda PLAN DE ACCIÓN NACIONAL DE ENERGÍA PLAN DE ACCIÓN NACIONAL DE TRANSPORTE PLAN DE ACCIÓN NACIONAL DE BOSQUES PLAN DE ACCIÓN NACIONAL DE INDUSTRIA PLAN DE ACCIÓN NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA Y TERRITORIO PLAN DE ACCIÓN NACIONAL DE AGRO	Completo	BOTONES (TODO EN MAYUSCULA): TRANSICIÓN ENERGÉTICA MOVILIDAD SOSTENIBLE GESTIÓN SOSTENIBLE DE SISTEMAS ALIMENTARIOS Y BOSQUES CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y BIENES COMUNES TRANSICIÓN PRODUCTIVA TERRITORIOS SOSTENIBLES Y RESILIENTES

Entregable N° 1 – Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero

1.2.4	Cambio de color en botones de Líneas estratégicas	Completo	<p>Botones: Transición energética Movilidad sostenible Gestión sostenible de sistemas alimentarios y bosques Conservación de la biodiversidad y bienes comunes Transición productiva Territorios sostenibles y resilientes con fondo azul y letras blancas</p>
1.2.5	BOTONES DE LINEAS ESTRATÉGICAS - Panel de la izquierda Cambio de color por cursor	Completo	El botón del eje debe quedar en azul celeste con letras blancas, cuando se pase el cursor se debe cambiar al color del eje donde se encuentra el cursor y las letras se mantienen en blanco
1.3.1	Diferentes secciones de botones NIVEL 1 - Eliminar imágenes de la derecha de iconos con las medidas asociadas	Completo	Se reemplaza por Requerimiento 1.3.2, 1.3.3
1.3.2	Todas las secciones de NIVEL 1 "MANDALA" interactivo con el eje seleccionado resaltado/coloreado	Completo	Mándala con Botones en la sección de la derecha, parte superior. con eje visible Resaltado/Coloreado, solamente visible si no hay gráficos activos
1.3.3	Todas las secciones de NIVEL 1 - Implementar título por eje	Completo	TÍTULO: "LINEA ESTRATÉGICA" + En otra línea: "TÍTULO del eje seleccionado"
2.1.1	NIVEL 1 - Sección "Transición Energética" - Lado Derecho Incorporación de BOTONES con "líneas DE acción"	Completo	<p>Línea de acción 1: Desarrollo de capacidades tecnológicas nacionales - EN GRIS DESHABILITADO Línea de acción 2. Eficiencia energética - EN GRIS DESHABILITADO Línea de acción 3. Energía limpia en emisiones de gases efecto invernadero - HABILITADO Línea de acción 4. Estrategia nacional para el desarrollo del hidrógeno - EN GRIS DESHABILITADO Línea de acción 5. Gasificación - EN GRIS DESHABILITADO Línea de acción 6. Resiliencia del sistema energético - EN GRIS DESHABILITADO Línea de acción 7. Planificación y monitoreo del desarrollo energético - EN GRIS DESHABILITADO Los botones de Líneas de Acción se mantienen en la pantalla derecha hasta el momento que se haga clic en un gráfico.</p>
2.1.2	NIVEL 2 - Sección "Transición energética" - Lado Derecho Botón: "Línea de acción 3. Energía limpia en emisiones de gases efecto invernadero" en color asignado - al hacer clic se despliega en el panel izquierdo la misma línea de acción El resto de botones permanece en GRIS y sin interacción	Completo	<p>Botón habilitado para hacer clic y visible en color asignado Al hacer clic se despliega la "Línea de acción 3. Energía limpia en emisiones de gases efecto invernadero" en el menú desplegable del panel izquierdo y muestra la información NIVEL 3</p>
2.2.1	NIVEL 2 - Sección "Transición energética" - Menú desplegable - GENERACIÓN A GRAN ESCALA cambio de nombre	Completo	NIVEL 2 - Sección "Transición energética (TE)" - Menú desplegable - "Energía limpia en emisiones de gases efecto invernadero"

Entregable N° 1 – Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero

2.2.2	NIVEL 3 - Desplegable "Generación Nuclear" Cambio de nombre	Completo	NIVEL 3 - Desplegable " TE-16: Potenciar la generación nuclear"
	NIVEL 3 - POTENCIAR LA GENERACIÓN NUCLEAR NIVEL 6 - GENERACIÓN de electricidad Actualización de datos en gráfico	Completo	Actualización de los datos en el gráfico al 2020 según archivo "Actualización Indicadores y estructura web INGEI" - hoja 'TE-16_ Nuclear
	NIVEL 3 - POTENCIAR LA GENERACIÓN NUCLEAR NIVEL 6 - Capacidad Instalada Actualización de datos en gráfico	Completo	Actualización de los datos en el gráfico al 2020 según archivo "Actualización Indicadores y estructura web INGEI" - hoja 'TE-16_ Nuclear
2.3.1	NIVEL 3 - Desplegable "Generación Hidroeléctrica" Cambio de nombre	Completo	NIVEL 3 - Desplegable " TE-17: Potenciar la generación hidroeléctrica considerando los escenarios futuros de cambio climático en las variables de diseño"
	NIVEL 6 - GENERACIÓN de electricidad Actualización de datos en gráfico	Completo	Actualización de los datos en el gráfico al 2020 según archivo "Actualización Indicadores y estructura web INGEI" - hoja 'DE-17 Hidroeléctrica
	NIVEL 6 - Capacidad Instalada Actualización de datos en gráfico	Completo	Actualización de los datos en el gráfico al 2020 según archivo "Actualización Indicadores y estructura web INGEI" - hoja 'DE-17 Hidroeléctrica
2.4.1	NIVEL 2 "Energía limpia en emisiones de gases efecto invernadero" Agregado de un nuevo desplegable en NIVEL 3	Completo	NIVEL 3 - Desplegable " TE-18: Promover la generación eléctrica distribuida de energía renovable integrada a la red eléctrica pública"
	Agregado de gráfico de Barras en NIVEL 6	Completo	Incorporación de gráfico de barras con los datos del archivo "Actualización Indicadores y estructura web INGEI" - hoja 'TE-18_Distribuida
2.5.1	Eliminar caja de texto del menú desplegable en NIVEL 2 "Energía limpia en emisiones de gases efecto invernadero" Eliminar "Sustitución de fósiles con mayor factor de emisión por gas natural en la generación eléctrica"	Completo	Caja de texto eliminada
2.5.2	Eliminar caja de texto del menú desplegable en NIVEL 2 "Energía limpia en emisiones de gases efecto invernadero" Eliminar "Mejora en la eficiencia de centrales térmicas"	Completo	Caja de texto eliminada
2.6.1	Fusión del menú desplegable NIVEL 2 - ENERGÍA RENOVABLE con menú desplegable NIVEL 2 - "Energía limpia en emisiones de gases efecto invernadero"	Completo	Menú desplegable NIVEL 2 - "Energía limpia en emisiones de gases efecto invernadero" con todos los DATOS NIVEL 3 a NIVEL 6 de ENERGÍA RENOVABLE
2.7.1	NIVEL 3 - Desplegable "Generación eléctrica a partir de fuentes renovables no convencionales conectadas a la red - " Cambio de nombre	Completo	NIVEL 3 - Desplegable " TE-15: Implementar proyectos de generación eléctrica a partir de fuentes renovables no convencionales conectadas a la red"
	NIVEL 4 - TODAS LAS FUENTES NIVEL 5 - GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD NIVEL 6 - Gráfico de barras Actualización de datos en gráfico	Completo	Actualización de los datos en el gráfico al 2020 según archivo "Actualización Indicadores y estructura web INGEI" - hoja "TE-15_FRNC_Todas

Entregable N° 1 – Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero

NIVEL 4 - TODAS LAS FUENTES NIVEL 5 - GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD NIVEL 6 - Gráfico de anillo Actualización de datos en gráfico	Completo	Actualización de los datos en el gráfico al 2020 según archivo "Actualización Indicadores y estructura web INGEI" - hoja "TE-15_FRNC_Todas
NIVEL 4 - TODAS LAS FUENTES NIVEL 5 - CAPACIDAD INSTALADA NIVEL 6 - Gráfico de barras Actualización de datos en gráfico	Completo	Actualización de los datos en el gráfico al 2020 según archivo "Actualización Indicadores y estructura web INGEI" - hoja "TE-15_FRNC_Todas
NIVEL 4 - TODAS LAS FUENTES NIVEL 5 - CAPACIDAD INSTALADA NIVEL 6 - Gráfico de anillo Actualización de datos en gráfico	Completo	Actualización de los datos en el gráfico al 2020 según archivo "Actualización Indicadores y estructura web INGEI" - hoja "TE-15_FRNC_Todas
NIVEL 4 - TODAS LAS FUENTES NIVEL 5 - PARTICIPACIÓN DE LA GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD NIVEL 6 - Gráfico de barras Actualización de datos en gráfico	Completo	Actualización de los datos en el gráfico al 2020 según archivo "Actualización Indicadores y estructura web INGEI" - hoja "TE-15_FRNC_Todas
NIVEL 4 - TODAS LAS FUENTES NIVEL 5 - PARTICIPACIÓN DE LA GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD NIVEL 6 - Gráfico de torta Actualización de datos en gráfico	Completo	Actualización de los datos en el gráfico al 2020 según archivo "Actualización Indicadores y estructura web INGEI" - hoja "TE-15_FRNC_Todas
NIVEL 4 - POR TIPO DE FUENTE NIVEL 5 - EÓLICA NIVEL 6 - GENERACIÓN de Electricidad Actualización de datos en gráfico	Completo	Actualización de los datos en el gráfico al 2020 según archivo "Actualización Indicadores y estructura web INGEI" - hoja 'TE-15_FRNC_PorFuente
NIVEL 4 - POR TIPO DE FUENTE NIVEL 5 - EÓLICA NIVEL 6 - Capacidad Instalada Actualización de datos en gráfico	Completo	Actualización de los datos en el gráfico al 2020 según archivo "Actualización Indicadores y estructura web INGEI" - hoja "TE-15_FRNC_PorFuente
NIVEL 4 - POR TIPO DE FUENTE NIVEL 5 - SOLAR NIVEL 6 - GENERACIÓN de Electricidad Actualización de datos en gráfico	Completo	Actualización de los datos en el gráfico al 2020 según archivo "Actualización Indicadores y estructura web INGEI" - hoja 'TE-15_FRNC_PorFuente
NIVEL 4 - POR TIPO DE FUENTE NIVEL 5 - SOLAR NIVEL 6 - Capacidad Instalada Actualización de datos en gráfico	Completo	Actualización de los datos en el gráfico al 2020 según archivo "Actualización Indicadores y estructura web INGEI" - hoja "TE-15_FRNC_PorFuente
NIVEL 4 - POR TIPO DE FUENTE NIVEL 5 - PEQUEÑOS APROVECHAMIENTOS HIDROELÉCTRICOS (<50 MW) NIVEL 6 - GENERACIÓN de Electricidad Actualización de datos en gráfico	Completo	Actualización de los datos en el gráfico al 2020 según archivo "Actualización Indicadores y estructura web INGEI" - hoja 'TE-15_FRNC_PorFuente

Entregable N° 1 – Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero

	<p>NIVEL 4 - POR TIPO DE FUENTE NIVEL 5 - PEQUEÑOS APROVECHAMIENTOS HIDROELÉCTRICOS (<50 MW) NIVEL 6 - Capacidad Instalada Actualización de datos en gráfico</p>	Completo	Actualización de los datos en el gráfico al 2020 según archivo "Actualización Indicadores y estructura web INGEI" - hoja "TE-15_FRNC_PorFuente"
	<p>NIVEL 4 - POR TIPO DE FUENTE NIVEL 5 - BIOMASA NIVEL 6 - GENERACIÓN de Electricidad Actualización de datos en gráfico</p>	Completo	Actualización de los datos en el gráfico al 2020 según archivo "Actualización Indicadores y estructura web INGEI" - hoja "TE-15_FRNC_PorFuente"
	<p>NIVEL 4 - POR TIPO DE FUENTE NIVEL 5 - BIOMASA NIVEL 6 - Capacidad Instalada Actualización de datos en gráfico</p>	Completo	Actualización de los datos en el gráfico al 2020 según archivo "Actualización Indicadores y estructura web INGEI" - hoja "TE-15_FRNC_PorFuente"
	<p>NIVEL 4 - POR TIPO DE FUENTE NIVEL 5 - BIOGAS NIVEL 6 - GENERACIÓN de Electricidad Actualización de datos en gráfico</p>	Completo	Actualización de los datos en el gráfico al 2020 según archivo "Actualización Indicadores y estructura web INGEI" - hoja "TE-15_FRNC_PorFuente"
	<p>NIVEL 4 - POR TIPO DE FUENTE NIVEL 5 - BIOGAS NIVEL 6 - Capacidad Instalada Actualización de datos en gráfico</p>	Completo	Actualización de los datos en el gráfico al 2020 según archivo "Actualización Indicadores y estructura web INGEI" - hoja "TE-15_FRNC_PorFuente"
2.8.1	<p>Eliminar caja de texto del menú desplegable en NIVEL 3 - "Implementar proyectos de generación eléctrica a partir de fuentes renovables no convencionales conectadas a la red" Eliminar "Generación eléctrica distribuida"</p>	Completo	Caja de texto eliminada
2.8.2	<p>Eliminar caja de texto del menú desplegable en NIVEL 3 - "Implementar proyectos de generación eléctrica a partir de fuentes renovables no convencionales conectadas a la red" Eliminar "Generación eléctrica aislada de la red"</p>	Completo	Caja de texto eliminada
2.8.3	<p>Eliminar caja de texto del menú desplegable en NIVEL 3 - "Implementar proyectos de generación eléctrica a partir de fuentes renovables no convencionales conectadas a la red" Eliminar "Calefones solares"</p>	Completo	Caja de texto eliminada
2.9.1	<p>Fusión del menú desplegable NIVEL 2 - COMBUSTIBLE con menú desplegable NIVEL 2 - "Energía limpia en emisiones de gases efecto invernadero"</p>	Completo	menú desplegable NIVEL 2 - "Energía limpia en emisiones de gases efecto invernadero" con todos los DATOS NIVEL 3 a NIVEL 6 de ENERGÍA RENOVABLE
2.9.2	<p>NIVEL 3 - Desplegable "Corte con biocombustibles" Cambio de nombre</p>	Completo	NIVEL 3 - Desplegable "TE-19: Promover el corte con biocombustibles"

	NIVEL 4 - BIODIESEL NIVEL 6 - Corte de biodiesel en gasoil Actualización de datos en gráfico	Completo	Actualización de los datos en el gráfico al 2020 según archivo "Actualización Indicadores y estructura web INGEI" - hoja "TE-19_Biocombustibles"
	NIVEL 4 - BIODIESEL NIVEL 6 - Volumen de biodiesel vendido Actualización de datos en gráfico	Completo	Actualización de los datos en el gráfico al 2020 según archivo "Actualización Indicadores y estructura web INGEI" - hoja "TE-19_Biocombustibles"
	NIVEL 4 - BIOETANOL NIVEL 6 - Corte de bioetanol en nafta Actualización de datos en gráfico	Completo	Actualización de los datos en el gráfico al 2020 según archivo "Actualización Indicadores y estructura web INGEI" - hoja "TE-19_Biocombustibles"
	NIVEL 4 - BIOETANOL NIVEL 6 - Volumen de bioetanol vendido Actualización de datos en gráfico	Completo	Actualización de los datos en el gráfico al 2020 según archivo "Actualización Indicadores y estructura web INGEI" - hoja "TE-19_Biocombustibles"
2.10.1	Eliminar caja de texto del menú desplegable en NIVEL 2 - "EFICIENCIA energética"	Completo	Caja de texto eliminada
2.11.1	Fusión del menú desplegable NIVEL 2 - "GENERACIÓN ELÉCTRICA DE CENTRALES "NO FÓSILES" CONECTADAS A LA RED" con menú desplegable NIVEL 2 - "Energía limpia en emisiones de gases efecto invernadero"	Completo	menú desplegable NIVEL 2 - "Energía limpia en emisiones de gases efecto invernadero" con todos los DATOS desde el NIVEL 3 a NIVEL 6 de "GENERACIÓN ELÉCTRICA DE CENTRALES "NO FÓSILES" CONECTADAS A LA RED"
	NIVEL 3 - GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD NIVEL 6 - Gráfico de barras Actualización de datos en gráfico	Completo	Actualización de los datos en el gráfico al 2020 según archivo "Actualización Indicadores y estructura web INGEI" - hoja 'NoFósil_Datos"
	NIVEL 3 - GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD NIVEL 6 - Gráfico de anillo Actualización de datos en gráfico	Completo	Actualización de los datos en el gráfico al 2020 según archivo "Actualización Indicadores y estructura web INGEI" - hoja 'NoFósil_Datos"
	NIVEL 3 - CAPACIDAD INSTALADA NIVEL 6 - Gráfico de barras Actualización de datos en gráfico	Completo	Actualización de los datos en el gráfico al 2020 según archivo "Actualización Indicadores y estructura web INGEI" - hoja 'NoFósil_Datos"
	NIVEL 3 - CAPACIDAD INSTALADA NIVEL 6 - Gráfico de anillo Actualización de datos en gráfico	Completo	Actualización de los datos en el gráfico al 2020 según archivo "Actualización Indicadores y estructura web INGEI" - hoja 'NoFósil_Datos"
	NIVEL 3 - PARTICIPACIÓN DE LA GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD NIVEL 6 - Gráfico de barras Actualización de datos en gráfico	Completo	Actualización de los datos en el gráfico al 2020 según archivo "Actualización Indicadores y estructura web INGEI" - hoja 'NoFósil_Datos"
	NIVEL 3 - PARTICIPACIÓN DE LA GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD NIVEL 6 - Gráfico de anillo Actualización de datos en gráfico	Completo	Actualización de los datos en el gráfico al 2020 según archivo "Actualización Indicadores y estructura web INGEI" - hoja 'NoFósil_Datos"

3.1.1	<p>NIVEL 1 - Sección "Movilidad Sostenible" - Lado Derecho</p> <p>Incorporación de BOTONES con "líneas DE acción"</p>	Completo	<p>Línea de acción 1: Adaptación de la infraestructura y la operación del transporte al cambio climático - EN GRIS</p> <p>Línea de acción 2: Desarrollo de la movilidad sostenible a nivel urbano - HABILITADA</p> <p>Línea de acción 3: Fortalecimiento del sistema ferroviario HABILITADA</p> <p>Línea de acción 4: Jerarquización de las vías navegables - EN GRIS</p> <p>Línea de acción 5: Reducción de emisiones de la aviación argentina - HABILITADA</p> <p>Línea de acción 6: Reemplazo progresivo de los combustibles m fósiles - EN GRIS</p> <p>Línea de acción 7: Uso eficiente de la energía del sector transporte - EN GRIS</p> <p>Los botones de Líneas de Acción se mantienen en la pantalla derecha hasta el momento que se haga clic en un gráfico.</p>
3.1.2	<p>NIVEL 2 - Sección "Movilidad Sostenible" - Lado Derecho</p> <p>Botón: "Línea de acción 2: Desarrollo de la movilidad sostenible a nivel urbano" en color rosa claro (color de manual #D177B0) - al hacer clic se despliega en el panel izquierdo la misma línea de acción. El resto de botones permanece en GRIS y sin interacción</p>	Completo	<p>Botón habilitado para hacer clic y visible en color ROSA CLARO</p> <p>Al hacer clic se despliega la "Línea de acción 2: Desarrollo de la movilidad sostenible a nivel urbano " en el menú desplegable del panel izquierdo y muestra la información NIVEL 3</p>
3.1.4	<p>NIVEL 2 - Sección "Movilidad Sostenible" - Lado Derecho</p> <p>Botón: "Línea de acción 3: Fortalecimiento del sistema ferroviario" en color rosa claro (color de manual #D177B0) - al hacer clic se despliega en el panel izquierdo la misma línea de acción. El resto de botones permanece en GRIS y sin interacción</p>	Completo	<p>Botón habilitado para hacer clic y visible en color ROSA CLARO</p> <p>Al hacer clic se despliega la "Línea de acción 3: Fortalecimiento del sistema ferroviario" en el menú desplegable del panel izquierdo y muestra la información NIVEL 3</p>
3.1.3	<p>NIVEL 2 - Sección "Movilidad Sostenible" - Lado Derecho</p> <p>Botón: "Línea de acción 5: Reducción de emisiones de la aviación argentina" en color rosa claro (color de manual #D177B0) - al hacer clic se despliega en el panel izquierdo la misma línea de acción. El resto de botones permanece en GRIS y sin interacción</p>	Completo	<p>Botón habilitado para hacer clic y visible en color ROSA CLARO</p> <p>Al hacer clic se despliega la Línea de acción 5: Reducción de emisiones de la aviación argentina" en el menú desplegable del panel izquierdo y muestra la información NIVEL 3</p>

Entregable N° 1 – Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero

3.2.1	NIVEL 2 - Agregado de cajas de texto en panel izquierdo, con fondo GRIS - SIN NINGUNA INTERACCIÓN - DEBE MANTENER EL ORDEN NUMÉRICO	Completo	LÍNEA DE ACCIÓN 1 - CAJA DE TEXTO: "Adaptación de la infraestructura y la operación del transporte al cambio climático"
3.2.2	NIVEL 2 - Agregado de cajas de texto en panel izquierdo, con fondo GRIS - SIN NINGUNA INTERACCIÓN - DEBE MANTENER EL ORDEN NUMÉRICO	Completo	LÍNEA DE ACCIÓN 4 - CAJA DE TEXTO: "Jerarquización de las vías navegables"
3.2.3	NIVEL 2 - Agregado de cajas de texto en panel izquierdo, con fondo GRIS - SIN NINGUNA INTERACCIÓN - DEBE MANTENER EL ORDEN NUMÉRICO	Completo	LÍNEA DE ACCIÓN 6 - CAJA DE TEXTO: "Reemplazo progresivo de los combustibles fósiles"
3.2.4	NIVEL 2 - Agregado de cajas de texto en panel izquierdo, con fondo GRIS - SIN NINGUNA INTERACCIÓN - DEBE MANTENER EL ORDEN NUMÉRICO	Completo	LÍNEA DE ACCIÓN 7 - CAJA DE TEXTO: "Uso eficiente de la energía del sector transporte"
3.3.1	NIVEL 1 - Sección "Movilidad Sostenible" - NIVEL 2 - menú desplegable - "TRANSPORTE URBANO DE PASAJEROS" cambio de nombre	Completo	NIVEL 2 - Sección "Movilidad Sostenible" - menú desplegable - "Fortalecimiento del sistema ferroviario"
3.3.2	NIVEL 3 - Desplegable "Desarrollo de la Red de Expresos Regionales" Cambio de nombre	Completo	NIVEL 3 - Desplegable " MS-09 : Jerarquizar los servicios ferroviarios de transporte de pasajeros/as"
3.3.3	NIVEL 2 - "TRANSPORTE INTERURBANO DE PASAJEROS" Fusión de NIVEL 3 - "Restablecimiento de los servicios de ferrocarriles de pasajeros interurbanos" con DESPLEGABLE NIVEL 3 ""Jerarquizar los servicios ferroviarios de transporte de pasajeros/as"	Completo	NIVEL 3 - Desplegable "Jerarquizar los servicios ferroviarios de transporte de pasajeros/as" con: gráfico NIVEL 6 - Cantidad de pasajeros transportados en el ferrocarril Buenos Aires – Rosario gráfico NIVEL 6 - Cantidad de pasajeros transportados en el ferrocarril Buenos Aires – Mar del Plata
3.3.4	NIVEL 5 - Cambio modal NIVEL 6 - Cantidad de pasajeros por línea de ferrocarril del AMBA Actualización de datos en gráfico	Completo	Actualización de los datos en el gráfico al 2020 según archivo "Actualización Indicadores y estructura web INGEI" - HOJA 'MS9-Pasajeros AMBA
	NIVEL 5 - Electrificación NIVEL 6 - Proporción de kilómetros recorridos por trenes eléctricos de la línea Roca Actualización de datos en gráfico	Completo	Actualización de los datos en el gráfico al 2020 según archivo "Actualización Indicadores y estructura web INGEI" - HOJA 'MS9-Proporción km
	NIVEL 3 - Desplegable "Jerarquizar los servicios ferroviarios de transporte de pasajeros/as" NIVEL 6 - Cantidad de pasajeros transportados en el ferrocarril Buenos Aires – Rosario Actualización de datos en gráfico	Completo	Actualización de los datos en el gráfico al 2020 según archivo "Actualización Indicadores y estructura web INGEI" - HOJA "MS-09_BsAs_Rosario
	NIVEL 3 - Desplegable "Jerarquizar los servicios ferroviarios de transporte de pasajeros/as" NIVEL 6 - "Cantidad de pasajeros transportados en el ferrocarril Buenos Aires – Rosario" Actualización de datos en gráfico	Completo	Actualización de los datos en el gráfico al 2020 según archivo "Actualización Indicadores y estructura web INGEI" - HOJA "MS-09_BsAs_MDQ

Entregable N° 1 – Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero

	Aires – Mar del Plata" Actualización de datos en gráfico		
3.4.1	NIVEL 2 - Agregado de un nuevo menú DESPLEGABLE "Desarrollo de la movilidad sostenible a nivel urbano"	Completo	NIVEL 1- MOVILIDAD SOSTENIBLE NIVEL 2 - menú Desplegable "Desarrollo de la movilidad sostenible a nivel urbano"
3.5.1	Fusión de NIVEL 3 - "Implementación de Buses de Tránsito Rápido" dentro del menú DESPLEGABLE NIVEL 2 "Desarrollo de la movilidad sostenible a nivel urbano" 3.4.1	Completo	NIVEL 3 - Desplegable "Implementación de Buses de Tránsito Rápido" dentro del menú DESPLEGABLE NIVEL 2 "Desarrollo de la movilidad sostenible a nivel urbano"
3.5.2	NIVEL 3 - Desplegable "Implementación de Buses de Tránsito Rápido" Cambio de nombre	Completo	NIVEL 3 - Desplegable " MS-06: Apoyar el desarrollo de sistemas de movilidad urbana sostenible"
	NIVEL 3 - Desplegable "Apoyar el desarrollo de sistemas de movilidad urbana sostenible" NIVEL 6 - "Cantidad de kilómetros de la red en uso" Actualización de datos en gráfico	Completo	Actualización de los datos en el gráfico al 2020 según archivo "Actualización Indicadores y estructura web INGEI" - HOJA 'MS6-km de la red en uso
	NIVEL 3 - Desplegable "Apoyar el desarrollo de sistemas de movilidad urbana sostenible" NIVEL 6 - "Cantidad de corredores en uso" Actualización de datos en gráfico	Completo	Actualización de los datos en el gráfico al 2020 según archivo "Actualización Indicadores y estructura web INGEI" - HOJA "MS6-corredores en uso
3.6.1	NIVEL 2 - Agregado de un nuevo menú DESPLEGABLE "Reducción de emisiones de la aviación argentina"	Completo	NIVEL 1- MOVILIDAD SOSTENIBLE NIVEL 2 - menú Desplegable "Reducción de emisiones de la aviación argentina"
3.7.1	Fusión de NIVEL 3 - "Mejoras en la aeronavegación" con menú Desplegable NIVEL 2 "Reducción de emisiones de la aviación argentina"	Completo	NIVEL 3 - Desplegable "Mejoras en la aeronavegación" dentro del menú DESPLEGABLE NIVEL 2 "Reducción de emisiones de la aviación argentina"
3.7.2	NIVEL 3 - Desplegable "Mejoras en la aeronavegación" Cambio de nombre	Completo	NIVEL 3 - Desplegable " MS-12: Reducir las emisiones de la aviación argentina"
	NIVEL 3 - Desplegable " MS-12: Reducir las emisiones de la aviación argentina" NIVEL 6 - "Consumo de aerokerosene por mil pasajeros en aviones de cabotaje" Actualización de datos en gráfico	Completo	Actualización de los datos en el gráfico al 2020 según archivo "Actualización Indicadores y estructura web INGEI" - HOJA 'MS12-aviación
3.8.1	Eliminar menú desplegable en NIVEL 2 - "TRANSPORTE DE CARGAS"	Completo	menú desplegable NIVEL 2 - "TRANSPORTE DE CARGAS" eliminado

4.1.1	NIVEL 1 - Sección "CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y BIENES COMUNES (CB)" - Lado Derecho Incorporación de BOTONES con "líneas DE acción"	Completo	<p>Línea de acción 1: Uso sostenible de la biodiversidad - EN GRIS</p> <p>Línea de acción 2: Aumento de la superficie destinado a conservación - EN GRIS</p> <p>Línea de acción 3: Incremento de la conectividad a nivel de paisaje - EN GRIS</p> <p>Línea de acción 4: Manejo - EN GRIS adaptativo de ecosistemas</p> <p>Línea de acción 5: Ordenamiento ambiental del territorio - HABILITADO</p> <p>Línea de acción 6: Restauración y conservación de ecosistemas - EN GRIS</p> <p>Los botones de Líneas de Acción se mantienen en la pantalla derecha hasta el momento que se haga clic en un gráfico.</p>
4.1.2	NIVEL 1 - Sección "CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y BIENES COMUNES (CB)" - Lado Derecho Botón: "Línea de acción 5: Ordenamiento Ambiental del Territorio" en color verde #BFD730 - al hacer clic se despliega en el panel izquierdo la misma línea de acción. El resto de botones permanece en GRIS y sin interacción	Completo	<p>Botón habilitado para hacer clic y visible en color verde</p> <p>Al hacer clic se despliega la "Línea de acción 5. Ordenamiento ambiental del territorio " en el menú desplegable del panel izquierdo y muestra la información NIVEL 3</p>
4.2.1	NIVEL 2 - Agregado de cajas de texto en panel izquierdo, con fondo GRIS - SIN NINGUNA INTERACCIÓN - DEBE MANTENER EL ORDEN NUMÉRICO	Completo	CAJA DE TEXTO: " Línea de acción 1: Uso sostenible de la biodiversidad"
4.2.2	NIVEL 2 - Agregado de cajas de texto en panel izquierdo, con fondo GRIS - SIN NINGUNA INTERACCIÓN - DEBE MANTENER EL ORDEN NUMÉRICO	Completo	CAJA DE TEXTO: "Línea de acción 2: Aumento de la superficie destinada a conservación"
4.2.3	NIVEL 2 - Agregado de cajas de texto en panel izquierdo, con fondo GRIS - SIN NINGUNA INTERACCIÓN - DEBE MANTENER EL ORDEN NUMÉRICO	Completo	CAJA DE TEXTO: "Línea de acción 3: Incremento de la conectividad a nivel de paisaje"
4.2.4	NIVEL 2 - Agregado de cajas de texto en panel izquierdo, con fondo GRIS - SIN NINGUNA INTERACCIÓN - DEBE MANTENER EL ORDEN NUMÉRICO	Completo	CAJA DE TEXTO: "Línea de acción 4: Manejo adaptativo de ecosistemas"
4.2.5	NIVEL 2 - Agregado de cajas de texto en panel izquierdo, con fondo GRIS - SIN NINGUNA INTERACCIÓN - DEBE MANTENER EL ORDEN NUMÉRICO	Completo	CAJA DE TEXTO: "Línea de acción 6: Restauración y conservación de ecosistemas.
4.3.1	NIVEL 1 - Sección "CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y BIENES COMUNES (CB)" - - NIVEL 2 - menú desplegable - "DEFORESTACIÓN EVITADA" cambio de nombre	Completo	NIVEL 1 - Sección "CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y BIENES COMUNES (CB)" - menú desplegable NIVEL 2 - "Ordenamiento ambiental del territorio"

Entregable N° 1 – Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero

4.3.2	NIVEL 3 - Desplegable "Diferencia entre la deforestación y el nivel de referencia" Cambio de nombre	Completo	NIVEL 3 - Desplegable " CB-16: Evitar la deforestación ilegal y reducir la deforestación legal "
4.3.3	NIVEL 3 - Desplegable "Evitar la deforestación ilegal y reducir la deforestación legal " Agregado de Botón en NIVEL 4 - "Deforestación evitada de los bosques nativos"	Completo	NIVEL 3 - Desplegable "Evitar la deforestación ilegal y reducir la deforestación legal " Botón VISIBLE EN NIVEL 4 - "Deforestación evitada de los bosques nativos" - con acción desplegable para el requerimiento 4.3.4
4.3.4	NIVEL 4 - "Deforestación evitada de los bosques nativos" Agregado de Botón en NIVEL 5 - "Diferencia entre la deforestación y el nivel de referencia"	Completo	NIVEL 4 - "Deforestación evitada de los bosques nativos" Botón VISIBLE EN NIVEL 5 - "Diferencia entre la deforestación y el nivel de referencia", con acción desplegable al NIVEL 6 para requerimiento 4.4.1
	NIVEL 5 - "Diferencia entre la deforestación y el nivel de referencia" Fusión de NIVEL 6 - "Gráfico de anillo" con Botón Desplegable	Completo	NIVEL 6 - Botón OPTIONS - "Gráfico de barra"
	NIVEL 5 - "Diferencia entre la deforestación y el nivel de referencia" NIVEL 6 - "Gráfico de barra" Actualización de datos en gráfico	Completo	Actualización de los datos en el gráfico al 2020 según archivo "Actualización Indicadores y estructura web INGEI" - HOJA 'CB-16_DefoEvitadaBarras
4.6.1	NIVEL 3 - Desplegable "Evitar la deforestación ilegal y reducir la deforestación legal " Agregado de Botón en NIVEL 4 - "Manejo sostenible, conservación, restauración y recuperación de bosques nativos, y prevención de incendios forestales"	Completo	NIVEL 3 - Desplegable "Evitar la deforestación ilegal y reducir la deforestación legal " Botón VISIBLE EN NIVEL 4 - "Planes de manejo y conservación de bosques nativos (Manejo sostenible, conservación, restauración y recuperación de bosques nativos, y prevención de incendios forestales) con acción desplegable para el requerimiento 4.6.2
4.6.2	NIVEL 4 - "Manejo sostenible, conservación, restauración y recuperación de bosques nativos, y prevención de incendios forestales" Agregado de Botón en NIVEL 5 - "Superficie bajo planes"	Completo	NIVEL 4 - "Manejo sostenible, conservación, restauración y recuperación de bosques nativos, y prevención de incendios forestales" Botón VISIBLE EN NIVEL 5 - "Superficie bajo planes", con acción desplegable al NIVEL 6 para requerimiento 4.7.1
4.7.1	NIVEL 5 - "Superficie bajo planes" Fusión de NIVEL 6 - "Gráfico de barras" con Botón Desplegable	Completo	NIVEL 6 - Botón OPTIONS - "Gráfico de barras"
	NIVEL 5 - "Superficie bajo planes" NIVEL 6 - "Gráfico de barras" Actualización de datos en gráfico	Completo	Actualización de los datos en el gráfico al 2020 según archivo "Actualización Indicadores y estructura web INGEI" - HOJA CB-16_SuperficieBajoPlanes
5.1.1	Panel Desplegable - Diferentes secciones de botones NIVEL 2 - En el área desplegable, se eliminan los botones de descarga de archivos, solo se mantiene el botón "Informe Metodológico"	Completo	Botón "Informe Metodológico" A elección por el equipo de diseño

Entregable N° 1 – Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero

5.1.2	Panel Desplegable - Diferentes secciones de botones NIVEL 2 - Se agrega zócalo de ilustración para mantener diseño del PNAyMCC."	Completo	Imagen visible en todas las secciones, de acuerdo a las especificaciones del cliente
5.1.3	Reubicación del Botón "Volver"	Completo	Volver al inicio de las "LINEAS ESTRATEGICAS"
	Gráficos interactivos	Completo	Los gráficos ocupan el espacio de la derecha, una vez que han sido seleccionados Los gráficos deben mostrar los valores de referencia Año, valor, descripción
7.1.1	Cada nivel de información tendrá una tipografía , color, etc. propio que será respetado en cada Eje Estratégico. Nivel 1. Eje estratégico Nivel 2. Línea de acción Nivel 3. Medida Nivel 4. Indicador (En MS no hay nivel 4) Nivel 5. Detalle del Indicador Nivel 6. gráficos	Completo	Definir: - Tipografía - Color - Tamaño Basados en el documento "Recomendaciones de estilo para la actualización de la web.pdf"
12.1	Eliminar Pop-up del título " indicadores de seguimiento para conocimiento del grado de avance."	Completo	Pop-up desactivado al pasar el mouse sobre el titulo
12.2	Modificar fondo del panel izquierdo en los botones de los niveles 3 y 4	Completo	El nivel 3 debe tener una intensidad mayor que el nivel 4, con el fin de que se note la diferencia. Y el color debe ser de la misma gama que el de la línea de acción
12.3	Adaptar los componentes de la plataforma a la resolución 1366*768	Completo	Se deben adaptar los diferentes componentes, tamaños de texto, botones, imágenes, etc. para que se pueda observar todo en una primera vista, sin tener que scrollear. De acuerdo a la resolución 1366*768
12.4	Adaptar los componentes de la plataforma a la resolución 1366*768	Completo	Se deben adaptar los diferentes componentes, tamaños de texto, botones, imágenes, etc. para que se pueda observar todo en una primera vista, sin tener que scrollear. De acuerdo a la resolución 1366*768
12.5	Adaptar los componentes de la plataforma a la resolución 1366*768	Completo	Se deben adaptar los diferentes componentes, tamaños de texto, botones, imágenes, etc. para que se pueda observar todo en una primera vista, sin tener que scrollear. (Excepto el panel desplegable, que permanece igual)
12.6	Adaptar los componentes de la plataforma a la resolución 1366*768	Completo	Se deben adaptar los diferentes componentes, tamaños de texto, botones, imágenes, etc. para que se pueda observar todo en una primera vista, sin tener que scrollear. (Excepto el panel desplegable, que permanece igual)

Entregable N° 1 – Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero

12.7	Se modifica el requerimiento 3.3.3	Completo	NIVEL 2 - Fortalecimiento del sistema ferroviario NIVEL 3 - Desplegable "Jerarquizar los servicios ferroviarios de transporte de pasajeros/as" con: NIVEL 4 - Cambio Modal Gráfico NIVEL 6 - Cantidad de pasajeros por línea de ferrocarril del AMBA gráfico NIVEL 6 - Cantidad de pasajeros transportados en el ferrocarril Buenos Aires – Rosario gráfico NIVEL 6 - Cantidad de pasajeros transportados en el ferrocarril Buenos Aires – Mar del Plata
12.8	Eliminar icono de prohibido del puntero cuando pasa por las LINEAS DE ACCIÓN	Completo	Puntero sin cambio, debe quedar la flecha de selección
12.9	Cambiar el documento al que lleva el botón "Material gráfico V.2021" Al que se llega por la ruta: Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero / Material gráfico V.2021	Completo	Cambiar ruta de acceso en evento de botón: "MATERIAL GRAFICO V.2021" por: Booklet INGEI 2022 digital.pdf
12.11	NIVEL 2 - Fortalecimiento del sistema ferroviario NIVEL 3 - MS-09: Jerarquizar los servicios ferroviarios de transporte de pasajeros/as NIVEL 4 - Cambio modal NIVEL 6 - Cambio de texto sobre descripción de gráfico: "Cantidad de pasajeros transportados en el ferrocarril Buenos Aires – Rosario"	Completo	Cuadro de DESCRIPCION del grafico con: Cantidad de pasajeros transportados en el ferrocarril Buenos Aires – Rosario. Fuente: Comisión Nacional de Regulación del Transporte (CNRT). El cambio en la tendencia observada en el año 2020 responde a los efectos de la pandemia de COVID-19
12.12	NIVEL 2 - Fortalecimiento del sistema ferroviario NIVEL 3 - MS-09: Jerarquizar los servicios ferroviarios de transporte de pasajeros/as NIVEL 4 - Cambio modal NIVEL 6 - Cambio de texto sobre DESCRIPCION de gráfico: "Cantidad de pasajeros transportados en el ferrocarril Buenos Aires – Mar del Plata"	Completo	Cuadro de DESCRIPCION del grafico con: Cantidad de pasajeros transportados en el ferrocarril Buenos Aires – Mar del Plata. Fuente: Comisión Nacional de Regulación del Transporte (CNRT). El cambio en la tendencia observada en el año 2020 responde a los efectos de la pandemia de COVID-19
12.13	NIVEL 2 - Fortalecimiento del sistema ferroviario NIVEL 3 - MS-09: Jerarquizar los servicios ferroviarios de transporte de pasajeros/as NIVEL 4 - Electrificación NIVEL 6 - Cambio de texto sobre DESCRIPCION de gráfico: "Proporción de kilómetros recorridos por trenes eléctricos de la línea Roca"	Completo	Cuadro de descripción del grafico con: Proporción de kilómetros recorridos por trenes eléctricos de la línea Roca, con respecto a los kilómetros totales recorridos por trenes eléctricos y a diésel de dicha línea. Fuente: Comisión Nacional de Regulación del Transporte (CNRT). El Plan Nacional de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático define una meta para este indicador como parte del set de indicadores de la medida MS-09: "Al año 2026 contar con 83,6 km de vías ferroviarias electrificadas".

Entregable N° 1 – Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero

12.14	<p>NIVEL 2 - Desarrollo de la movilidad sostenible a nivel urbano</p> <p>NIVEL 3 - MS-06: Apoyar el desarrollo de sistemas de movilidad urbana sostenible</p> <p>NIVEL 6 - Cambio de texto sobre DESCRIPCION de grafico: "Cantidad de kilómetros de la red en uso"</p>	Completo	<p>Cuadro de DESCRIPCION del grafico con: Cantidad de kilómetros de la red de Buses de Tránsito Rápido en uso. Fuente: Gobierno de CABA y Gobierno de la Nación</p> <p>El Plan Nacional de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático define una meta para este indicador como parte de la medida MS-06: "Al 2030, las 80 zonas urbanas más pobladas del país cuentan con un Plan de Movilidad Urbana Sostenible diseñado, aprobado y en etapa de implementación".</p>
12.15	<p>NIVEL 2 - Desarrollo de la movilidad sostenible a nivel urbano</p> <p>NIVEL 3 - MS-06: Apoyar el desarrollo de sistemas de movilidad urbana sostenible</p> <p>NIVEL 6 - Cambio de texto sobre descripción de grafico: "Cantidad de corredores en uso"</p>	Completo	<p>Cuadro de descripción del grafico con: Cantidad de corredores de Buses de Tránsito Rápido en uso.</p> <p>Fuente: Gobierno de CABA y Gobierno de la Nación.</p> <p>El Plan Nacional de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático define una meta para este indicador como parte de la medida MS-06: "Al 2030, las 80 zonas urbanas más pobladas del país cuentan con un Plan de Movilidad Urbana Sostenible diseñado, aprobado y en etapa de implementación".</p>
12.16	<p>NIVEL 2 - Reducción de emisiones de la aviación argentina</p> <p>NIVEL 3 - MS-12: Reducir las emisiones de la aviación argentina</p> <p>NIVEL 6 - Cambio de texto sobre descripción de grafico: "Consumo de aerokerosene por mil pasajeros en aviones de cabotaje"</p>	Completo	<p>Cuadro de descripción del grafico con: Consumo de aerokerosene por mil pasajeros en aviones de cabotaje (m³/mil pasajeros). Fuente: Administración Nacional de Aviación Civil (ANAC) y Secretaría de Energía.</p> <p>El Plan Nacional de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático define una meta para este indicador como parte de la medida MS-12: "Al 2030, se implementan y establecen sistema de monitoreo, verificación y reporte del 100% de las medidas establecidas previstas en el Plan de Acción para la Reducción de Emisiones de la Aviación Argentina".</p>
12.17	<p>NIVEL 2 - Ordenamiento ambiental del territorio</p> <p>NIVEL 3 - CB-16: Evitar la deforestación ilegal y reducir la deforestación legal</p> <p>NIVEL 4 - Planes de manejo y conservación de bosques nativos (Manejo sostenible, conservación, restauración y recuperación de bosques nativos, y prevención de incendios forestales)</p> <p>NIVEL 5 - Superficie bajo planes</p> <p>nivel 6 - Cambio de texto sobre descripción de grafico: "Gráfico de barras"</p>	Completo	<p>Cuadro de descripción del grafico con: Esta superficie corresponde a la de los planes que, según su horizonte de planificación (años de duración), se encuentran vigentes, independientemente de si los mismos reciben financiación cada año de ejecución.</p> <p>Para el caso de planes de conservación, se contabilizaron aquellos planes cuya superficie fuera menor a 150.000 hectáreas, mientras que, para los planes de manejo, se consideraron todos aquellos planes cuya superficie fuera menor a 30.000 hectáreas, bajo la suposición de aquellos planes que superan dichas superficies no suponen intervenciones directas sobre una superficie determinada de bosque sino que suelen estar destinados a mejorar o fortalecer la gestión de paisajes o regiones más extensas. Asimismo, se contabiliza la totalidad de la superficie boscosa afectada al plan y no el área de intervención anual.</p>

Entregable N° 1 – Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero

12.18	NIVEL 2 - Energía limpia en emisiones de gases efecto invernadero NIVEL 3 - TE-16: Potenciar la generación nuclear nivel 6 - Cambio de título de grafico: "Capacidad instalada"	Completo	Título de grafico: Capacidad instalada de todas las centrales nucleares de la red
12.19	NIVEL 2 - Energía limpia en emisiones de gases efecto invernadero NIVEL 3 - TE-16: Potenciar la generación nuclear nivel 6 - Cambio de texto sobre descripción de grafico: "Capacidad instalada"	Completo	Cuadro de descripción del grafico con: Capacidad instalada de todas las centrales nucleares de la red. Fuente: Compañía Administradora del Mercado Mayorista Eléctrico (CAMMESA). En 2016, Atucha II aumentó su capacidad.
12.20	NIVEL 2 - Energía limpia en emisiones de gases efecto invernadero NIVEL 3 - TE-16: Potenciar la generación nuclear nivel 6 - Cambio de título de grafico: "Generación de electricidad"	Completo	Título de grafico: Generación de todas las centrales nucleares de la red
12.21	NIVEL 2 - Energía limpia en emisiones de gases efecto invernadero NIVEL 3 - TE-17: Potenciar la generación hidroeléctrica considerando los escenarios futuros de cambio climático en las variables de diseño nivel 6 - Cambio de texto sobre descripción de grafico: "Capacidad instalada"	Completo	Cuadro de descripción del grafico con: Capacidad instalada de todas las centrales hidroeléctricas de la red. Fuente: Compañía Administradora del Mercado Mayorista Eléctrico (CAMMESA). Meta PNAyMCC: Se incorporan al menos 2000 MW de potencia de aprovechamientos hidroeléctricos mayores a 50 MW a la matriz eléctrica.
12.22	NIVEL 2 - Energía limpia en emisiones de gases efecto invernadero NIVEL 3 - TE-17: Potenciar la generación hidroeléctrica considerando los escenarios futuros de cambio climático en las variables de diseño nivel 6 - Cambio de título de grafico: "Capacidad instalada"	Completo	Título de grafico: Capacidad instalada de todas las centrales hidroeléctricas de la red
12.23	NIVEL 2 - Energía limpia en emisiones de gases efecto invernadero NIVEL 3 - TE-17: Potenciar la generación hidroeléctrica considerando los escenarios futuros de cambio climático en las variables de diseño NIVEL 6 - Cambio de título de grafico: "Generación de electricidad"	Completo	Título de grafico: Generación de todas las centrales hidroeléctricas de la red

Entregable N° 1 – Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero

12.24	<p>NIVEL 2 - Energía limpia en emisiones de gases efecto invernadero</p> <p>NIVEL 3 - TE-18: Promover la generación eléctrica distribuida de energía renovable integrada a la red eléctrica pública</p> <p>NIVEL 6 - Cambio de título de grafico: de grafico: "Capacidad instalada"</p>	Completo	<p>Título de grafico: Capacidad instalada acumulada de todos los generadores de electricidad renovable distribuidos</p>
12.25	<p>NIVEL 2 - Energía limpia en emisiones de gases efecto invernadero</p> <p>NIVEL 3 - TE-18: Promover la generación eléctrica distribuida de energía renovable integrada a la red eléctrica pública</p> <p>NIVEL 6 - Cambio de texto sobre descripción de grafico: "Capacidad instalada"</p>	Completo	<p>Cuadro de descripción del grafico con: Capacidad instalada de todas las centrales hidroeléctricas de la red.</p> <p>Fuente: Compañía Administradora del Mercado Mayorista Eléctrico (CAMMESA).</p> <p>Meta PNAyMCC: Al 2030, se instalan 1.000 MW de energía renovable distribuida.</p>
12.26	<p>NIVEL 2 - Energía limpia en emisiones de gases efecto invernadero</p> <p>NIVEL 3 - TE-15: Implementar proyectos de generación eléctrica a partir de fuentes renovables no convencionales conectadas a la red</p> <p>NIVEL 4 - Todas las fuentes</p> <p>NIVEL 5 - Generación de electricidad</p> <p>NIVEL 6 - Cambio de título de grafico: "Grafico de anillo"</p>	Completo	<p>Título de grafico: Generación de todas las plantas renovables no convencionales conectadas a la red</p>
12.27	<p>NIVEL 2 - Energía limpia en emisiones de gases efecto invernadero</p> <p>NIVEL 3 - TE-15: Implementar proyectos de generación eléctrica a partir de fuentes renovables no convencionales conectadas a la red</p> <p>NIVEL 4 - Todas las fuentes</p> <p>NIVEL 5 - Generación de electricidad</p> <p>NIVEL 6 - Cambio de texto en título de grafico por fecha errónea - "Grafico de anillo"</p>	Completo	<p>Título de grafico: Modificar el título del grafico de anillo de 2018 por 2016</p>
12.28	<p>NIVEL 2 - Energía limpia en emisiones de gases efecto invernadero</p> <p>NIVEL 3 - TE-15: Implementar proyectos de generación eléctrica a partir de fuentes renovables no convencionales conectadas a la red</p> <p>NIVEL 4 - Todas las fuentes</p> <p>NIVEL 5 - Generación de electricidad</p> <p>NIVEL 6 - Cambio de título de grafico: "Gráfico de barras"</p>	Completo	<p>Título de grafico: Generación de todas las plantas renovables no convencionales conectadas a la red</p>

Entregable N° 1 – Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero

12.29	<p>NIVEL 2 - Energía limpia en emisiones de gases efecto invernadero</p> <p>NIVEL 3 - TE-15: Implementar proyectos de generación eléctrica a partir de fuentes renovables no convencionales conectadas a la red</p> <p>NIVEL 4 - Todas las fuentes</p> <p>NIVEL 5 - Capacidad Instalada</p> <p>NIVEL 6 - Cambio de título de grafico: "Gráfico de barras"</p>	Completo	<p>Título de grafico: Capacidad instalada de todas las plantas renovables no convencionales conectadas a la red</p>
12.30	<p>NIVEL 2 - Energía limpia en emisiones de gases efecto invernadero</p> <p>NIVEL 3 - TE-15: Implementar proyectos de generación eléctrica a partir de fuentes renovables no convencionales conectadas a la red</p> <p>NIVEL 4 - Todas las fuentes</p> <p>NIVEL 5 - Capacidad Instalada</p> <p>NIVEL 6 - Cambio de título de grafico: "Gráfico de anillo"</p>	Completo	<p>Título de grafico: Capacidad instalada de todas las plantas renovables no convencionales conectadas a la red</p>
12.31	<p>NIVEL 2 - Energía limpia en emisiones de gases efecto invernadero</p> <p>NIVEL 3 - TE-15: Implementar proyectos de generación eléctrica a partir de fuentes renovables no convencionales conectadas a la red</p> <p>NIVEL 4 - Todas las fuentes</p> <p>NIVEL 5 - Capacidad Instalada</p> <p>NIVEL 6 - Cambio de texto en título de grafico por fecha errónea, "Grafico de anillo"</p>	Completo	<p>Título de grafico: Modificar el título del grafico de anillo de 2018 por 2016</p>
12.32	<p>NIVEL 2 - Energía limpia en emisiones de gases efecto invernadero</p> <p>NIVEL 3 - TE-15: Implementar proyectos de generación eléctrica a partir de fuentes renovables no convencionales conectadas a la red</p> <p>NIVEL 4 - Todas las fuentes</p> <p>NIVEL 5 - Participación de la generación de electricidad</p> <p>NIVEL 6 - Cambio de título de grafico: "Gráfico de barras"</p>	Completo	<p>Título de grafico: Participación de la generación de electricidad renovable con respecto a la demanda eléctrica total</p>
12.33	<p>NIVEL 2 - Energía limpia en emisiones de gases efecto invernadero</p> <p>NIVEL 3 - TE-15: Implementar proyectos de generación eléctrica a partir de fuentes renovables no convencionales conectadas a la red</p> <p>NIVEL 4 - Todas las fuentes</p> <p>NIVEL 5 - Participación de la generación de electricidad</p> <p>NIVEL 6 - Cambio de título de grafico: "Gráfico de torta"</p>	Completo	<p>Título de grafico: Participación de la generación de electricidad renovable con respecto a la demanda eléctrica total</p>

Entregable N° 1 – Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero

12.34	<p>NIVEL 2 - Energía limpia en emisiones de gases efecto invernadero</p> <p>NIVEL 3 - TE-15: Implementar proyectos de generación eléctrica a partir de fuentes renovables no convencionales conectadas a la red</p> <p>NIVEL 4 - Todas las fuentes</p> <p>NIVEL 5 - Participación de la generación de electricidad</p> <p>NIVEL 6 - Cambio de texto en título de grafico por fecha errónea, "Grafico de torta"</p>	Completo	<p>Título de grafico: Modificar el título del grafico de anillo de 2018 por 2016</p>
12.35	<p>NIVEL 2 - Energía limpia en emisiones de gases efecto invernadero</p> <p>NIVEL 3 - TE-15: Implementar proyectos de generación eléctrica a partir de fuentes renovables no convencionales conectadas a la red</p> <p>NIVEL 4 - Todas las fuentes</p> <p>NIVEL 5 - Participación de la generación de electricidad</p> <p>NIVEL 6 - Cambio de texto sobre descripción de grafico: "Gráfico de barras"</p>	Completo	<p>Cuadro de descripción del grafico con: Capacidad instalada de todas las centrales hidroeléctricas de la red.</p> <p>Fuente: Compañía Administradora del Mercado Mayorista Eléctrico (CAMMESA). Meta PNAyMCC: Al 2025, se logra cumplir con la meta de la Ley N° 27.191: 2.600 MW de nueva potencia renovable no convencional.</p>
12.36	<p>NIVEL 2 - Energía limpia en emisiones de gases efecto invernadero</p> <p>NIVEL 3 - TE-15: Implementar proyectos de generación eléctrica a partir de fuentes renovables no convencionales conectadas a la red</p> <p>NIVEL 4 - Todas las fuentes</p> <p>NIVEL 5 - Participación de la generación de electricidad</p> <p>NIVEL 6 - Cambio de texto sobre descripción de grafico: "Gráfico de torta"</p>	Completo	<p>Cuadro de descripción del grafico con: Capacidad instalada de todas las centrales hidroeléctricas de la red.</p> <p>Fuente: Compañía Administradora del Mercado Mayorista Eléctrico (CAMMESA). Meta PNAyMCC: Al 2025, se logra cumplir con la meta de la Ley N° 27.191: 2.600 MW de nueva potencia renovable no convencional.</p>
12.37	<p>NIVEL 2 - Energía limpia en emisiones de gases efecto invernadero</p> <p>NIVEL 3 - TE-15: Implementar proyectos de generación eléctrica a partir de fuentes renovables no convencionales conectadas a la red</p> <p>NIVEL 4 - Por tipo de fuente</p> <p>NIVEL 5 - Eólica</p> <p>nivel 6 - Cambio de título de grafico: "Capacidad instalada"</p>	Completo	<p>Título de grafico: Capacidad instalada de todas las plantas renovables no convencionales conectadas a la red</p>

Entregable N° 1 – Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero

12.38	<p>NIVEL 2 - Energía limpia en emisiones de gases efecto invernadero</p> <p>NIVEL 3 - TE-15: Implementar proyectos de generación eléctrica a partir de fuentes renovables no convencionales conectadas a la red</p> <p>NIVEL 4 - Por tipo de fuente</p> <p>NIVEL 5 - Eólica</p> <p>NIVEL 6 - Cambio de título de grafico: "Generación de electricidad"</p>	Completo	<p>Título de grafico: Generación de todas las plantas renovables no convencionales conectadas a la red</p>
12.39	<p>NIVEL 2 - Energía limpia en emisiones de gases efecto invernadero</p> <p>NIVEL 3 - TE-15: Implementar proyectos de generación eléctrica a partir de fuentes renovables no convencionales conectadas a la red</p> <p>NIVEL 4 - Por tipo de fuente</p> <p>NIVEL 5 - Solar</p> <p>NIVEL 6 - Cambio de título de grafico: "Capacidad instalada"</p>	Completo	<p>Título de grafico: Capacidad instalada de todas las plantas renovables no convencionales conectadas a la red</p>
12.40	<p>NIVEL 2 - Energía limpia en emisiones de gases efecto invernadero</p> <p>NIVEL 3 - TE-15: Implementar proyectos de generación eléctrica a partir de fuentes renovables no convencionales conectadas a la red</p> <p>NIVEL 4 - Por tipo de fuente</p> <p>NIVEL 5 - Solar</p> <p>NIVEL 6 - Cambio de título de grafico: "Generación de electricidad"</p>	Completo	<p>Título de grafico: Generación de todas las plantas renovables no convencionales conectadas a la red</p>
12.41	<p>NIVEL 2 - Energía limpia en emisiones de gases efecto invernadero</p> <p>NIVEL 3 - TE-15: Implementar proyectos de generación eléctrica a partir de fuentes renovables no convencionales conectadas a la red</p> <p>NIVEL 4 - Por tipo de fuente</p> <p>NIVEL 5 - Pequeños Aprovechamientos Hidroeléctricos (<50 MW)</p> <p>NIVEL 6 - Cambio de título de grafico: "Capacidad instalada"</p>	Completo	<p>Título de grafico: Capacidad instalada de todas las plantas renovables no convencionales conectadas a la red</p>

Entregable N° 1 – Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero

12.42	<p>NIVEL 2 - Energía limpia en emisiones de gases efecto invernadero</p> <p>NIVEL 3 - TE-15: Implementar proyectos de generación eléctrica a partir de fuentes renovables no convencionales conectadas a la red</p> <p>NIVEL 4 - Por tipo de fuente</p> <p>NIVEL 5 - Pequeños Aprovechamientos Hidroeléctricos (<50 MW)</p> <p>NIVEL 6 - Cambio de título de grafico: "Generación de electricidad"</p>	Completo	<p>Título de grafico: Generación de todas las plantas renovables no convencionales conectadas a la red</p>
12.43	<p>NIVEL 2 - Energía limpia en emisiones de gases efecto invernadero</p> <p>NIVEL 3 - TE-15: Implementar proyectos de generación eléctrica a partir de fuentes renovables no convencionales conectadas a la red</p> <p>NIVEL 4 - Por tipo de fuente</p> <p>NIVEL 5 - Biomasa</p> <p>NIVEL 6 - Cambio de título de grafico: "Capacidad instalada"</p>	Completo	<p>Título de grafico: Capacidad instalada de todas las plantas renovables no convencionales conectadas a la red</p>
12.44	<p>NIVEL 2 - Energía limpia en emisiones de gases efecto invernadero</p> <p>NIVEL 3 - TE-15: Implementar proyectos de generación eléctrica a partir de fuentes renovables no convencionales conectadas a la red</p> <p>NIVEL 4 - Por tipo de fuente</p> <p>NIVEL 5 - Biomasa</p> <p>NIVEL 6 - Cambio de título de grafico: "Generación de electricidad"</p>	Completo	<p>Título de grafico: Generación de todas las plantas renovables no convencionales conectadas a la red</p>
12.45	<p>NIVEL 2 - Energía limpia en emisiones de gases efecto invernadero</p> <p>NIVEL 3 - TE-15: Implementar proyectos de generación eléctrica a partir de fuentes renovables no convencionales conectadas a la red</p> <p>NIVEL 4 - Por tipo de fuente</p> <p>NIVEL 5 - Biogás</p> <p>NIVEL 6 - Cambio de título de grafico: "Capacidad instalada"</p>	Completo	<p>Título de grafico: Capacidad instalada de todas las plantas renovables no convencionales conectadas a la red</p>
12.46	<p>NIVEL 2 - Energía limpia en emisiones de gases efecto invernadero</p> <p>NIVEL 3 - TE-15: Implementar proyectos de generación eléctrica a partir de fuentes renovables no convencionales conectadas a la red</p> <p>NIVEL 4 - Por tipo de fuente</p> <p>NIVEL 5 - Biogás</p> <p>NIVEL 6 - Cambio de título de grafico: "Generación de electricidad"</p>	Completo	<p>Título de grafico: Generación de todas las plantas renovables no convencionales conectadas a la red</p>

Entregable N° 1 – Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero

12.47	<p>NIVEL 2 - Energía limpia en emisiones de gases efecto invernadero</p> <p>NIVEL 3 - TE-19: Promover el corte con biocombustibles</p> <p>NIVEL 5 - Biodiésel</p> <p>NIVEL 6 - Cambio de texto sobre descripción de grafico: "Corte de biodiésel en gasoil"</p>	Completo	<p>Cuadro de descripción del grafico con: Corte de biodiésel en gasoil, calculado dividiendo las ventas de biodiésel para corte por las ventas de gasoil cortado.</p> <p>Fuente: Secretaría de Energía.</p> <p>En 2018, disminuyó levemente el consumo interno de biodiésel.</p> <p>Los datos del 2018 son provisorios. Los datos del 2020 son provisorios.</p> <p>Meta PNAyMCC al 2030: Se logra abastecer el 20% de la oferta de nafta y gasoil para transporte con biocombustibles.</p>
12.48	<p>NIVEL 2 - Energía limpia en emisiones de gases efecto invernadero</p> <p>NIVEL 3 - TE-19: Promover el corte con biocombustibles</p> <p>NIVEL 5 - Biodiésel</p> <p>NIVEL 6 - Cambio de texto sobre descripción de grafico: "Volumen de biodiésel vendido"</p>	Completo	<p>Cuadro de descripción del grafico con: Ventas de biodiésel para corte.</p> <p>Fuente: Secretaría de Energía</p> <p>En 2018, disminuyó levemente el consumo interno de biodiésel. Los datos del 2020 son provisorios.</p>
12.49	<p>NIVEL 2 - Energía limpia en emisiones de gases efecto invernadero</p> <p>NIVEL 3 - TE-19: Promover el corte con biocombustibles</p> <p>NIVEL 5 - Bioetanol</p> <p>NIVEL 6 - Cambio de texto sobre descripción de grafico: "Corte de bioetanol en nafta!"</p>	Completo	<p>Cuadro de descripción del grafico con: Corte de bioetanol en nafta, calculado dividiendo las ventas de bioetanol para corte por las ventas de nafta cortada.</p> <p>Fuente: Secretaría de Energía.</p> <p>En 2018, disminuyó levemente el consumo interno de biodiésel.</p> <p>Los datos del 2018 son provisorios. Los datos del 2020 son provisorios.</p> <p>Meta PNAyMCC al 2030: Se logra abastecer el 20% de la oferta de nafta y gasoil para transporte con biocombustibles.</p>
12.50	<p>NIVEL 2 - Energía limpia en emisiones de gases efecto invernadero</p> <p>NIVEL 3 - TE-19: Promover el corte con biocombustibles</p> <p>NIVEL 5 - Bioetanol</p> <p>NIVEL 6 - Cambio de texto sobre descripción de grafico: "Volumen de bioetanol vendido"</p>	Completo	<p>Cuadro de descripción del grafico con: Ventas de bioetanol para corte.</p> <p>Fuente: Secretaría de Energía</p> <p>En 2018, disminuyó levemente el consumo interno de biodiésel. Los datos del 2020 son provisorios.</p>

Entregable N° 1 – Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero

12.51	<p>NIVEL 2 - Energía limpia en emisiones de gases efecto invernadero</p> <p>NIVEL 3 - Generación eléctrica de centrales “no fósiles” conectadas a la red</p> <p>NIVEL 5 - Generación de electricidad</p> <p>NIVEL 6 - Cambio de título de grafico: "Gráfico de barras"</p>	Completo	<p>Título de grafico: Generación electricidad de fuentes no fósiles conectadas a la red</p>
12.52	<p>NIVEL 2 - Energía limpia en emisiones de gases efecto invernadero</p> <p>NIVEL 3 - Generación eléctrica de centrales “no fósiles” conectadas a la red</p> <p>NIVEL 5 - Generación de electricidad</p> <p>NIVEL 6 - Cambio de título de grafico: "Gráfico de anillo"</p>	Completo	<p>Título de grafico: Generación electricidad de fuentes no fósiles conectadas a la red</p>
12.53	<p>NIVEL 2 - Energía limpia en emisiones de gases efecto invernadero</p> <p>NIVEL 3 - Generación eléctrica de centrales “no fósiles” conectadas a la red</p> <p>NIVEL 5 - Generación de electricidad</p> <p>NIVEL 6 - Cambio de texto en título de grafico por fecha errónea, "Grafico de anillo"</p>	Completo	<p>Título de grafico: Modificar el título del grafico de anillo de 2018 por 2016</p>
12.54	<p>NIVEL 2 - Energía limpia en emisiones de gases efecto invernadero</p> <p>NIVEL 3 - Generación eléctrica de centrales “no fósiles” conectadas a la red</p> <p>NIVEL 5 - Capacidad Instalada</p> <p>NIVEL 6 - Cambio de título de grafico: "Gráfico de barras"</p>	Completo	<p>Título de grafico: Capacidad instalada de fuentes no fósiles conectadas a la red</p>
12.55	<p>NIVEL 2 - Energía limpia en emisiones de gases efecto invernadero</p> <p>NIVEL 3 - Generación eléctrica de centrales “no fósiles” conectadas a la red</p> <p>NIVEL 5 - Capacidad Instalada</p> <p>NIVEL 6 - Cambio de título de grafico: "Gráfico de anillo"</p>	Completo	<p>Título de grafico: Capacidad instalada de fuentes no fósiles conectadas a la red</p>

Entregable N° 1 – Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero

12.56	<p>NIVEL 2 - Energía limpia en emisiones de gases efecto invernadero</p> <p>NIVEL 3 - Generación eléctrica de centrales “no fósiles” conectadas a la red</p> <p>NIVEL 5 - Capacidad Instalada</p> <p>NIVEL 6 - Cambio de texto en título de grafico por fecha errónea, "Grafico de anillo"</p>	Completo	<p>Título de grafico: Modificar el título del grafico de anillo de 2018 por 2016</p>
12.57	<p>NIVEL 2 - Energía limpia en emisiones de gases efecto invernadero</p> <p>NIVEL 3 - Generación eléctrica de centrales “no fósiles” conectadas a la red</p> <p>NIVEL 5 - Participación de la generación de electricidad</p> <p>NIVEL 6 - Cambio de título de grafico: "Gráfico de barras"</p>	Completo	<p>Título de grafico: Participación en la generación de electricidad respecto a la demanda eléctrica total</p>
12.58	<p>NIVEL 2 - Energía limpia en emisiones de gases efecto invernadero</p> <p>NIVEL 3 - Generación eléctrica de centrales “no fósiles” conectadas a la red</p> <p>NIVEL 5 - Participación de la generación de electricidad</p> <p>NIVEL 6 - Cambio de título de grafico: "Gráfico de anillo"</p>	Completo	<p>Título de grafico: Participación en la generación de electricidad respecto a la demanda eléctrica total</p>
12.59	<p>NIVEL 2 - Energía limpia en emisiones de gases efecto invernadero</p> <p>NIVEL 3 - Generación eléctrica de centrales “no fósiles” conectadas a la red</p> <p>NIVEL 5 - Participación de la generación de electricidad</p> <p>NIVEL 6 - Cambio de texto en título de grafico por fecha errónea, "Grafico de torta"</p>	Completo	<p>Título de grafico: Modificar el título del grafico de torta de 2018 por 2016</p>
12.60	<p>NIVEL 2 - Energía limpia en emisiones de gases efecto invernadero</p> <p>NIVEL 3 - Generación eléctrica de centrales “no fósiles” conectadas a la red</p> <p>NIVEL 5 - Participación de la generación de electricidad</p> <p>NIVEL 6 - Agregado de subtítulo de gráfico.</p>	Completo	<p>Subtítulo debajo del título: "Unidad de medida: %"</p>

Entregable N° 1 – Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero

12.61	<p>NIVEL 2 - Energía limpia en emisiones de gases efecto invernadero</p> <p>NIVEL 3 - TE-19: Promover el corte con biocombustibles</p> <p>NIVEL 5 - Bioetanol</p> <p>NIVEL 6 - Corte de bioetanol en nafta</p> <p>Agregado de subtítulo de gráfico.</p>	Completo	Subtítulo debajo del título: "Unidad de medida: %"
12.62	<p>NIVEL 2 - Energía limpia en emisiones de gases efecto invernadero</p> <p>NIVEL 3 - TE-15: Implementar proyectos de generación eléctrica a partir de fuentes renovables no convencionales conectadas a la red</p> <p>NIVEL 4 - Todas las fuentes</p> <p>NIVEL 5 - Participación de la generación de electricidad</p> <p>NIVEL 6 - "Gráfico de torta"</p> <p>Agregado de subtítulo de gráfico.</p>	Completo	Subtítulo debajo del título: "Unidad de medida: %"
12.62	<p>NIVEL 2 - Energía limpia en emisiones de gases efecto invernadero</p> <p>NIVEL 3 - TE-15: Implementar proyectos de generación eléctrica a partir de fuentes renovables no convencionales conectadas a la red</p> <p>NIVEL 4 - Todas las fuentes</p> <p>NIVEL 5 - Participación de la generación de electricidad</p> <p>NIVEL 6 - "Gráfico de barra"</p> <p>Agregado de subtítulo de gráfico.</p>	Completo	Subtítulo debajo del título: "Unidad de medida: %"

Para cada entregable aceptado, se da por entendido que:

- El entregable ha cumplido los criterios de aceptación establecidos en la documentación de requerimientos y definición de alcance.
- Se ha verificado que los entregables cumplen los requerimientos.
- Se ha validado el cumplimiento de los requerimientos funcionales y de calidad definidos.
- Se ha realizado la transferencia de conocimientos y control al área operativa.
- Se ha entregado la documentación al área operativa.

Aprobaciones

Patrocinador	Fecha	Firma
Lilian Natalí Biasoli	20-07-2023	

Lilian Natalí Biasoli	11-08-2023	
-----------------------	------------	--

Participación en Workshop

En el cumplimiento del requerimiento “Actividad 6.1.7 Taller de cierre del proyecto ICAT Argentina”, se presenta la participación en el workshop final ICAT/Argentina con fecha del 26 de julio de 2023. Desde ATIC se realizó una presentación de los diferentes cambios aplicados sobre la plataforma INGEI para la actualización de las líneas temporales, así como la importancia de la tecnología para el manejo de la información ambiental. El uso de tecnologías innovadoras permite generar mejores análisis de los datos y por consiguiente, un mejor manejo de las tomas de decisiones para la mitigación del cambio climático.

Agenda workshop final ICAT/Argentina

Hora	Actividades	Oradores
10:00-10:30	Apertura del evento – palabras de bienvenida + desayuno	Macarena Moreira (Coordinadora mitigación – DNCC); Celeste Gonzalez – (<i>Programme Officer</i> - ICAT)
10:30-11:00	Presentación #1: Presentación proyecto ICAT Argentina.	Macarena Moreira (Coordinadora mitigación – DNCC)
11:00-12:00	Presentación #2: Presentación componente salud. Objetivos, caracterización del sistema de salud, principales resultados.	Marina Orman (Coordinadora de Salud Ambiental Ministerio de Salud - MSAL); Cecilia Morando (Consultora ICAT)
12:00-13:00	Presentación #3: Recorrido ICAT desde 2020 hasta 2021. Resultados de los componentes de innovaciones disruptivas, economía circular, y mejora al inventario forestal.	Natalí Biasoli (líder de proyecto ICAT); Magdalena Basla (consultora economía circular); Sebastián Galbusera (consultor inventario)
13:00-14:00	Almuerzo	
14:00-15:15	Presentación #4: Presentación componente teletrabajo. Objetivos, caracterización de las ciudades trabajadas y principales resultados.	Gustavo Rinaldi (Director de Impacto Ambiental, Ministerio de Transporte); Pablo Roma (consultor ICAT)
15:15-16:00	Presentación #5: Presentación SNICC. Objetivos, necesidades, resultados, aporte a la transparencia.	Macarena Moreira (Coordinadora mitigación – DNCC); Natalí Biasoli (líder de proyecto ICAT); Daniel Pablo Rivas (Project Manager ATIC)
16:00-16:45	Presentación #6: Conclusiones ICAT Fase I y presentación ICAT fase II.	Macarena Moreira (Coordinadora mitigación – DNCC); Natalí Biasoli (líder de proyecto ICAT)

16:45-17:00	Palabras de cierre	Macarena Moreira (Coordinadora mitigación – DNCC)
17:00-17:30	Mesa redonda + merienda	Macarena Moreira (Coordinadora mitigación – DNCC)

Participantes del workshop

Nombre	Apellido	Institución	Género
Tamara	Legnazzi	MAYDS	Femenino
María Lourdes	Manrique	MAYDS - DNCC	Femenino
Elizabeth	Britos	DNCC	Femenino
Sebastian	Galbusera	DNCC - MAYDS	Masculino
Carolina	Donadio	DNCC	Femenino
Andrea	Florez Medina	Ministerio de Salud de Nación	Femenino
Eluney	Deliens	MAYDS	Femenino
Marina	Orman	MSAL	Femenino
Bruno	Bazán	Ministerio de Mujeres, Género y Diversidad	Masculino
Matías Ezequiel	Gagliardi	Ministerio de Obras Públicas	Masculino
Virginia	Faverio	Ministerio de Obras Públicas	Femenino
Stefanía	Violante	MOP	Femenino
Jimena	Merbilhaa	Min de Obras Públicas	Femenino
NAHUEL HERNAN	NAVARRO	MINISTERIO SALUD NACION	Masculino
stella	gioffre	Ministerio de Defensa	Femenino
María Antonella	Biondi	Ministerio de las Mujeres, Géneros y Diversidad	Femenino
Alex	Aguilar Zurita	DNCC-MAYDS	Masculino
Elena	Palacios	DNCC-MAYDS	Femenino
Ariel	Cunioli	Ministerio de Defensa	Masculino
Bianca	Buenvecino	MAYDS	Femenino
Romina Giselle	Marturano	Ministerio de Salud Nación	Femenino
Rocio	Laiz	CRBAS- INTI	Femenino
Carolina	Sandá	Ministerio de Salud de la Nación	Femenino
María Magdalena	Basla	DNCC-MAYDS	Femenino
Maria Eugenia	Rallo	DNCC-MAYDS	Femenino
Paola	Nieto	MAYDS	Femenino
Agustina	Cundari	MAYDS	Femenino
Cecilia	Morando	DNCC	Femenino
Gustavo	Rinaldi	Ministerio de Transporte	Masculino
Marina	Piccolo	DNCC	Femenino
Natalí	Biasoli	DNCC	Femenino
Macarena	Moreira	DNCC - MAYDS	Femenino
Eugenia	Martín	DNCC	Femenino
Daniel Pablo	Rivas	Project Manager - ATIC	Masculino