

No. 3.4 -Delivery of
the final pilot version
of the site.

Initiative for Climate Action Transparency - ICAT

Delivery of the final pilot version of the site

Deliverable #3.4

AUTHORS

Santiago Goggi | Daniela B. Sequi

REVIEWER

Natalí Biasoli

20 de enero del 2025

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, and the Children's Investment Fund Foundation.

Supported by:



Environment and
Climate Change Canada

Environnement et
Changement climatique Canada

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



CONTENIDOS

CONTENIDOS	3
TABLAS	3
ILUSTRACIONES	4
ACRÓNIMOS	4
INTRODUCCIÓN	5
Antecedente o Reseña.....	5
Mejoras de diseño UX UI.....	5
ACTUALIZACIÓN	6
Registro de Reuniones.....	6
Bitácora de información.....	7
Resumen de avances.....	11
Seguimiento de avances.....	12
REPORTE DE MEJORAS	13
Versión Piloto.....	13
Relevamiento de observaciones.....	14
CONCLUSIONES	15
Próximos Pasos.....	15
ANEXOS	15
RFQ-20234-54075 - Segundo Entregable #3.4.....	15

TABLAS

Tabla 1 - Registro de Reuniones para avances	6
Tabla 2 - Vinculo de Bases de Datos con Gráficos	8
Tabla 4 - Listado de enlaces requeridos para sección Reportes	9
Tabla 5 - Consultas de recursos respondidas	9
Tabla 6 - Resumen del avance en mejoras	11

ILUSTRACIONES

Ilustración 1 - Primer antes y después de la página web	13
Ilustración 2 - Registro de revisiones en presentación	14

ACRÓNIMOS

DGC	Dirección de Gestión Climática
FE	Factores de emisión
GEI	Gases de efecto invernadero
GNCC	Gabinete Nacional de Cambio Climático
IBA	Informe Bienal de Actualización
IBT	Informes Bienales de Transparencia
ICAT	Iniciativa para la transparencia de la acción climática (<i>Iniciative for Climate Action Transparency</i>)
INGEI	Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero
MtCO ₂ e	Millones de toneladas de dióxido de carbono equivalente
SsAyDS	Subsecretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la Nación
PNAMCC	Plan Nacional de Adaptación y Mitigación del Cambio Climático
SInIA	Sistema Integrado de Información Ambiental
SNI-GEI-AR	Sistema Nacional de Inventario de GEI de Argentina
SNMMM	Sistema Nacional de Monitoreo de Medidas de Mitigación
UI	<i>User interface</i> (Interfaz de usuario)
UX	<i>User experience</i> (experiencia de usuario)
VPN	Red Privada Virtual

INTRODUCCIÓN

Habiendo detectado las necesidades y presentado un plan de trabajo y un listado de requerimientos detallado del cual se ha informado del progreso en el entregable 3.3, se describe en el presente informe, tanto el **seguimiento** de la implementación de los requerimientos, así como el **avance** de las **mejoras** propuestas, y el posterior testeado de la primera versión piloto del sitio actualizado, para verificar las modificaciones solicitadas y brindar devolución a la empresa consultora.

Antecedente o Reseña

Desde inicios de diciembre del 2024 se comenzó a trabajar colaborativamente con la empresa ATIC con el objetivo común de actualizar el sitio del Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero y Monitoreo de la República Argentina. Paralelamente a la elaboración de ese Informe, desde el área de diseño y comunicación se realizó un análisis de usabilidad y diseño de la interfaz del sitio. A partir de ello, se idearon y diseñaron diversas propuestas de mejora, que luego fueron evaluadas junto a la empresa consultora para su posible ejecución.

Mejoras de diseño UX UI

A partir de la información recopilada en el entregable 3.1 y 3.2 el equipo de diseño y comunicación propuso las siguientes mejoras que colaboran en la usabilidad y accesibilidad del sitio:

- a) **Adecuación del diseño UI** a partir de la normativa de la gestión actual de gobierno: solicitó el ajuste la paleta cromática, las fuentes tipográficas y el estilo de íconos e imágenes.
- b) Estructura: se solicitó incluir un **menú principal** en la parte superior del sitio y eliminar el acceso a las secciones a través de los botones que se encontraban en el cuerpo del sitio. Esta nueva estructura tendrá un impacto altamente positivo en la usabilidad de la web. El mismo incluye un desplegable que permite recorrer el sitio completo sin tener que “volver hacia atrás”.
- c) Sección **“Reportes”**: Se disponibiliza el diseño actualizado de la línea de tiempo y se solicita un ajuste en la visual que permita a las personas usuarias intuir que los casilleros con los nombres de los documentos son botones de acceso a los mismos.
- d) Sección **“Plataforma interactiva”**: se solicita la inclusión de botones que den la posibilidad de descargar los gráficos en formato PNG y Excel.

Estos cuatro puntos se encuentran presentados de manera más detallada en la sección del informe presentada por ATIC.

ACTUALIZACIÓN

Para llevar adelante el trabajo colaborativo entre ambos los equipos de cambio climático, ICAT y la empresa consultora, en este caso ATIC) se utilizaron diversos canales y herramientas como: reuniones periódicas, cadenas de mail que permiten mantener un registro claro de documentos y de toma de decisiones, planillas de Excel en Drive (con los requerimientos y el desglose de tareas y obligaciones por parte de los equipos), apps de mensajería instantánea que permiten resolver situaciones que exigen una inmediatez en la respuesta, paquete de Office online (Word, Excel, PowerPoint, etc.) que ofrece SharePoint para el procesamiento de datos e información y Figma (programa de diseño digital), entre otros.

Registro de Reuniones

Junto con el equipo de comunicación de la Subsecretaría de Ambiente, compuestos por técnicos sectoriales expertos en materia de reportes internacionales y la elaboración de inventarios gases de efecto invernadero, y para poder dar seguimiento a los avances realizados en la actualización del portal se registraron las reuniones, tanto de modalidad presencial como virtual.

Las reuniones internas con el equipo de expertos técnico fueron para coordinar la correcta confección de las diferentes bases de datos, que contienen un extracto de la información recabada en el 1er Informe Bienal de Transparencia, con valores de emisiones GEI de argentina hasta el año 2022, y que transmitieron luego a la empresa consultora.

A continuación, se detalla el registro de las reuniones hasta la fecha, tanto internas como con la empresa.

Tabla 1 - Registro de Reuniones para avances

REUNIÓN - ASUNTO	FECHA	PARTICIPANTES	DOCUMENTOS
Relevamiento de consultas en temas de GEI e indicadores.	27/12/24	Natalí Biasoli, Santiago Goggi, ATIC (Leandro Mansilla), Equipo Comunicación	inventario-nacional-gei-emisiones_hasta_2022.xls Monitoreo.xls
Seguimiento de tareas de para prueba de navegación de piloto versión inicial.	10/01/25	Natalí Biasoli, Equipo Comunicación	Seguimiento.xls

Fuente: Elaboración Propia

Bitácora de información

A continuación, se deja constancia cronológica del intercambio entre partes, desde el lanzamiento de la contratación hasta el día de la fecha, en lo que a solicitudes y actualizaciones de bases de datos, consultas y respuestas se refiere; y se describen en detalle las interacciones necesarias entre el equipo de la Subsecretaría de Ambiente designado al proyecto en cuestión y la empresa contratada, para realizar la programación e implementación de las modificaciones del sitio web de referencia.

05/12/24

Luego del lanzamiento inicial de las actividades se comienza enviando por correo las bases de datos principales para sección indicadores, emisiones y desagregación provincial, descriptos en el anterior entregable para que la consultara analice los datos con los programadores.

Se enviaron los siguientes documentos:

- inventario-nacional-gei-indicadores_hasta_2022.xls, que alimenta la solapa indicadores.
- inventario-nacional-gei-emisiones_hasta_2022.xls, que alimenta los gráficos por sectores, por tipo de gas, por tipo de gas por sector y evolución de GEI de la solapa emisiones GEI.
- desagregacion-provincial_hasta_2022.xls, que alimenta los gráficos de desagregación provincial de la solapa emisiones GEI.

09/12/24

Para que el equipo consultor pueda disponer de todo el paquete inicial de datos relacionados al proyecto y consensados previamente, se enviaron por correo una PPT con la propuesta de adecuación de la web en términos de diseño, así como aquellos vinculados UX de web (Mapas de trayectoria, Reporte UX, Evaluación heurística, User persona, Benchmarking).

A su vez, se enviaron las bases de datos complementarias vinculadas a los gráficos de subsectores y de organismos de aplicación, para que la empresa consultora pueda avanzar con todos los requerimientos.

- BASE_Subsectores_1990-2020_00.xls (pestaña a considerar es BD_Subsector)
- BASE_Organismo_Aplicación_1990-2020_00.xls

Además, se comparte la última versión del código fuente correspondiente a la actualización del año 2024.

10/12/24

Se brinda información administrativa complementaria (templates entregables), y así como documentación de referencia de la última actualización realizada en el sitio, que puede ser de utilidad como base para los consultores.

13/12/24

En base a la consulta realizada por la empresa consultora vía WhatsApp, se brinda respuesta a las 24hs en referencia a una duda del código fuente, sugiriendo comenzar restaurando el archivo "ingeidb16112023.sql", ubicado dentro del archivo de formato .zip compartido previamente, dentro

Delivery of the final pilot version of the site

de la ruta "inventariogei/master/db/ingeidb16112023.sql".

16/12/24

Para mayor claridad del proveedor, quien debe interpretar y traspasar a programación la información que provee el INGEI, se detalla por correo el vínculo de cada base de datos en Excel con los gráficos que se observan en la plataforma web.

Tabla 2 - Vinculo de Bases de Datos con Gráficos

Base de datos	Descripcion y Graficos vinculados
BASE_SANKEY_1990-2022_00	Archivo base del gráfico distribución GEI por uso final. Cada solapa tiene datos de cada una de las porciones del gráfico.
desagregacion-provincial_hasta_2022	Archivo que alimenta los gráficos de desagregación provincial. Tiene una solapa por provincia, una del total nacional y otra de los valores sin asignar cuyo promedio en porcentaje se indica debajo del título del gráfico.
inventario-nacional-gei-emisiones_hasta_2022	Datos que alimentan a los gráficos de distribución de GEI por sectores, por tipo de gases, por tipo de gases por sector. Las descripciones de las categorías pueden encontrarlas en la columna L de la solapa "serie INGEI 1990-2022" o en la solapa "categorías y descripción"
inventario-nacional-gei-indicadores_hasta_2022	Datos de la solapa "indicadores". Tiene una solapa por gráfico.
BASE_Categorías_principales_1990-2020_00	Alimenta al gráfico "10 categorías principales por nivel". La solapa "categorías principales" cuenta con el resumen de la información de cada categoría y año, pero también hay una solapa para cada año con más detalle.
BASE_Organismo_Aplicación_1990-2020_00	Contiene la información de los gráficos "organismos de aplicación"
BASE_Subsectores_1990-2020_00	Contiene los datos para los gráficos "distribución de GEI por subactividad". La solapa "BD_Subsector" tiene la información para la generación de los gráficos incluidas sus descripciones.

Fuente: Elaboración Propia

30/12/24

En base a la reunión del día 27/12 se envían respuestas con bases de datos actualizadas y comentarios detallados de la sección indicadores y monitoreo.

- inventario-nacional-gei-emisiones_hasta_2022.xls
- Monitoreo.xls

06/01/25

Con el objetivo de cumplir con los plazos establecidos para la entrega (16/01) el proveedor ha solicitado la provisión de recursos tales como enlaces, texto e imágenes tomando como base el listado de requerimientos detallado descrito en el entregable anterior 3.3. Los puntos por revisar fueron 5.2, 9.2, 10, 11.1, 12.1, 13.1.1, 13.1.4, 13.1.5, 13.1.6, 14.2, 14.3, 14.13.2 y 15.2. y que se definan ciertas dudas sobre otros requerimientos.

Las consultas fueron registradas como observaciones en la lista de requerimientos y respondidas

Delivery of the final pilot version of the site

en su totalidad por correo electrónico en un plazo de 48hs para no detener el avance en la programación de la actualización.

09/01/25

Se envían por WhatsApp los enlaces solicitados el día anterior por la empresa consultora, que abastecen el grafico de reportes con la línea histórica de los documentos oficiales presentados cada año ante la convención marco por ambiente sostenible.

Tabla 4 - Listado de enlaces requeridos para sección Reportes

Sigla Boton Reporte	Enlace a convencion	Descargables
Primer CA	https://unfccc.int/documents/630575	No tiene.
Revision primer CA	https://unfccc.int/documents/67497	https://unfccc.int/sites/default/files/resource/Revision-spanish.pdf
		https://unfccc.int/sites/default/files/resource/Revision-english.pdf
Segundo CA	https://unfccc.int/documents/67498	https://unfccc.int/sites/default/files/resource/Argentina%20SNC_Spanish_7%20March%202008.pdf
ELP	https://unfccc.int/documents/622013	https://unfccc.int/sites/default/files/resource/Estrategia%20de%20desarrollo%20resiliente%20con%20bajas%20emisiones%20a%20largo%20plazo%20a%202050.pdf
Quinto IBA	https://unfccc.int/documents/634953	https://unfccc.int/sites/default/files/resource/5to%20Informe%20Bienal%20de%20Actualizaci%C3%B3n%20de%20la%20Rep%C3%ABlica%20Argentina.pdf
Primer IBT	https://unfccc.int/documents/645001	https://unfccc.int/sites/default/files/resource/IBT1%20Argentina_2024.pdf
Tercer INI	https://unfccc.int/documents/637427	https://unfccc.int/sites/default/files/resource/argentina-bur5.pdf
Cuarto INI	https://unfccc.int/documents/645002	https://unfccc.int/sites/default/files/resource/INI%20del%20IBT1_2024.pdf

Fuente: Elaboración Propia

14/01/25

Se enviaron por correo, dentro de las 24 hs siguientes, algunas consultas realizadas por WhatsApp solicitando diferentes recursos.

Tabla 5 - Consultas de recursos respondidas

Req.Nº	Documento	Comentario
12.1	Textos página(1)	Los textos que hay que editar en la página de inicio.

Delivery of the final pilot version of the site

12.1	Mapa_Home	Propuesta de diseño para el inicio y para la parte de reportes, "home" y "reportes".
13.1.1	Logo_SsAyDS	El logo de la Subsecretaría
13.1.6	Icono_web	El logo para el ícono que dirige a la página del Ambiente.
13.1.8	Texto footer	Reemplazo del mail.
14.3	Imagen Home	La imagen del inicio indicada en el requerimiento
9.2	Metodología INGEI por jurisdicción	Memoria de cálculo de la parte de desagregación provincial

Fuente: Elaboración Propia

Resumen de avances

A continuación, se describe un resumen del avance realizado en las secciones del sitio, que resumen y agrupan las tareas y requerimientos del listado detallado.

Tabla 6 - Resumen del avance en mejoras

Req.N°	Nombre	Sección	Avance
1	Actualizar gráficos de emisiones GEI por sectores, tipo de gases y tipo de gases por sector según planilla inventario-nacional-gei-emisiones_hasta_2022.xlsx.	Emisiones GEI	Iniciado. Programación declarada. Impacto visual en proceso.
2	Actualizar gráficos de emisiones GEI por uso final, 10ppales, subactividad y organismo.	Distribución GEI	Iniciado. Requiere hardcoding. Impacto visual en proceso.
3	Actualizar gráficos solapa "emisiones GEI" - "evolución GEI"	Evolución de GEI	Iniciado. Programación declarada. Impacto visual requiere modificaciones.
4	Actualizar gráficos de la solapa "emisiones GEI" - "desagregación provincial"	Desagregación provincial	Impacto visual en proceso.
5	Actualizar valores en la pestaña indicadores	Indicadores	Avanzado. Planilla declarada y descarga actualizada. Impacto visual requiere modificaciones.
6	Actualizar gráficos monitoreo	Monitoreo de Medidas de Mitigación	Header actualizado. Planilla programada. Indicadores existentes actualizados. Impacto visual requiere modificaciones.
7	Actualizar y sumar botones de acceso a los últimos reportes a la CMNUC	Reportes internacionales	Header modificado. Botones de acceso actualizados visualmente.
8	Adecuación del UI a la nueva identidad y ajustes de UX/estructura	Todo el sitio	Estructura modificada. Imagen e identidad en proceso.
9	Rediseño de UX writing y UI para que la información se muestre de manera más accesible	Todo el sitio	Elaborado
10	Incluir acceso a una tabla con los factores de emisión	Emisiones GEI	Intercambio de información pendiente
11	Incluir botones de descarga de los gráficos en Excel y en PGN	Plataforma Interactiva	Creado. Aún no funciona en todas las secciones.

Fuente: Elaboración Propia

Seguimiento de avances

La escasez de tiempo, y la gran cantidad de modificaciones solicitadas, requieren un seguimiento exhaustivo. Esto impulsó la implementación de una planilla de seguimiento de avances en los diferentes requerimientos, que el equipo de coordinación del proyecto puso a disposición al equipo interno técnico y de comunicación.

Se distribuyeron estas tareas asignando revisores y verificadores para el listado de requerimientos para dar mejor seguimiento a estas actividades de testeó. La coordinación del proyecto puso a disposición una planilla de seguimiento, así como una presentación pptx para poder reportar con detalle las novedades y los faltantes de actualización tanto en el diseño como en los datos y enlaces de la página.

REPORTE DE MEJORAS

El presente documento tiene un anexo que detalla más en profundidad las mejoras, provisto por la empresa contratada para el servicio de programación para la actualización de la página web. No obstante, se describen a continuación algunas consideraciones por parte de la subsecretaria.

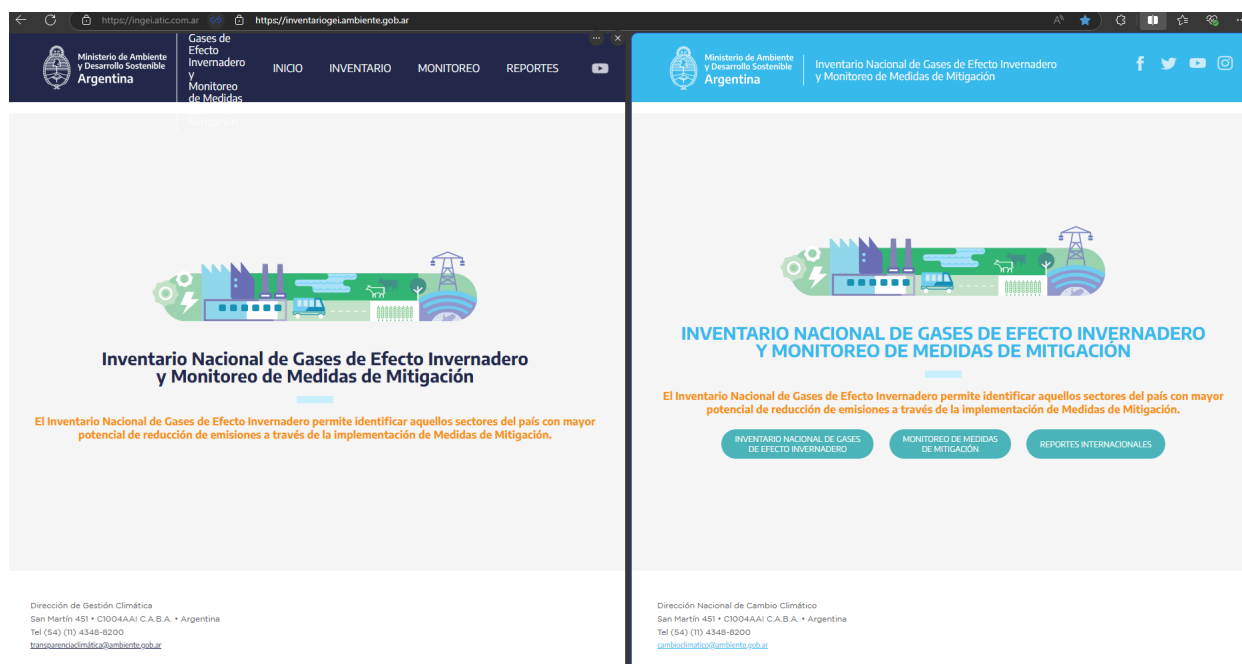
Versión Piloto

Al momento, la consultora puso a disposición una primera versión piloto del sitio (“ver Demo en Anexo”), la misma está disponible en los servidores de ATIC (externo a la Subsecretaría), por lo que se requerirá la posterior migración al entorno de testeo en servidores propios, para verificar luego que se vean y funcionen correctamente todas las actualizaciones y dejar disponible finalmente para su migración a entorno de producción.

Prueba de navegación

Con las primeras modificaciones hechas por parte de la compañía consultora, el equipo de técnico y de comunicación se dispuso a realizar **pruebas de navegación** para poder verificar el correcto funcionamiento de la nueva versión piloto de la plataforma, con el objetivo de detectar si los requerimientos solicitados se ven reflejados y poder dar devolución si hubiera funcionalidades que aún no se ven reflejadas.

Ilustración 1 - Primer antes y después de la página web

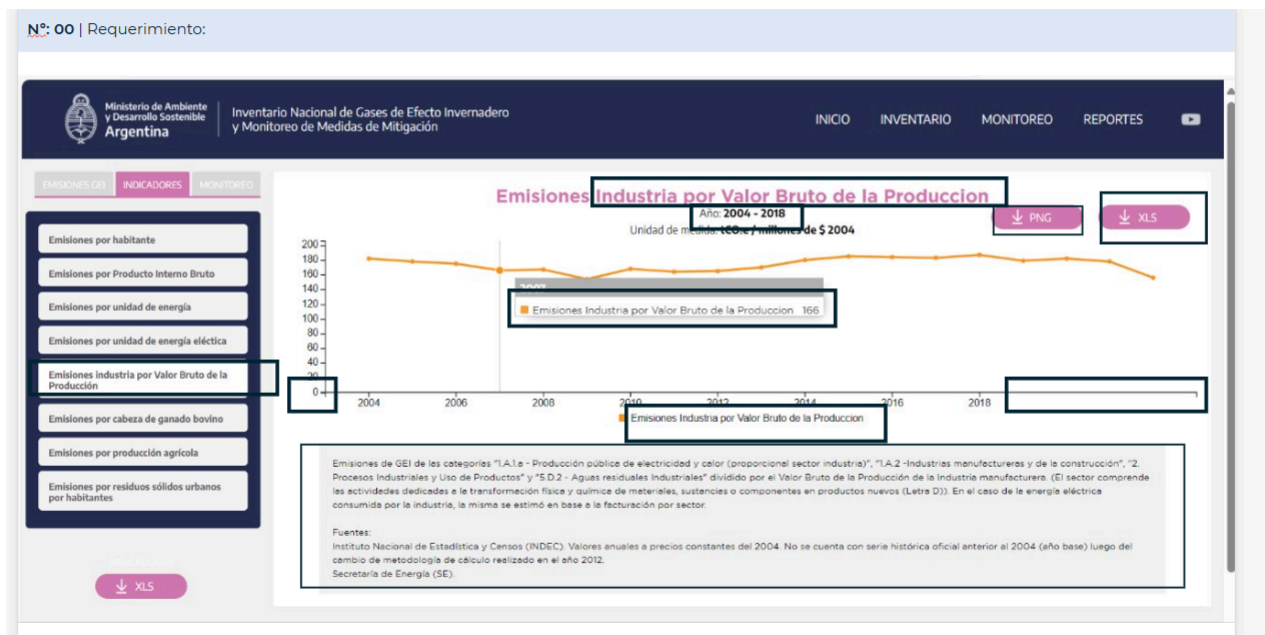


Fuente: Elaboración Propia

Relevamiento de observaciones

La coordinación de la Subsecretaría puso a su vez a disposición, una presentación de PowerPoint para registrar errores o puntos pendientes de actualización mediante capturas de pantalla, así como modificaciones que resultan indispensables en este proceso de implementación de mejoras.

Ilustración 2 - Registro de revisiones en presentación



Fuente: Elaboración Propia

CONCLUSIONES

Dada la complejidad de la información que brinda el sitio de INGEI, durante el periodo de implementación del proyecto es necesario destinar recursos constantemente al seguimiento de las consultas y tareas del equipo, para dar respuesta lo más pronto posible.

Surgen también consultas propias de la temática, que requiere de la transferencia de conocimiento y soporte permanente al equipo consultor.

Se registra una sinergia adecuada entre los diferentes roles, con algunas demoras lógicas propias de imponderables ajenos al proyecto, sin embargo, se nota una gran adaptabilidad y flexibilidad entre ambas partes.

Una ventaja que se acredita en esta instancia y que agiliza las gestiones fue la de haber desarrollado un listado detallado de requerimientos que permite dar seguimiento punto a punto de cada rincón o detalle de la web.

Otra lección aprendida en actualizaciones de ciclos anteriores hace que el equipo tome registro gráfico constante de la navegación, indicando mediante capturas de pantalla las modificaciones que aún no se hacen efectivas y que permite elevar consultas o pedidos a la empresa consultora de manera simple y a la vez agilizar los plazos.

Próximos Pasos

Se espera en las próximas semanas tener disponible la versión final de la página con todos los requerimientos incorporados.

A su vez comenzarán las tareas de migración entre servidores, en primera instancia desde la empresa consultora al entorno de testeo propio, para su verificación final y su posterior subida al entorno de producción.

También se iniciará un análisis de posibles mejoras a futuro en la plataforma existente para aumentar su capacidad, así como una evaluación técnico-económica que evalúe el desarrollo de una nueva plataforma, comparando ambos escenarios (Entregable 3.5).

ANEXOS

RFQ-20234-54075 - Segundo Entregable #3.4