MANUAL USUARIO
MÓDULOS MONITOREO, EVALUACIÓN Y APRENDIZAJE – MEA EN ADAPTACIÓN

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS NEGRO Y NARE "CORNARE"
2025

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

Copia de este documento ha sido entregada a:

Nombre	Dependencia	Empresa	Copia
Sandra Lili Ledezma Colmenares	CORNARE	CORNARE	1
Germán Eduardo Castellanos Castellanos	Servidor Sharepoint	ECOACCIONES	1

Las observaciones que resulten de su revisión y aplicación deben ser informadas a Ecoacciones S.A.S. BIC

CONTROL DE REVISIONES

Rev.	Fecha	Descripción	Elaboró	Revisó	Aprobó
0	26/12/2025	Emisión inicial	Equipo Ecoacciones	Germán Castellanos	Sandra Ledezma
1	06/02/2026	Solicitud ajustes supervisión	Equipo Ecoacciones	Germán Castellanos	Sandra Ledezma

EQUIPO DE TRABAJO

Cargo / Rol	Nombre del integrante
Coordinación del Proyecto	
Coordinador del Proyecto	Germán Castellanos
Especialistas Técnicos	
Especialista Vulnerabilidad	Melissa Alean
Especialista Adaptación	Laura Escobar
Especialista Mitigación	María Rojas
Especialista Hidrología	Laura Lopera
Especialista Sistemas	Claudia Dorado
Especialista en Finanzas Climáticas	Carlos Vasco
Profesionales del Proyecto	
Profesional Trabajo Social	Kenia Palacios
Profesional en Adaptación	Daniela González
Profesional forestal	Bibiana Moscoso
Profesional SIG	Julián Orozco
Profesional en Geología	Luisa Patiño
Profesional Jurídica	Leidy Mosquera
Profesional Administrativo	Marco Ledezma
Comunicación y Difusión	
Comunicadora Social	Adriana Muñoz
Profesional Administrativo	Marco Ledezma

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 7

1. CONTEXTO MODULO DE MONITOREO, EVALUACIÓN Y APRENDIZAJE 8

2. ACCESO AL SISTEMA 10

3. INTERFAZ PRINCIPAL DE LA PLATAFORMA MRV DE GESTIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO 11

3.1. ESTRUCTURA DE LA INTERFAZ INICIAL 11

3.2. MENÚ LATERAL Y NAVEGACIÓN MÓDULO MEA DE ADAPTACIÓN 12

3.3. PANEL DE USUARIO Y OPCIONES DE PERFIL 12

4. ROLES Y PERFILES DE USUARIO 14

5. FASES CLAVE DEL MÓDULO DE MONITOREO, EVALUACIÓN Y APRENDIZAJE 18

5 ACCIONES TRANSVERSALES 34

5.1. BOTONES PRINCIPALES Y TRANSVERSALES 34

5.2. AÑADIR NUEVO REGISTRO 35

5.3. EDITAR REGISTRO 36

5.4. VER REGISTRO 37

5.5. ELIMINAR REGISTRO 38

5.6. EXPORTAR REGISTRO O REGISTROS 39

5.7. BUSCAR REGISTRO 40

6. PARÁMETROS MÓDULOS QUE COMPONEN EL MEA 42

6.1. PARÁMETROS MEA 42

6.1.1. Dimensión SIIVRA 42

6.1.2. Líneas Estratégicas PICCA 43

6.1.3. Líneas Instrumentales PNCC 44

6.1.4. Unidades de Medida 44

6.1.5. Área Eficacia 45

6.1.6. Parámetros MEA Empresarial 45

6.1.6.1. Unidades de Medida 45
6.1.6.2. Unidades de Acciones 46
6.1.6.3. Indicadores 46
6.1.6.4. Medidas 47
6.1.6.5. Métricas 48
6.1.6.6. Dimensiones Indicadores 49
6.1.6.7. Acciones 49
6.1.6.8. Indicadores Generales 50
6.1.6.9. Base Datos Empresas 51
6.1.6.10. Indicadores Normalizados 2025 52
6.1.6.11. Cálculos Intermedios – Cálculo Meta 53
6.1.6.12. Cálculos Intermedios – Consolidado Registro Información General 54
6.1.6.13. Cálculos Intermedios – Consolidado Registro Medidas de Adaptación 54
6.1.6.14. Cálculos Intermedios – Inversión 56
6.1.6.15. Cálculo Previo DELTA Vulnerabilidad 56
6.1.7. Parámetros MEA Municipal 57
6.1.7.1. Unidades de Medida 57
6.1.7.2. Unidades de Acciones 58
6.1.7.3. Indicadores 58
6.1.7.4. Medidas 59
6.1.7.5. Métricas 60
6.1.7.6. Dimensiones Indicadores 60
6.1.7.7. Acciones 61
6.1.7.8. Indicadores Transversales 62
6.1.7.9. Cálculo Valor Base 63
6.1.7.10. Valores Municipales Fijos InSensRD-01 64
6.1.7.11. Cálculos Intermedios – Información Base Análisis Vulnerabilidad y Riesgo 64

6.1.7.12. Cálculos Intermedios – Cálculos Previos Análisis de Vulnerabilidad 65

6.1.7.13. Cálculos Intermedios - Consolidado Registro Datos Generales 66

6.1.7.14. Cálculos Generales – Consolidado Registro Medidas de Adaptación 67

6.1.7.15. Cálculos Intermedios – Inversión 69

6.1.7.16. Cálculo Previo DELTA Vulnerabilidad 69

En esta interfaz se realizará el registro, visualización y edición de la siguiente información (Ver Sección 5. Acciones Transversales): 70

8.1. Reportes Empresas 82

8.1.1 MEA 82

8.1.1.1 Resultados Vulnerabilidad y Riesgo por Dimensión 82

En la interfaz inicial se observará la descripción del módulo y el listado de municipios con su respectiva vigencia de reporte. 82

8.2. Reportes Municipios 83

8.2.1 MEA 83

8.2.1.1 Resultados Vulnerabilidad y Riesgo Climático por Dimensión 83

INTRODUCCIÓN

La plataforma de Monitoreo, Reporte y Verificación (MRV) de Gestión del Cambio Climático de CORNARE cuenta con un Módulo de Monitoreo, Evaluación y Aprendizaje (MEA) en adaptación, desarrollado con el objetivo de apoyar el seguimiento sistemático de las acciones, medidas e iniciativas relacionadas con la gestión del cambio climático en el territorio de su jurisdicción.

El módulo MEA permite a los municipios de la jurisdicción de CORNARE y a las entidades públicas y privadas adscritas a los acuerdos de Crecimiento Verde y Cambio Climático, registrar, evaluar y analizar información clave asociada al avance, desempeño y resultados de sus acciones climáticas, facilitando la generación de conocimiento para la mejora continua y la toma de decisiones informadas.

Este manual de usuario está dirigido a todos los actores que interactúan con el módulo MEA, incluyendo usuarios reportantes (empresas y municipios), evaluadores técnicos y administradores de la plataforma, y tiene como propósito brindar una guía clara y detallada sobre el uso de las funcionalidades disponibles en el módulo de MEA en adaptación.

En este documento se encontrará información sobre cómo:

- Acceder y navegar por el módulo MEA dentro de la plataforma MRV.
- Registrar información asociada al monitoreo de acciones e indicadores.
- Realizar procesos de evaluación conforme a los criterios definidos por CORNARE.
- Consultar resultados, estados y avances del proceso MEA.
- Registrar y gestionar aprendizajes y lecciones aprendidas derivadas de la implementación de acciones climáticas.

El uso adecuado del módulo MEA permitirá fortalecer los procesos de seguimiento y evaluación de la gestión de la adaptación al cambio climático, mejorar la calidad de la información reportada y promover el aprendizaje institucional, contribuyendo así al cumplimiento de los objetivos territoriales, nacionales e internacionales en materia de acción climática.

1. CONTEXTO MODULO DE MONITOREO, EVALUACIÓN Y APRENDIZAJE

El Módulo de Monitoreo, Evaluación y Aprendizaje (MEA) en Adaptación al Cambio Climático se construyó con el propósito de contar con una herramienta técnica y metodológica que permita hacer seguimiento sistemático a las medidas de adaptación implementadas en el territorio. Su diseño responde a la necesidad de relacionar de manera directa las acciones de adaptación con los cambios observados en los niveles de vulnerabilidad climática, a partir de indicadores de sensibilidad y capacidad adaptativa previamente calculados. De esta forma, el MEA se convierte en un instrumento clave para evaluar el impacto real de las intervenciones planteadas. Asimismo, el módulo facilita la toma de decisiones informadas, basadas en evidencia, dentro del ciclo de gestión del riesgo climático. Su construcción se fundamenta en datos base confiables y en resultados técnicos ya consolidados. Esto asegura coherencia entre diagnóstico, intervención y evaluación. En este sentido, el MEA responde a un enfoque integral de adaptación al cambio climático.

La elaboración del MEA se hizo como respuesta a la necesidad de medir el alcance y el potencial de las medidas de adaptación frente a los cambios en la vulnerabilidad climática de los territorios y actores priorizados. En particular, surge ante el reto de evaluar cómo las acciones implementadas logran reducir la sensibilidad o fortalecer la capacidad adaptativa frente a los impactos climáticos. La complejidad del territorio, representada por 26 municipios de la jurisdicción de CORNARE, exige un sistema que permita comparar, analizar y proyectar resultados de manera homogénea. Por ello, el módulo se diseñó articulando indicadores existentes con nuevas métricas agregadas. Este enfoque permite evaluar el denominado "delta de vulnerabilidad" como resultado de las medidas adoptadas. Así, el MEA responde a una necesidad operativa y estratégica. Además, fortalece la coherencia entre planeación, implementación y evaluación.

El MEA es importante porque integra un enfoque mixto multicriterio para la selección y priorización de medidas de adaptación, garantizando que estas respondan a criterios técnicos, territoriales y de impacto climático. Dicho enfoque se alinea con las siete dimensiones del territorio analizadas por el Sistema Integrador de Información en Vulnerabilidad, Riesgo y Adaptación (SIIVRA) del IDEAM. Esta articulación asegura que las medidas priorizadas estén directamente relacionadas con la disminución de la sensibilidad y el aumento de la capacidad adaptativa. De igual manera, el módulo permite estandarizar la información proveniente de diversas fuentes. Esto mejora la comparabilidad y consistencia de los resultados. La priorización basada en indicadores fortalece la transparencia del proceso. En consecuencia, el MEA se consolida como una herramienta técnica robusta.

Otro aspecto clave del MEA es su integración con el sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación (MRV) de la gestión del cambio climático de CORNARE, lo que permite articular los esfuerzos institucionales existentes. A través de procesos de normalización y relativización de indicadores, el módulo asegura que los resultados sean comparables en el

tiempo y entre diferentes actores territoriales. Esta integración evita la duplicidad de esfuerzos y fortalece la gestión de la información climática. Además, el MEA plantea metas claras y medibles, como la reducción del 30 % de los indicadores de sensibilidad y el aumento del 30 % de la capacidad adaptativa al año 2035. Estas metas se ajustan al potencial real de cada indicador. Esto garantiza realismo y viabilidad en la planificación. Así, el módulo contribuye a una gestión climática orientada a resultados.

Finalmente, el MEA facilita la retroalimentación entre política pública, gestión territorial y acción climática. Además, aporta evidencia para la formulación de nuevas estrategias de adaptación. En un contexto de cambio climático creciente, el MEA se convierte en una herramienta esencial. Su importancia radica en su capacidad para transformar datos en decisiones efectivas.

2. ACCESO AL SISTEMA

El acceso a la Plataforma MRV de Gestión del Cambio Climático de CORNARE se realiza a través del enlace oficial:

🔗 https://cambioclimatico.cornare.gov.co

Para ingresar, el usuario debe disponer de un nombre de usuario (username) y una contraseña asignados por el Administrador del sistema o generados mediante el proceso de registro autorizado.

Al ingresar al portal, se muestra la pantalla inicial de autenticación, donde el usuario debe diligenciar sus credenciales y pulsar el botón "Aceptar" para acceder al entorno seguro de la plataforma.

Si las credenciales son válidas, el sistema redirige automáticamente al panel principal, mostrando los módulos habilitados según el perfil asignado (Administrador, Empresa, Municipio, Entidad, etc.).

En caso de olvidar la contraseña, se puede utilizar la opción "Recuperar contraseña", la cual enviará un enlace de restablecimiento al correo electrónico registrado.

Por motivos de seguridad, el sistema cierra automáticamente la sesión tras un período de inactividad prolongada.Se recomienda siempre cerrar sesión manualmente al finalizar el uso de la plataforma y evitar el acceso desde equipos compartidos o redes públicas.

3. INTERFAZ PRINCIPAL DE LA PLATAFORMA MRV DE GESTIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO

La interfaz principal de la plataforma MRV de Gestión del Cambio Climático presenta un diseño funcional, intuitivo y estructurado, que facilita la navegación entre los distintos módulos y acciones disponibles según el perfil del usuario.

A continuación, se describen los componentes más relevantes visibles tras el inicio de sesión.

3.1. ESTRUCTURA DE LA INTERFAZ INICIAL

Al ingresar al sistema, el usuario accede a la pantalla inicial o panel principal, donde se visualizan los elementos base de la interfaz.

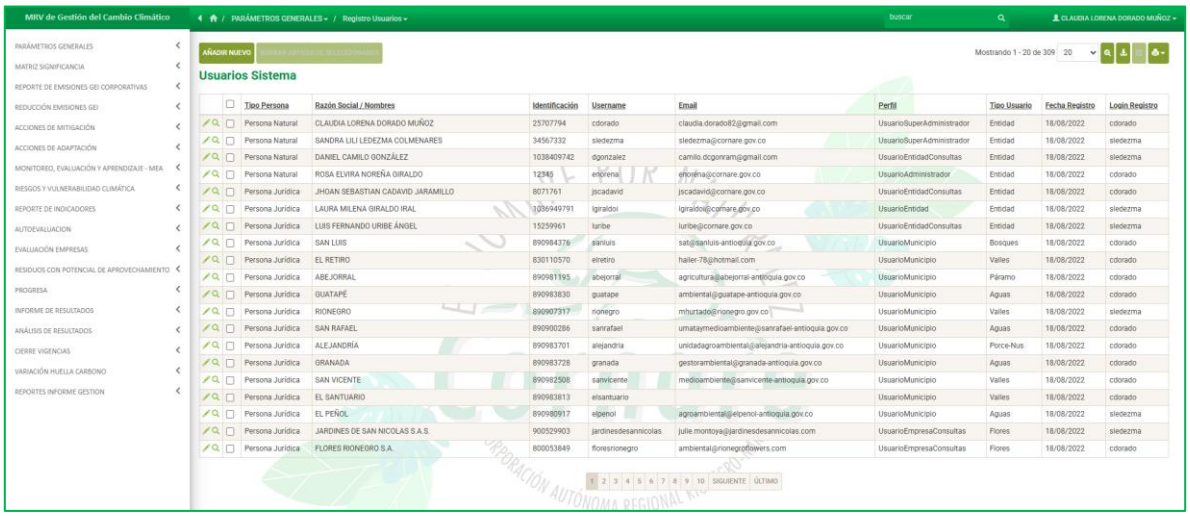


Imagen No. 1 – Estructura de la Interfaz Inicial

Su distribución sigue un esquema estándar compuesto por:

- *Encabezado superior (header):* Contiene el logotipo institucional de CORNARE, el nombre del sistema (MRV – Gestión del Cambio Climático), y accesos rápidos a notificaciones o mensajes del sistema.
- En el extremo derecho se ubica el nombre del usuario activo junto al menú desplegable de opciones de perfil.
- *Menú lateral izquierdo:* Es el componente principal de navegación; permite acceder a todos los módulos habilitados para el usuario. Se mantiene fijo en pantalla para garantizar acceso permanente a las funciones principales.
- *Área central de trabajo:* Muestra el contenido dinámico de cada módulo (formularios, tablas, reportes, gráficos, etc.) según la opción seleccionada.

Cada módulo cuenta con su propio conjunto de botones de acción (Añadir, Editar, Ver, Exportar) y filtros superiores.

3.2. MENÚ LATERAL Y NAVEGACIÓN MÓDULO MEA DE ADAPTACIÓN

El menú lateral izquierdo es el eje principal de navegación del sistema. Está diseñado con una jerarquía clara que agrupa los módulos según su naturaleza funcional (parametrización, gestión, indicadores, reportes, etc.).

Características principales:

- Se presenta en formato de lista vertical expandible.
- Cada elemento puede desplegar submódulos mediante el ícono ">" ubicado a la derecha.
- El módulo activo se resalta mediante un color de fondo diferente (ejemplo: gris o verde suave).
- Al hacer clic sobre un módulo, el sistema carga automáticamente su interfaz correspondiente en el panel central.
- La navegación no requiere recargar la página, lo que mejora la velocidad de interacción.
- El menú se compone por los siguientes Módulos y submódulos principales:
  - Parámetros Generales
    - Parámetros MEA
  - Monitoreo, Evaluación y Aprendizaje – MEA
    - MEA Adaptación Empresarial
    - MEA Adaptación Municipal
  - Informe de Resultados
    - Reportes Empresas
    - Reportes Municipios

3.3. PANEL DE USUARIO Y OPCIONES DE PERFIL

El panel de usuario, ubicado en la esquina superior derecha del encabezado, concentra las opciones relacionadas con la gestión del perfil individual y la administración básica de la cuenta.

Elementos principales:

- *Nombre del usuario activo:* muestra el nombre completo del usuario actualmente autenticado.
- *Menú desplegable:* al hacer clic sobre el nombre o el ícono de usuario, se despliega un menú con las siguientes opciones:
  - Perfil del usuario: muestra la información básica del usuario (nombre, entidad, correo electrónico, rol y permisos).

- 🔒 Cambiar contraseña: permite actualizar la contraseña de acceso siguiendo los protocolos de seguridad definidos.
- 🚪 Desconectarse: finaliza la sesión actual y retorna a la pantalla de inicio de sesión.
-

Funciones adicionales (según el perfil):

- Los usuarios con rol de Administrador o Superadministrador pueden acceder a configuraciones avanzadas del sistema, como la creación de usuarios, asignación de permisos y control de auditorías.
- Los perfiles Municipio, Empresa o Entidad solo disponen de opciones básicas de perfil personal y cierre de sesión.

4. ROLES Y PERFILES DE USUARIO

La plataforma MRV de Gestión de Cambio Climático tiene los siguientes perfiles de usuario:

Perfil	Permisos principales	Acceso a módulos
🧩 SuperAdministrador	Crear, editar y eliminar registros	Todos los módulos
🧱 Administrador	Visualización general sin edición	Todos los módulos
🏙️ Municipio	Registro, edición y eliminación	Módulos municipales
🏢 Empresa	Registro, edición y eliminación	Módulos empresariales
🌿 Entidad / CORNARE	Reportes y consolidación	Módulos institucionales
🔍 Consultas	Solo lectura	Reportes consolidados
🌿 Usuario Progresa	Registro, edición y eliminación	Módulos Progresa

🧩 SuperAdministrador

Este usuario podrá visualizar la información de todos los módulos que componen la plataforma, con los permisos para registro, edición y eliminación de información.

🧱 Administrador

Este usuario podrá visualizar la información de todos los módulos que componen la plataforma, pero en modo consulta.

🏙️ UsuarioMunicipio

Este usuario podrá visualizar la información de los módulos correspondientes a los Municipios en modo de registro, edición y eliminación:

- Matriz Significancia
- Reporte Emisiones Gases Efecto Invernadero (GEI)
- Acciones de Mitigación
- Acciones de Adaptación
- Riesgo y Vulnerabilidad Climática
- Monitoreo, Evaluación y Aprendizaje – MEAInforme de Resultados

🏢 UsuarioEmpresa

Este usuario podrá visualizar la información de los módulos correspondientes a las Empresas en modo de registro, edición y eliminación:

- Matriz Significancia

- Reporte Emisiones GEI Corporativas
- Reducción Emisiones
- Acciones de Adaptación
- Riesgo y Vulnerabilidad Climática
- Reporte de Indicadores
- Autoevaluación
- Residuos con Potencial de Aprovechamiento
- Monitoreo, Evaluación y Aprendizaje – MEA
- Informe de Resultados

🌿 UsuarioEntidad / CORNARE

Este usuario podrá visualizar la información de los módulos correspondientes a la Entidad (CORNARE) en modo de registro, edición y eliminación:

- Matriz Significancia
- Reporte Emisiones GEI Corporativas
- Reducción Emisiones
- Acciones de Adaptación
- Riesgo y Vulnerabilidad Climática
- Reporte de Indicadores
- Autoevaluación
- Residuos con Potencial de Aprovechamiento
- Monitoreo, Evaluación y Aprendizaje – MEA
- Informe de Resultados

Como resultado del análisis de funcionamiento del Módulo MEA, se identifican diferentes roles de usuario que permiten asegurar su correcta operación, sostenibilidad y confiabilidad técnica. Estos roles responden a las necesidades de gestión, análisis, reporte y toma de decisiones asociadas a la adaptación al cambio climático, garantizando la trazabilidad de la información y la coherencia entre indicadores, medidas de adaptación y resultados esperados.

Cada rol cumple funciones específicas dentro del ciclo del MEA, desde la administración del sistema y la carga de información, hasta el análisis de resultados y la toma de decisiones estratégicas. La definición clara de responsabilidades permite fortalecer la gobernanza del módulo, reducir riesgos operativos y asegurar la calidad de los datos. Asimismo, facilita la articulación entre actores territoriales, empresas piloto y la autoridad ambiental. De esta manera, el MEA opera como una herramienta colaborativa y técnica. Su funcionamiento se basa en una asignación eficiente de responsabilidades:

- **Autoridad Ambiental Regional (CORNARE):** Actúa como ente rector del MEA, responsable de su liderazgo institucional. Sus funciones principales son:
    - Definir los lineamientos técnicos, metodológicos y operativos del Módulo MEA, asegurando su alineación con la política ambiental y climática regional.
    - Articular el MEA con los sistemas institucionales existentes, en especial el Monitoreo, Reporte y Verificación (MRV).
    - Supervisar la implementación del módulo y garantizar la calidad, integridad y uso estratégico de la información generada.

- **Equipos técnicos de cambio climático y planificación ambiental (Definidos por CORNARE):** Son responsables del análisis técnico de la información contenida en el módulo de manera que permanezca actualizada y sea confiable. Sus funciones son:
    - Calcular, analizar y validar los indicadores de sensibilidad, capacidad adaptativa y vulnerabilidad climática.
    - Apoyar la priorización y evaluación de las medidas de adaptación según criterios técnicos y territoriales.
    - Interpretar los resultados del MEA y generar insumos técnicos para la toma de decisiones y el ajuste de estrategias.

- **Municipios de la jurisdicción (26 municipios):** Encargados de la recolección, carga y validación de la información proveniente de los municipios y otras fuentes requeridas. Asegura la calidad, consistencia y oportunidad de los datos reportados. Sus principales funciones son:
    - Recopilar y reportar información territorial requerida para el seguimiento de indicadores y medidas de adaptación.
    - Implementar acciones de adaptación a nivel local y hacer seguimiento a su avance y resultados.
    - Utilizar los productos del MEA para fortalecer la planificación municipal y la gestión del riesgo climático.

- **Empresas piloto (32 organizaciones):** Encargados de la recolección, carga y validación de la información proveniente de las empresas piloto y otras fuentes requeridas. Asegura la calidad, consistencia y oportunidad de los datos reportados. Sus principales funciones son:
    - Recopilar y reportar información territorial requerida para el seguimiento de indicadores y medidas de adaptación.
    - Implementar acciones de adaptación a nivel local y hacer seguimiento a su avance y resultados.

- Utilizar los productos del MEA para fortalecer la planificación municipal y la gestión del riesgo climático.

- **Instancias de planeación y toma de decisiones (CORNARE y 26 municipios):** Usuario con acceso a reportes consolidados y métricas estratégicas, encargado de utilizar los resultados del MEA para orientar decisiones de política, priorización de inversiones y ajustes en las estrategias de adaptación. Integradas por directivos, comités técnicos y autoridades locales. Dentro de sus funciones se encuentran:
  - Analizar los reportes consolidados y métricas estratégicas generadas por el MEA.
  - Priorizar inversiones, proyectos y acciones de adaptación con base en evidencia técnica.
  - Definir ajustes estratégicos y lineamientos para el fortalecimiento de la adaptación al cambio climático.

- **Instancias de planeación y toma de decisiones (CORNARE y 32 empresas):** Usuario con acceso a reportes consolidados y métricas estratégicas, encargado de utilizar los resultados del MEA para orientar decisiones de política, priorización de inversiones y ajustes en las estrategias de adaptación. Integradas por directivos, comités técnicos y autoridades locales. Dentro de sus funciones se encuentran:
  - Analizar los reportes consolidados y métricas estratégicas generadas por el MEA.
  - Priorizar inversiones, proyectos y acciones de adaptación con base en evidencia técnica.
  - Definir ajustes estratégicos y lineamientos para el fortalecimiento de la adaptación al cambio climático.

- **Equipos de seguimiento y evaluación (Definidos por CORNARE):** Este rol asegura la mejora continua del módulo y la retroalimentación del ciclo de adaptación. Sus funciones son:
  - Verificar el cumplimiento de metas de reducción de sensibilidad y aumento de capacidad adaptativa.
  - Evaluar la efectividad y el impacto de las medidas de adaptación implementadas.
  - Generar reportes de seguimiento que alimenten los procesos de mejora continua del MEA.

5. FASES CLAVE DEL MÓDULO DE MONITOREO, EVALUACIÓN Y APRENDIZAJE

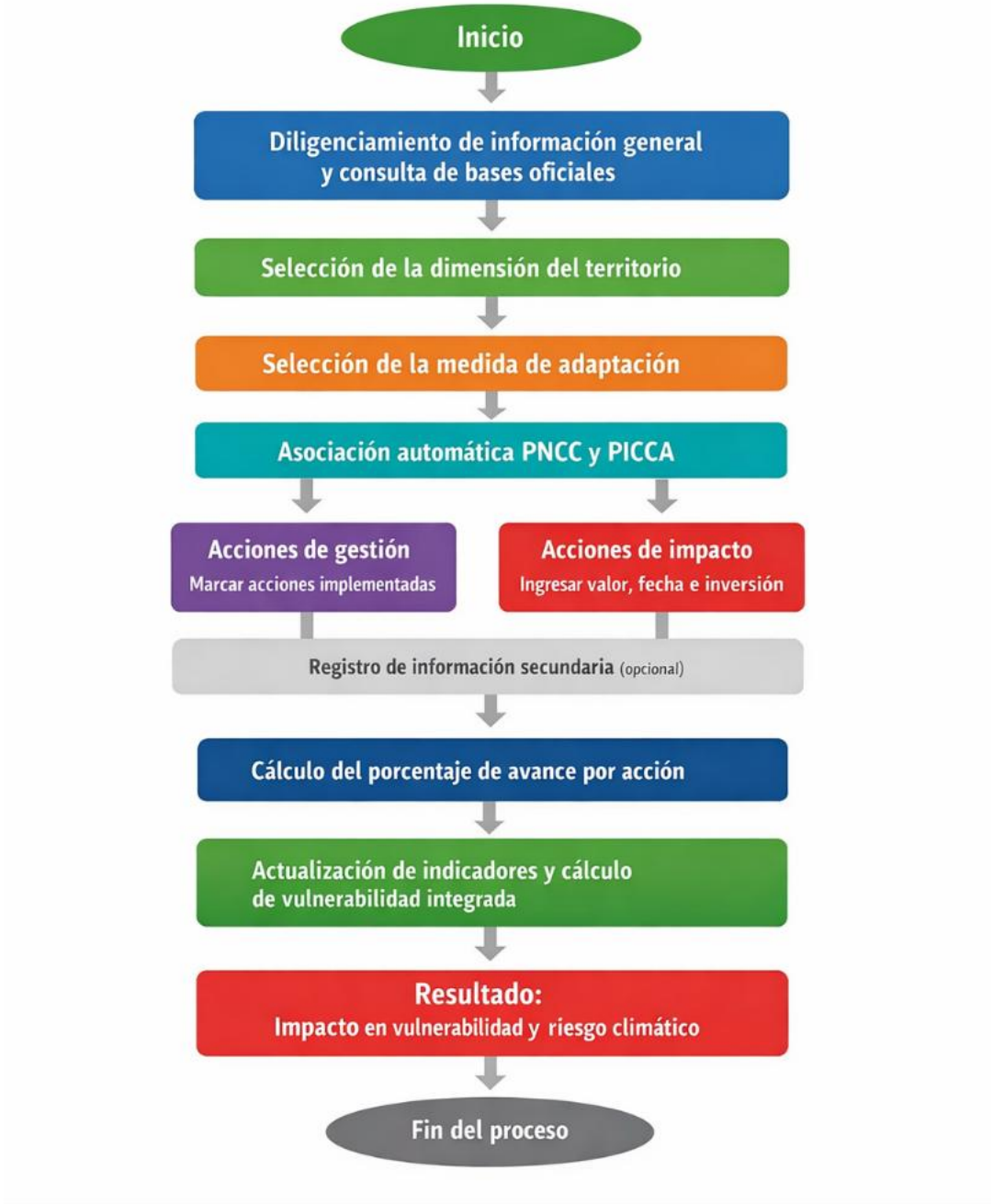


Figura 1 Fases clave del módulo MEA - Municipal

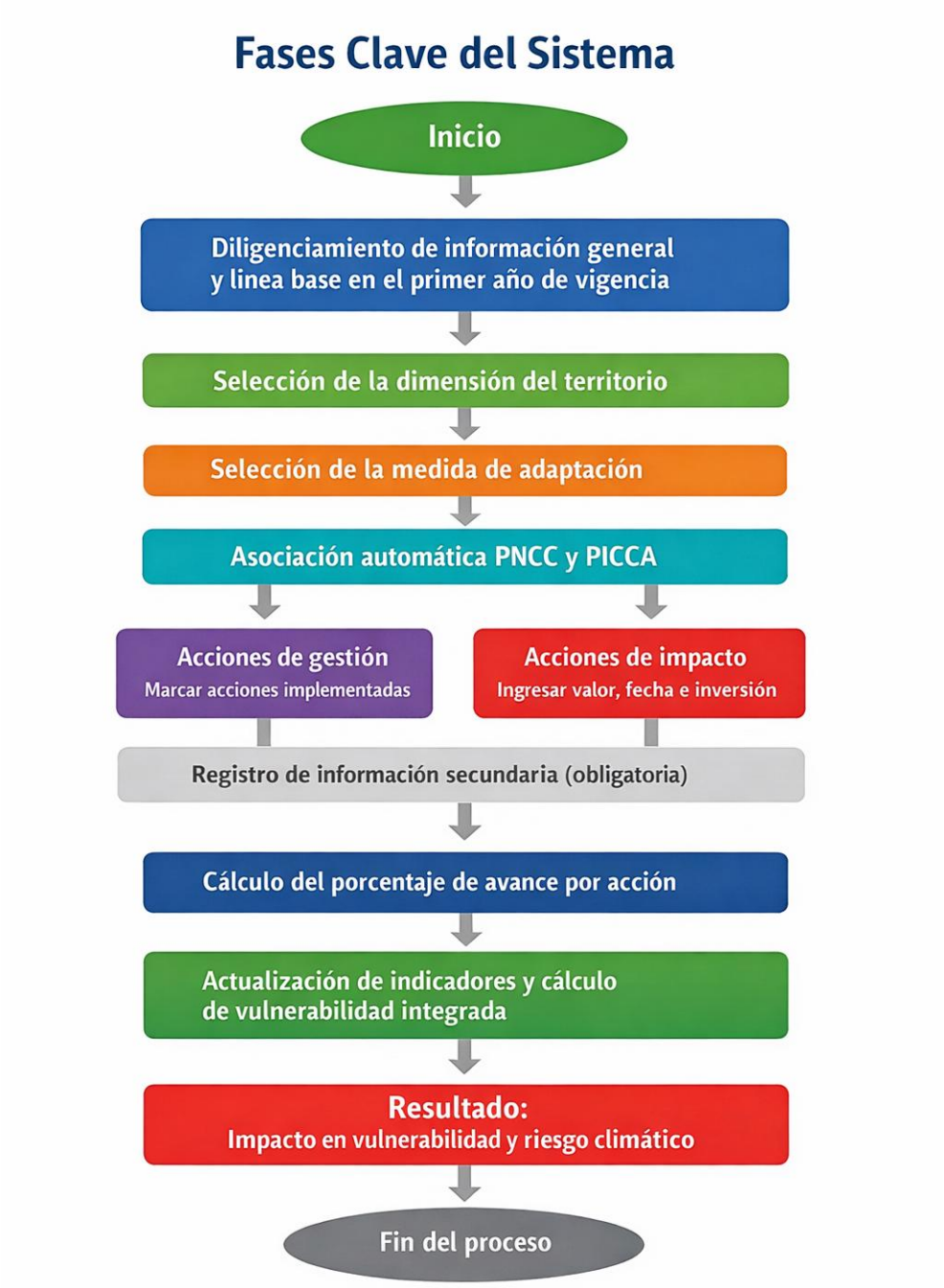


Figura 2 Fases clave del módulo MEA - Empresarial

El módulo MEA en adaptación estima los posibles cambios en la vulnerabilidad y riesgo climático de los municipios de la jurisdicción de CORNARE y las empresas del piloto, en función de la implementación de medidas de adaptación al cambio climático. Se fundamenta en la integración de indicadores de sensibilidad y capacidad adaptativa normalizados bajo la metodología del SIIVRA del IDEAM, y tiene como propósito permitir la proyección y reestimación del impacto de cada medida en la vulnerabilidad y riesgo climático.

El módulo MEA será alojado en la plataforma MRV de CORNARE, lo que permitirá comparar escenarios pre y post medida, visualizar impactos, generar reportes, convirtiéndose en una herramienta clave para la toma de decisiones. Esto, ya que permite a las entidades territoriales y empresas, evaluar las medidas que tendrían más impacto en términos de reducción de vulnerabilidad y riesgo climático en su territorio y/o empresa, lo que cobra especial relevancia cuando se comparan múltiples medidas de adaptación y se priorizan aquellas con mayor potencial de reducción de vulnerabilidad y riesgo climático.

El funcionamiento del módulo sigue una secuencia de pasos:

1. Diligenciamiento de información general: El usuario registra la información general, y realiza consulta de información a partir de bases de datos oficiales.
2. Seleccionar la dimensión: El usuario iniciará el proceso seleccionando la dimensión del territorio, lo cual desplegará un conjunto de medidas de adaptación disponibles.
3. Seleccionar la medida que se quiere implementar (usuario): Con la dimensión seleccionada, el usuario elegirá una medida de adaptación específica, que deberá tener potencial de incidir sobre los indicadores de sensibilidad y/o capacidad adaptativa.
4. Asociación de línea estratégica de la Política Nacional de Cambio Climático -PNCC- y el Plan Integral de Cambio Climático de Antioquia -PICCA-: Una vez seleccionada la medida, el sistema identificará de manera automática la línea estratégica y/o transversal del PNCC y del PICCA a la que se encuentra asociada.
5. Registro de acciones: El usuario podrá visualizar todas las acciones asociadas a la medida seleccionada, las cuales fueron previamente clasificadas como acciones de gestión o acciones de impacto.

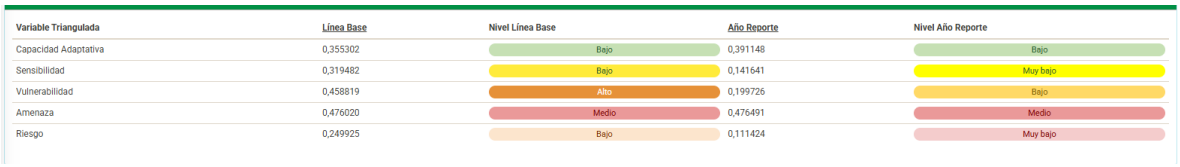
Algunas acciones podrán contar con información secundaria que, aunque no se incluirá en el cálculo del delta de vulnerabilidad, servirá para la construcción de líneas base o como insumo complementario en el análisis. Para los **municipios**, esta información será **opcional**, mientras que para las **empresas** será **obligatoria**.

6. Cálculo del porcentaje de avance: La plataforma calcula el porcentaje de avance de cada acción con base en el valor de línea base obtenido en el diagnóstico, el dato actualizado reportado por el usuario y la meta definida para el indicador correspondiente.

7. Actualización de indicadores y cálculo de vulnerabilidad integrada: A partir del porcentaje de avance, la plataforma actualiza los indicadores de capacidad

adaptativa y sensibilidad, generando su desplazamiento y permitiendo recalcular la vulnerabilidad integrada del usuario (municipio o empresa).

El nuevo valor evidencia el impacto de las acciones implementadas sobre la vulnerabilidad y el riesgo climático durante el periodo de evaluación.



Variable Triangulada	Línea Base	Nivel Línea Base	Año Reporte	Nivel Año Reporte
Capacidad Adaptativa	0,355302	Bajo	0,391148	Bajo
Sensibilidad	0,319482	Bajo	0,141641	Muy bajo
Vulnerabilidad	0,458819	Alto	0,199726	Bajo
Amenaza	0,476020	Medio	0,476491	Medio
Riesgo	0,249925	Bajo	0,111424	Muy bajo

En la imagen se evidencia que, antes de aplicar las medidas de adaptación, la capacidad adaptativa es de 0,35, la sensibilidad es de 0,31, la vulnerabilidad es de 0,45 y el riesgo es de 0,24. Después de implementar las medidas, la capacidad adaptativa pasa a 0,39, la sensibilidad disminuye a 0,14, la vulnerabilidad disminuye a 0,19 y el riesgo disminuye a 0,11.

4. PASO A PASO

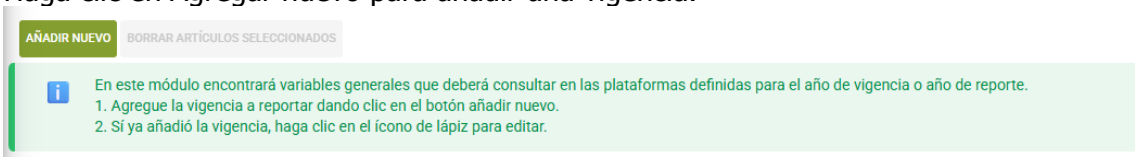
4.1. PASO A PASO MEA MUNICIPAL

En el módulo MEA de adaptación municipal encontrará:

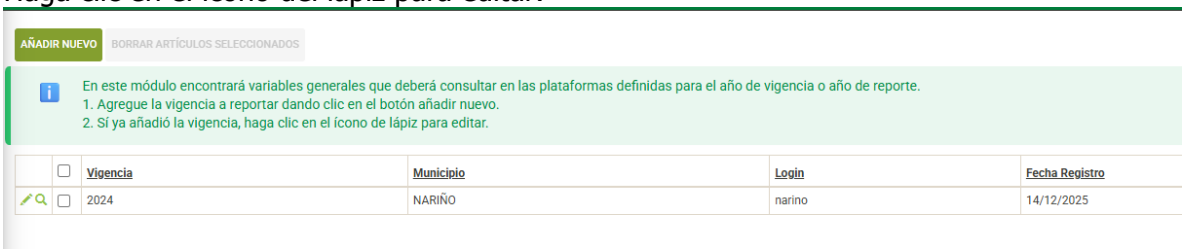
1. Registro de datos generales

Este módulo permite registrar 22 variables. Para ello, siga estos pasos:

- Haga clic en Agregar nuevo para añadir una vigencia.

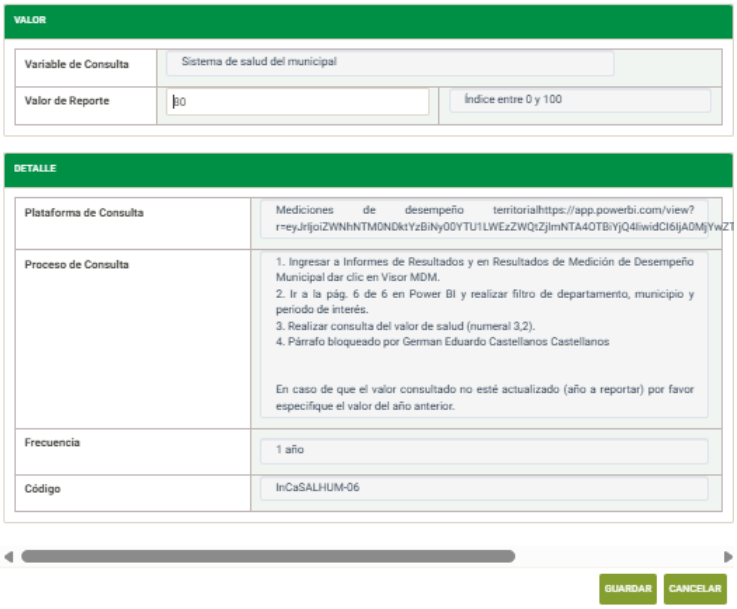


- Haga clic en el ícono del lápiz para editar.



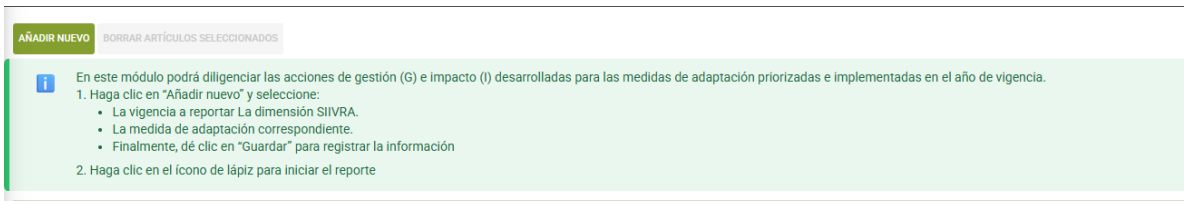
- Al ingresar, haga clic en el ícono del lápiz de cada una de las variables de consulta, siguiendo el proceso descrito en la columna "Proceso de consulta" y accediendo al enlace especificado en la columna "Plataforma de consulta".

- Realice el registro del valor y de clic en guardar.

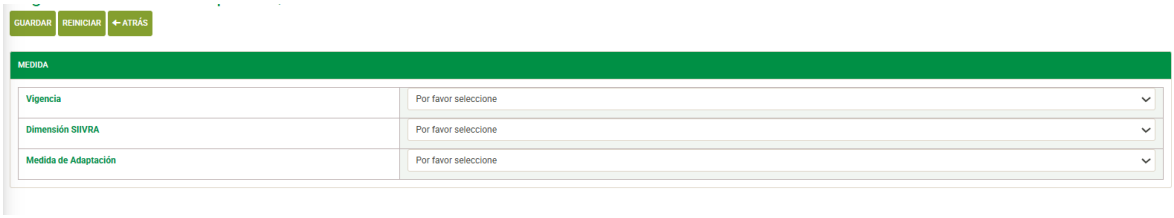


2. Registro medidas de adaptación

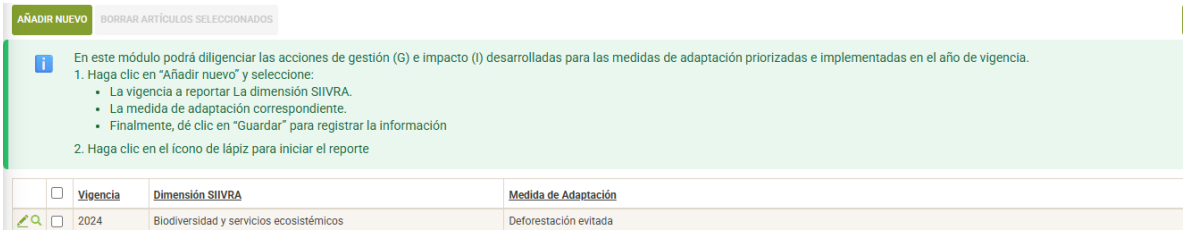
- Ingrese al módulo y haga clic en Añadir nuevo.



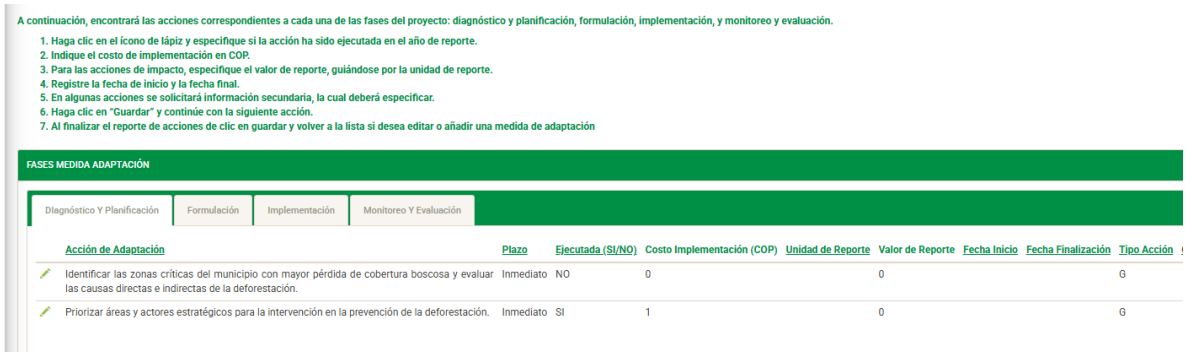
- Especifique la vigencia, la dimensión SIIVRA que desea registrar y la medida en la que va a especificar las acciones.



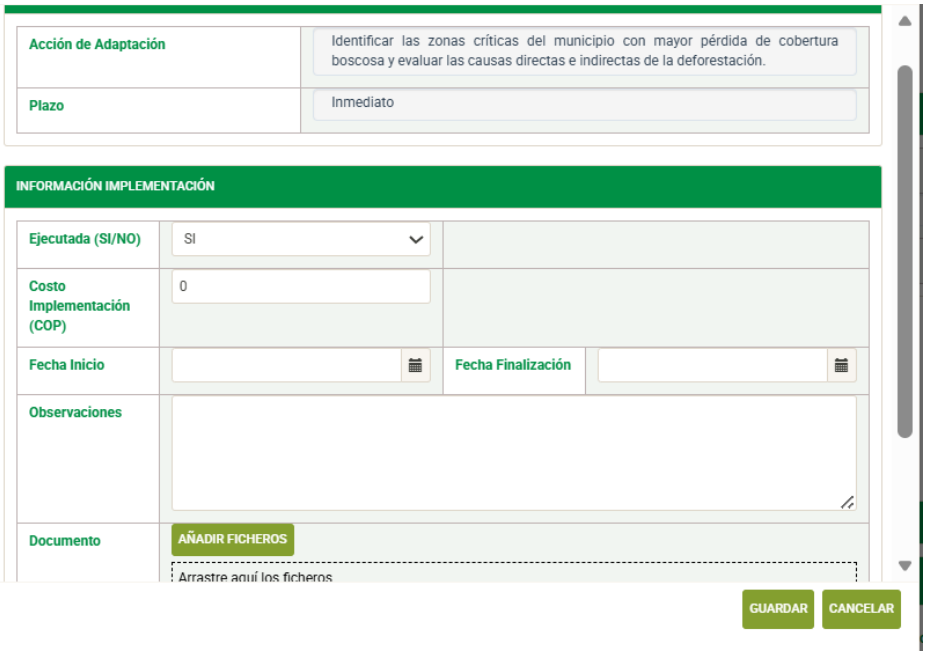
- Luego, haga clic en Guardar.
- Haga clic en el ícono del lápiz para especificar las acciones que ha desarrollado en el año de vigencia para cada medida añadida



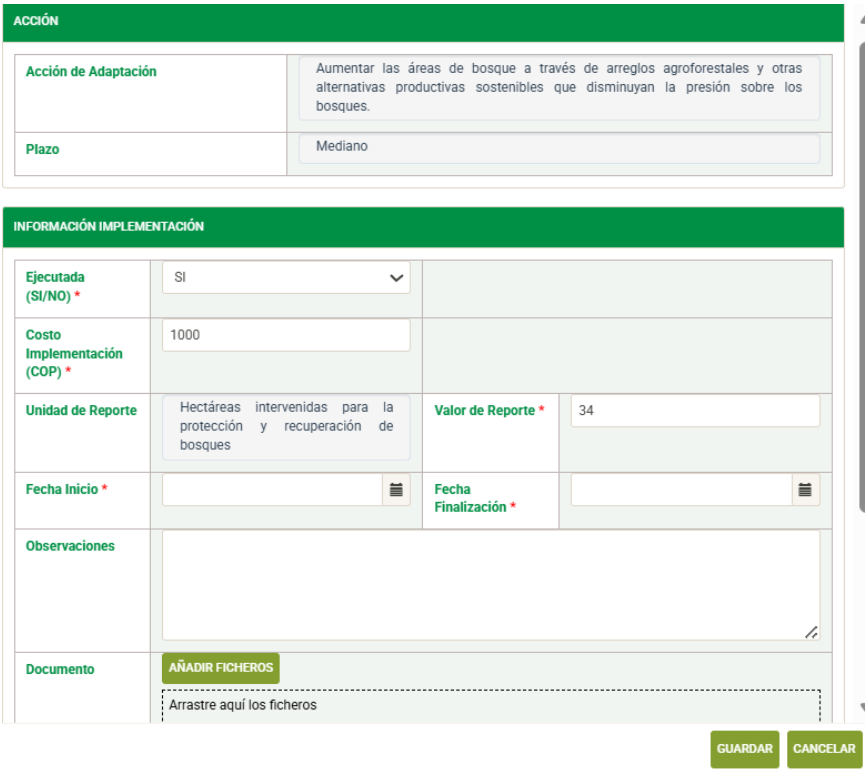
Encontrará cada una de las fases de la medida: diagnóstico y planificación, formulación, implementación, monitoreo y evaluación. Podrá ingresar a cada una de ellas para diligenciar las acciones correspondientes.



- Para las acciones de gestión, deberá especificar el costo de implementación, la fecha de inicio, la fecha de finalización y el documento soporte de la ejecución. En algunos casos, encontrará información secundaria que podrá diligenciar de manera opcional, con el fin de complementar el ejercicio.



- Para las acciones de impacto, deberá diligenciar el costo de implementación, el valor de reporte según la unidad de reporte, la fecha de inicio, la fecha de finalización y el documento soporte de la ejecución.



- Luego de diligenciar todas las acciones que ha desarrollado en el período de vigencia, deberá hacer clic en Guardar y en Volver a la lista, en caso de que requiera diligenciar otra medida de adaptación implementada en el mismo período de vigencia.

- Reporte de eventos climáticos extremos:

Objetivo

Actualizar la base de datos de eventos hidrometereologicos incorporando nuevos eventos reportados en fuentes oficiales, mediante la consulta sistemática de bases de datos nacionales y regionales y la verificación cruzada de la información para evitar duplicidades.

Paso 1. Definir el municipio de consulta

1. Identificar el departamento y municipio para el cual se actualizará la base.
2. Registrar el período de actualización (ej. año en curso o desde la última actualización).

Paso 2. Consulta en SIMMA (Servicio Geológico Colombiano -SGC-)

Base: Sistema de Información de Movimientos en Masa – SIMMA

Enlace: https://simma.sgc.gov.co/#/public/basic/

Procedimiento

1. Ingresar al enlace.
2. En el panel derecho:
    a. Seleccionar Departamento.
    b. Seleccionar Municipio.
3. Opcional:
    a. Filtrar por rango de fechas.
    b. Filtrar por tipo de evento.
4. En los resultados:
    a. Ir a la pestaña Catálogo.
    b. Descargar el PDF.
5. Extraer del PDF los eventos que:
    a. No estén en la base existente.
    b. Correspondan al municipio.

Paso 3. Consulta en la base de datos DesInventar

Base: DesInventar Colombia

Enlace: https://www.desinventar.net/DesInventar/

Procedimiento

1. Ingresar al enlace.

2. Seleccionar Colombia.
3. Ir a la pestaña Reportes.
4. Continuar.
5. Generar el reporte nacional.
6. Descargar el archivo en Excel.
7. Filtrar por:
    a. Departamento.
    b. Municipio.
    c. Tipo de evento: movimientos en masa (deslizamiento, avalancha, remoción en masa, etc.).
8. Identificar eventos nuevos.

Paso 4. Consulta en la base de datos UNGRD

Base: Registro de eventos naturales o antrópicos – UNGRD

Enlace: https://portal.gestiondelriesgo.gov.co/Paginas/Consolidado-Atencion-de-Emergencias.aspx

Procedimiento

1. Ingresar al enlace.
2. Descargar el Excel del año correspondiente.
3. En el archivo:
    a. Filtrar por Departamento.
    b. Filtrar por Municipio.
    c. Filtrar por tipo de evento relacionado con eventos hidrometereológicos.
4. Identificar eventos nuevos.

Paso 5. Consulta en la base de datos de DAGRAN

Base: Histórico de eventos consolidados

Enlace:

https://www.arcgis.com/apps/dashboards/ab0526aa43de40d8b42461e801969f18

Procedimiento

1. Ingresar al enlace.
2. Descargar la base de datos en Excel.
3. Filtrar por:
    a. Municipio.
    b. Tipo de evento: ejemplo movimientos en masa.
4. Identificar eventos nuevos.

Paso 6. Verificación y control de duplicados

Antes de ingresar un evento a la base municipal:

1. Comparar el evento entre todas las fuentes consultadas:
    a. SIMMA
    b. DesInventar
    c. UNGRD
    d. Gobernación/DAGRAN
2. Verificar coincidencias en:
    a. Fecha.
    b. Vereda/barrio.
    c. Tipo de evento.
    d. Descripción.
3. Si el evento aparece en varias fuentes:
    a. Registrar una sola vez.
    b. Consolidar la información más completa disponible.
4. Si existen diferencias:
    a. Priorizar la fuente oficial más detallada.
    b. Complementar con otras.

Paso 7. Incorporación a la base municipal

Para cada evento nuevo:

1. Completar todos los campos de la base.
2. Registrar la fuente de información (ej. SIMMA, UNGRD, etc.).
3. Registrar observaciones si aplica.
4. Guardar cambios.

Paso 8. Control final

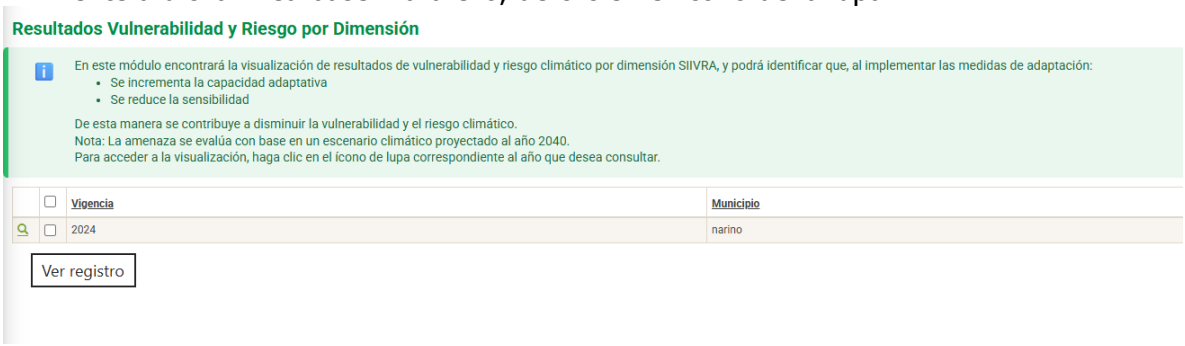
1. Ordenar la base por fecha.
2. Revisar duplicados.
3. Verificar consistencia espacial (municipio correcto).
4. Guardar versión actualizada con fecha.

Nota importante

Los eventos deben ser corroborados entre las diferentes fuentes antes de ser incorporados a la base de datos, con el fin de evitar duplicidades y asegurar la confiabilidad de la información.

3. Resultados de vulnerabilidad y riesgo climático

Podrá visualizar los cambios en la capacidad adaptativa, la sensibilidad, la vulnerabilidad y el riesgo para el año de vigencia, dando clic en Resultados de vulnerabilidad y riesgo por dimensión en el módulo de informe de resultados. Esto le permitirá visualizar cómo, a partir de las medidas de adaptación implementadas, la capacidad adaptativa aumentará con respecto a la línea base, la sensibilidad disminuirá y el riesgo disminuirá frente a dicha línea base. Para ello, dé clic en el ícono de la lupa.



En los siguientes cuadros podrá visualizar cada variable por dimensión y, finalmente, el valor integrado. De esta manera, podrá observar su progreso.

Dimensión SIIVRA	Capacidad Adaptativa Línea Base	Nivel Capacidad Adaptativa Línea Base	Capacidad Adaptativa Año de Reporte	Nivel Capacidad Adaptativa Año de Reporte	Sensibilidad Línea Base	Nivel Sensibilidad Línea Base	Sensibilidad
Biodiversidad y servicios ecosistémicos	0,366564	Bajo	0,466757	Medio	0,403761	Bajo	0,250403
Hábitat humano	0,286995	Bajo	0,211795	Muy bajo	0,242981	Muy bajo	0,347658
Infraestructura	0,256312	Muy bajo	0,344622	Bajo	0,300349	Bajo	
Recursos hídricos	0,317349	Bajo	0,347847	Bajo	0,513544	Medio	0,174937
Riesgos de desastres	0,442783	Bajo	0,446981	Bajo	0,276309	Muy bajo	
Salud humana	0,349520	Bajo	0,313342	Bajo	0,227856	Muy bajo	0,118837
Seguridad alimentaria y producción agropecuaria	0,376985	Bajo	0,461648	Medio	0,195452	Muy bajo	0,124470

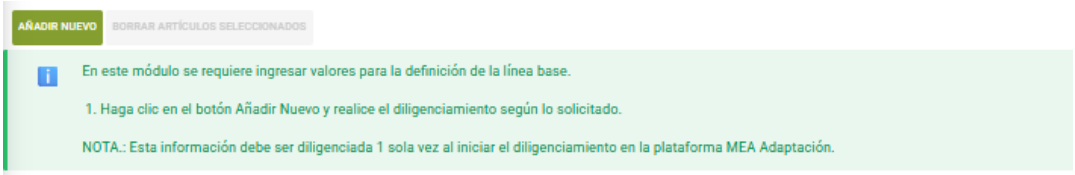
Variable Triangulada	Línea Base	Nivel Línea Base	Año Reporte	Nivel Año Reporte
Capacidad Adaptativa	0,355302	Bajo	0,391148	Bajo
Sensibilidad	0,319482	Bajo	0,141641	Muy bajo
Vulnerabilidad	0,458819	Alto	0,199726	Bajo
Amenaza	0,476020	Medio	0,476491	Medio
Riesgo	0,249925	Bajo	0,111424	Muy bajo

4.2 PASO A PASO MEA EMPRESARIAL

En el módulo MEA de adaptación empresarial encontrará:

1. ***Registro datos: Este módulo permitirá realizar el registro de los datos generales de la empresa.***
   - ***1.1. Registro de datos base Podrá realizar el registro de la información para la construcción de la línea base, el cual solo se realizará en la primera vigencia. Para ello:***

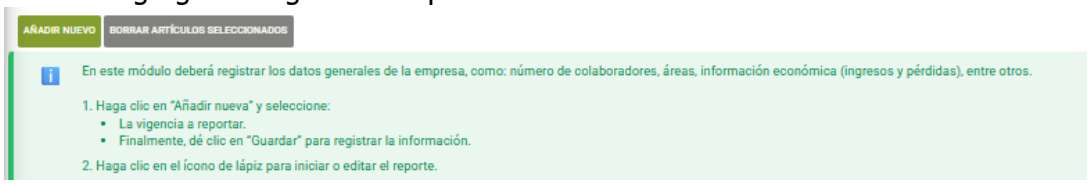
- Haga clic en Añadir Vigencia y realice el registro de información.



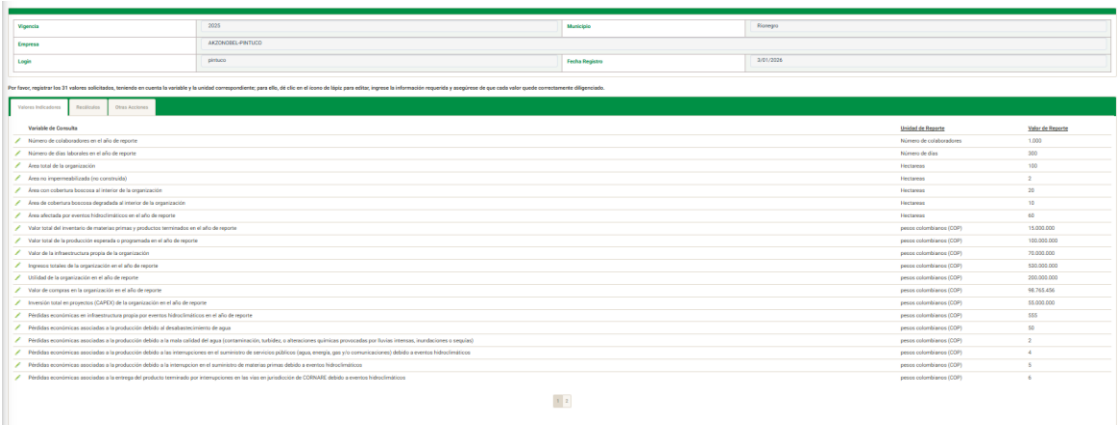
- Haga clic en Guardar.

1.2. Registro de datos en el año de reporte: Deberá registrar 31 valores correspondientes a información general. Para ello:

-Agregue la vigencia a reportar dando clic en el botón añadir nuevo.



- Sí ya añadió la vigencia, haga clic en el ícono de lápiz para editar.
- Haga clic en el icono del lápiz y registre los valores de reporte, teniendo en cuenta la variable y la unidad de reporte. Finalmente, haga clic en Guardar.



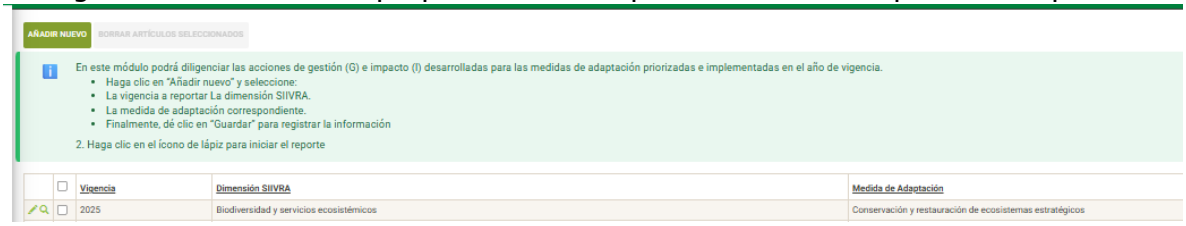
2. Registro medidas de adaptación

En este módulo podrá diligenciar las acciones de gestión (G) e impacto (I) desarrolladas para las medidas de adaptación priorizadas e implementadas en el año de vigencia.

1. Haga clic en "Añadir nuevo" y seleccione:
   - La vigencia a reportar La dimensión SIIVRA.
   - La medida de adaptación correspondiente.

- Finalmente, dé clic en "Guardar" para registrar la información

2. Haga clic en el ícono de lápiz para iniciar el reporte de la medida que desea reportar.



Vigencia	Dimensión SIIVRA	Medida de Adaptación	Login	Fecha Registro
2024	Biodiversidad y servicios ecosistémicos	Deforestación evitada	narino	14/12/2025
2024	Biodiversidad y servicios ecosistémicos	Fortalecimiento de sistemas de áreas protegidas	narino	14/12/2025
2024	Biodiversidad y servicios ecosistémicos	Pagos por servicios ambientales PSA	narino	14/12/2025
2024	Biodiversidad y servicios ecosistémicos	Restauración de ecosistemas estratégicos	narino	14/12/2025
2024	Hábitat humano	Construcciones resilientes y adaptadas al cambio climático	narino	16/01/2026
2024	Hábitat humano	Espacios verdes urbanos	narino	16/01/2026
2024	Hábitat humano	Sistemas de Drenaje Sostenibles Urbanos	narino	16/01/2026
2024	Infraestructura	Fortalecimiento de la infraestructura resiliente y de los servicios públicos para el hábitat humano	narino	16/01/2026

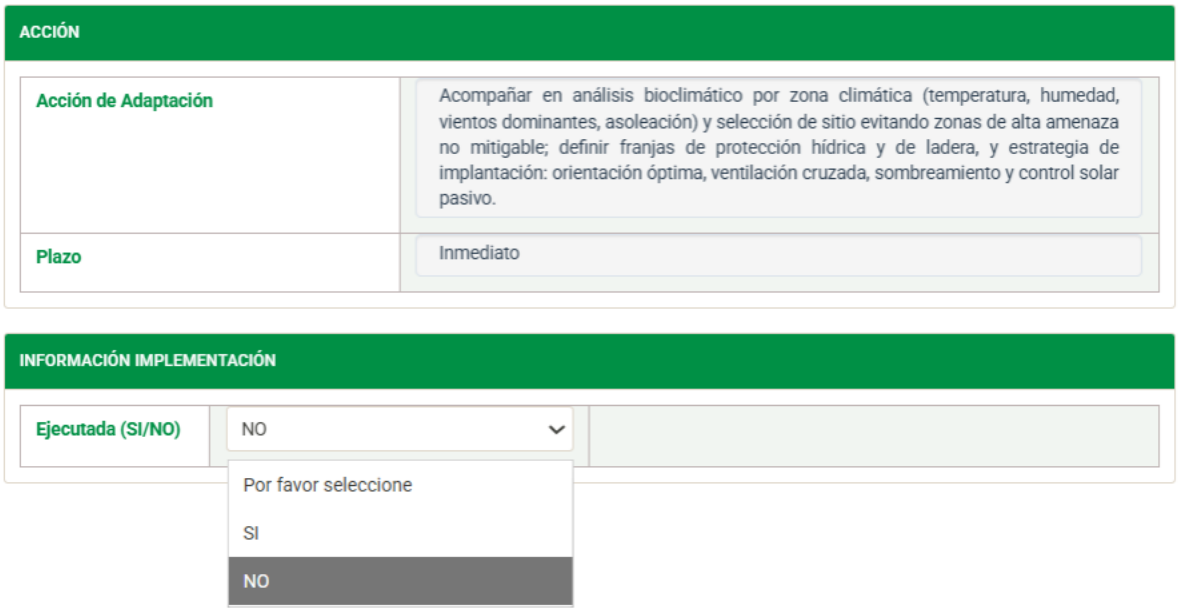
A continuación, encontrará las acciones correspondientes a cada una de las fases del proyecto: diagnóstico y planificación, formulación, implementación y monitoreo y evaluación.

- Haga clic en el ícono de lápiz y especifique si la acción ha sido ejecutada en el año de reporte.
- Indique el costo de implementación en COP.

1. Para las acciones de impacto,
   - Acciones de gestión: el usuario deberá marcar "Sí" en aquellas acciones que haya implementado. Estas acciones no inciden directamente en el cálculo del delta de vulnerabilidad, pero, se consideran recomendaciones orientadas a fortalecer la capacidad adaptativa y reducir la sensibilidad frente a los eventos climáticos.
   - Acciones de impacto: el usuario deberá ingresar el valor de reporte, guiándose por la unidad de reporte. Además, deberá diligenciar la fecha de implementación y el valor económico invertido (si aplica).

2. Registre la fecha de inicio y la fecha final.

3. En algunas acciones se solicitará información secundaria, la cual deberá especificar. Algunas acciones podrán contar con información secundaria que, aunque no se incluirá en el cálculo del delta de vulnerabilidad, servirá para la construcción de líneas base o como insumo complementario en el análisis.



4. Haga clic en "Guardar" y continúe con la siguiente acción.

5. Al finalizar el reporte de acciones de clic en guardar y volver a la lista si desea editar o añadir una medida de adaptación.

1. Haga clic en guardar.

3. Resultados de vulnerabilidad y riesgo por dimensión

En este módulo encontrará la visualización de resultados de vulnerabilidad y riesgo climático por dimensión SIIVRA, y podrá identificar que, al implementar las medidas de adaptación:

- Se incrementa la capacidad adaptativa
- Se reduce la sensibilidad

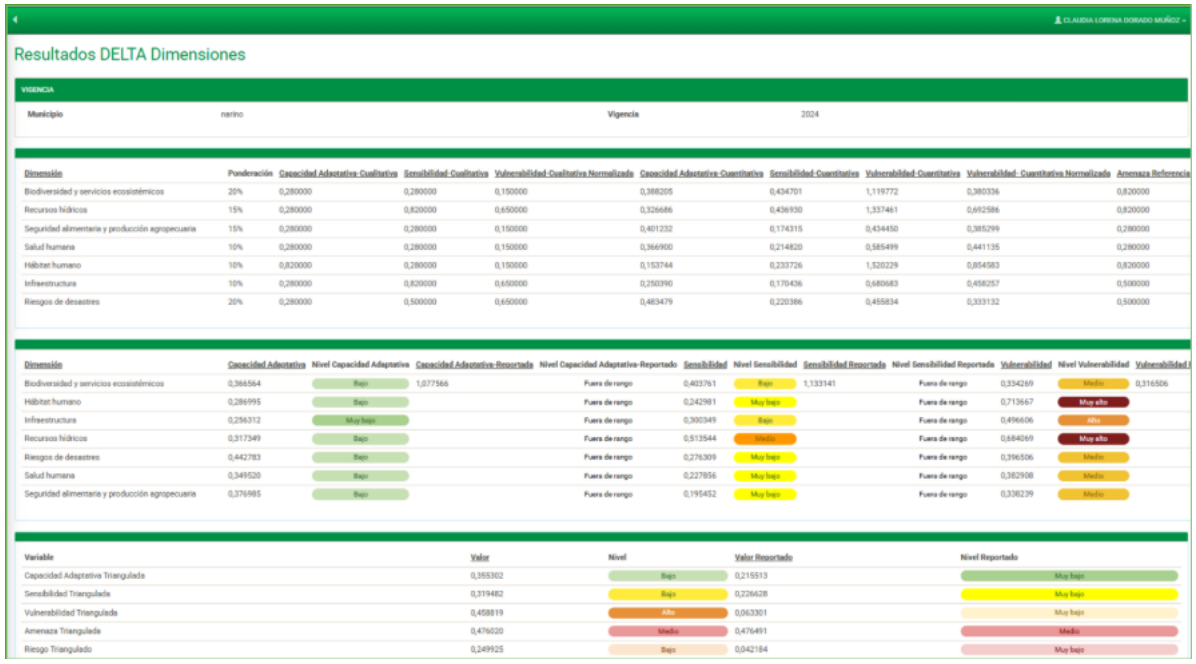
De esta manera se contribuye a disminuir la vulnerabilidad y el riesgo climático.

Nota: La amenaza se evalúa con base en un escenario climático proyectado al año 2040. Para acceder a la visualización, haga clic en el ícono de lupa correspondiente al año que desea consultar.

Actualización de indicadores y cálculo de vulnerabilidad integrada: A partir del porcentaje de avance, la plataforma actualiza los indicadores de capacidad adaptativa y sensibilidad, generando su desplazamiento y permitiendo recalcular la vulnerabilidad integrada del usuario (municipio o empresa).

El nuevo valor evidencia el impacto de las acciones implementadas sobre la vulnerabilidad y el riesgo climático durante el periodo de evaluación.

Encontrará la información, tal y como se muestra en la siguiente imagen:



Almacenamiento de la información (usuario): Finalmente, los resultados obtenidos se guardan por municipio y dimensión SIIVRA, permitiendo su consulta, comparación futura y generación de reportes automatizados.

5 ACCIONES TRANSVERSALES

La plataforma MRV de Gestión del Cambio Climático permite a los usuarios gestionar la información de forma sencilla mediante acciones comunes presentes en los distintos módulos que la componen.

5.1. BOTONES PRINCIPALES Y TRANSVERSALES

Los botones principales y transversales son aquellos que se encuentran disponibles en la mayoría de los módulos de la plataforma MRV. Permiten ejecutar acciones comunes sobre los registros y facilitan la operación del sistema.

💡 *Estos botones mantienen la misma posición, color y función en todos los módulos, garantizando una experiencia de uso homogénea e intuitiva.*

Acción	Ícono/Botón	Descripción
Añadir		Añadir Registro Nuevo
Editar		Modificar Información registrada
Ver		Ver Registro
Borrar		Eliminar Registro
Buscar		Buscar Registro
Exportar		Exportar Registro
Exportar		Exportar Registros Seleccionados
Reiniciar		Reiniciar formulario
Atrás		Volver al formulario anterior
Navegador		Navegador de registros
Buscar		Búsqueda rápida
Pestañas		Pestañas vigencias
Exportar		Exportar documentos en Excel

Así mismo, la plataforma presenta una serie de acciones transversales que se aplican de forma uniforme en todos los módulos que la componen. Estas acciones permiten gestionar, consultar, editar y exportar información de manera estandarizada.

5.2. AÑADIR NUEVO REGISTRO

Esta opción permite al usuario crear un nuevo dato o reporte dentro del módulo correspondiente.

- Para agregar un nuevo registro, debe hacer clic en el botón **"Añadir nuevo"** ubicado en la parte superior izquierda de la interfaz de cada módulo, como se puede visualizar en el siguiente ejemplo.

Imagen No. 2 – Añadir Nuevo Registro

- Se mostrará una interfaz con un formulario donde el usuario deberá ingresar toda la información solicitada en el módulo.

- Los campos obligatorios están señalados con un asterisco (*).

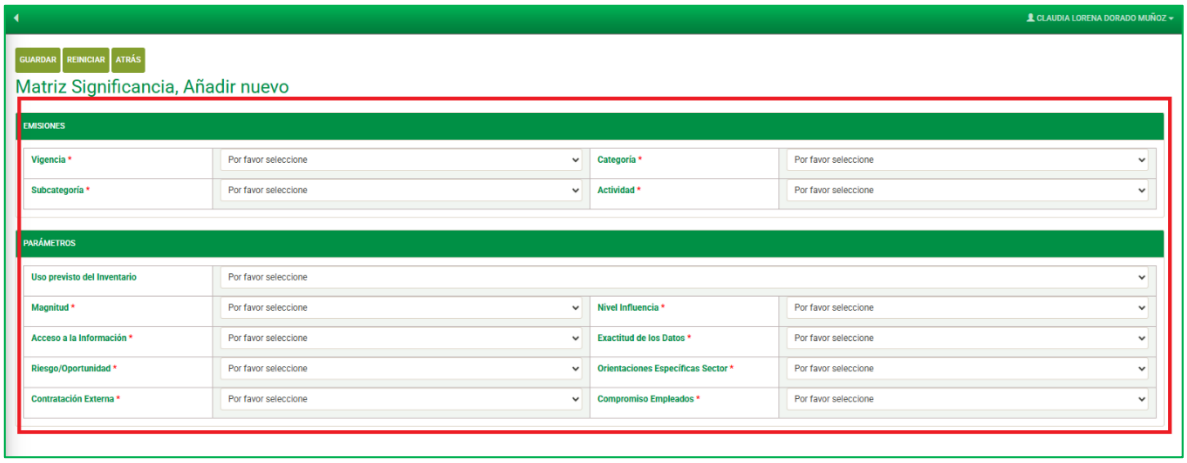


Imagen No. 3 – Campos Nuevo Registro

- Al finalizar el registro de los datos, se debe hacer clic en **"Guardar"** para almacenar la información.

- Si los campos que están marcados como obligatorios no se diligencian, se mostrará cada campo rodeado con una línea de color rojo y con un mensaje **"Campo Requerido"** indicando que el campo es requerido para poder continuar.

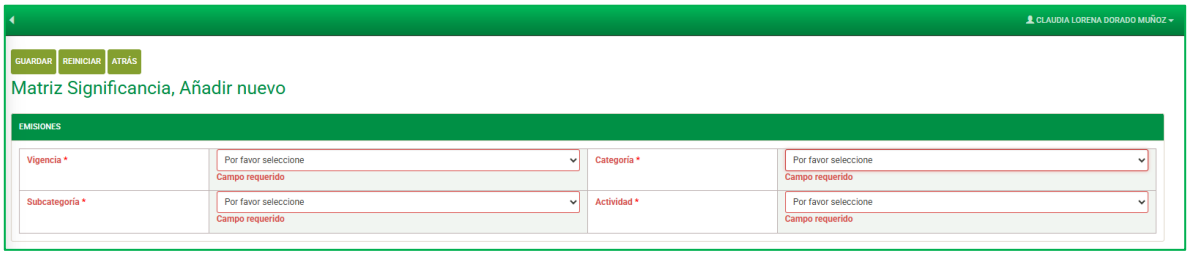


Imagen No. 4 – Campos Requeridos

- Este formulario tiene un botón **"Reiniciar"** con el que se podrá limpiar el formulario para volver a diligenciarlo.

- También contiene un botón **"Atrás"** en la parte superior izquierda con el que se podrá volver a la interfaz anterior.

5.3. EDITAR REGISTRO

Esta función permite modificar un registro previamente creado.

- Para editar, ubique el registro deseado como se indica en el ítem **"4.7 Buscar Registro"** y haga clic en **"el ícono de lápiz"** correspondiente.

Imagen No. 5 – Editar Registro

- Se abrirá el formulario con la información precargada. El usuario podrá realizar los cambios necesarios y luego presionar el botón **"Guardar"** ubicado en la parte superior izquierda.

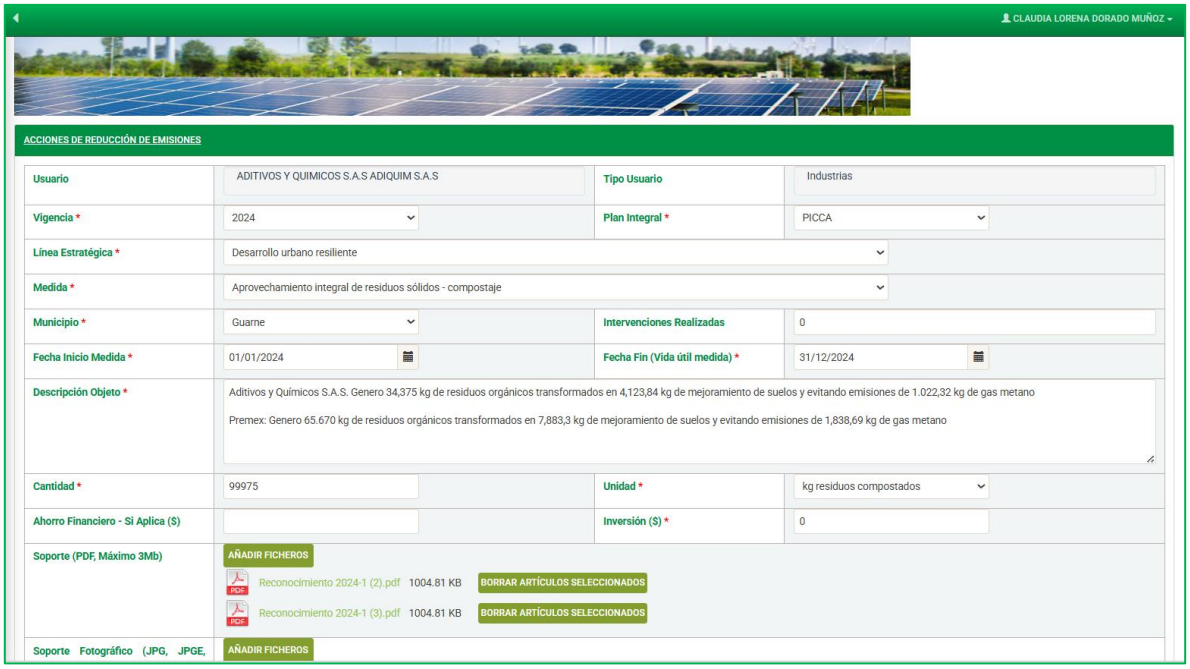


Imagen No. 6 – Información Registrada

- Si los campos que están marcados como obligatorios no se diligencian, se mostrará cada campo rodeado con una línea de color rojo y con un mensaje **"Campo Requerido"** indicando que el campo es requerido para poder continuar. (Ver imagen No. 4 – Campos Requeridos)

5.4. VER REGISTRO

Permite consultar el detalle completo de un registro sin posibilidad de modificarlo.

- Ingrese a la página principal del módulo y ubique el registro deseado como se indica en el ítem **"4.7. Buscar Registro"** y haga clic en **"el ícono de lupa"**.

Imagen No. 7 – Ver Información Registro

- Se desplegará una ventana o pantalla con toda la información registrada, útil para verificar datos antes de editarlos o validarlos.

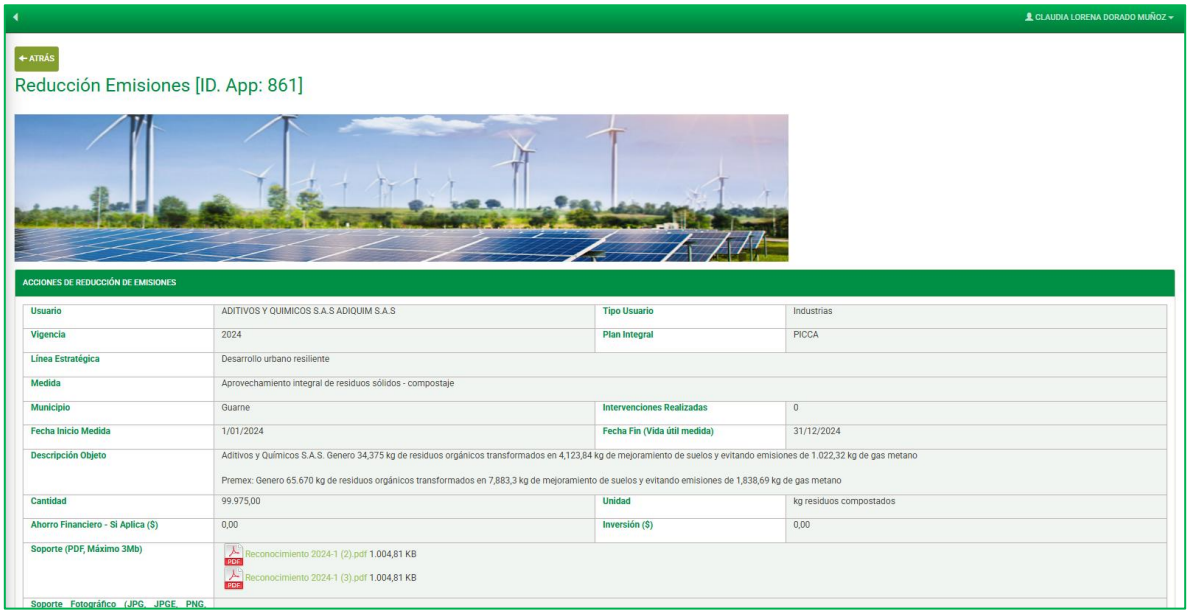


Imagen No. 8 – Información Registrada (Campos inactivos)

5.5. ELIMINAR REGISTRO

Permite borrar un registro que ya no es necesario o que fue ingresado por error.

- Ubique el registro deseado como se indica en el ítem **"4.7. Buscar Registro"**, selecciónelo en el check para que se active el botón **"Borrar artículos seleccionados"** y seguidamente de clic en él. Se puede seleccionar 1 o varios registros para eliminar.

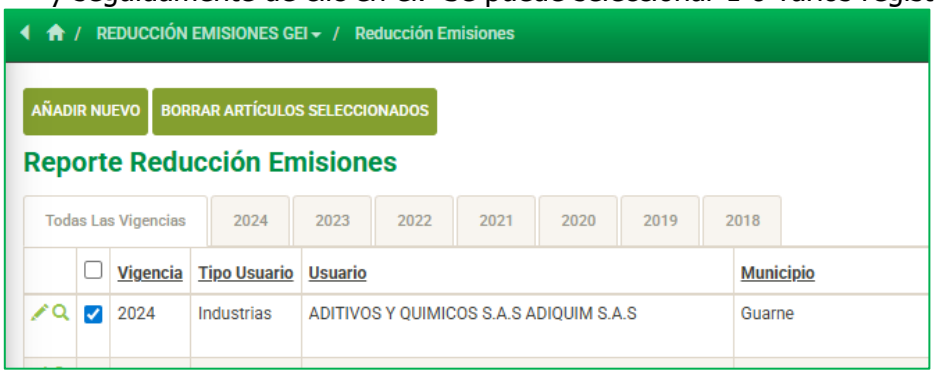


Imagen No. 9 – Eliminar Registro Seleccionado

- El sistema solicitará una confirmación antes de proceder a eliminar de forma definitiva el registro y una vez eliminado, no podrá recuperarse.

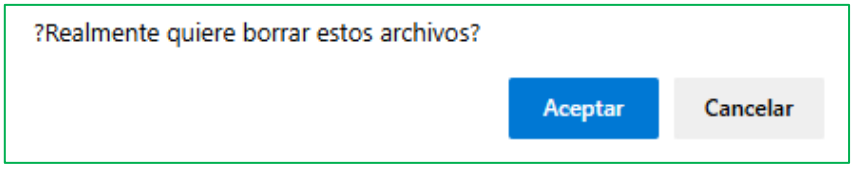


Imagen No. 10 – Mensaje de Advertencia antes de eliminar un registro

⚠️ Importante: Algunos registros solo pueden eliminarse si no han sido utilizados en otros formularios.

5.6. EXPORTAR REGISTRO O REGISTROS

La plataforma permite exportar los datos en formato Excel.

Si desea realizar la descarga de uno o varios registros:

- Ubique el registro o registros que se quieren exportar como se indica en el **ítem "4.7. Buscar Registro"**, selecciónelos en el check para que se active el botón de descarga de registros seleccionados ubicado en la parte superior derecha del formulario.

Imagen No. 11 – Exportar Registro Seleccionado

- Seguidamente, aparecerá una ventana emergente, en la cual se puede seleccionar las columnas que se quieren exportar en el documento de Excel.

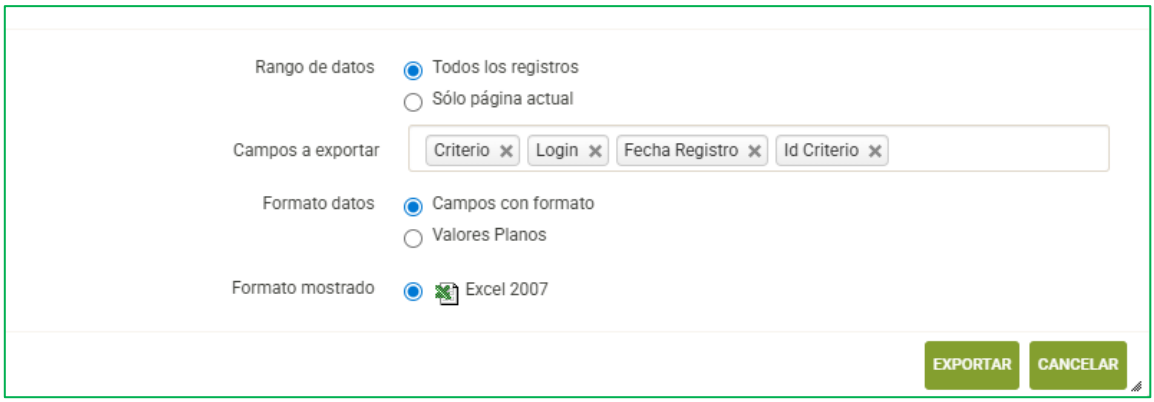


Imagen No. 12 – Exportar Registro (Campos que se requieren en el export)

- Por último, se da clic en el botón **"Exportar"** para que se realice la descarga del archivo.

Si desea realizar la descarga de todos los registros:

- Se puede realizar la descarga de todos los registros que están mostrándose en la interfaz o todos los registros de la consulta.

- Si se quiere exportar los registros que se visualizan en la interfaz, se debe dar clic en el botón de descarga.

- Si se quiere exportar todos los registros de la consulta, y no se visualizan todos en la interfaz, se debe listar todos como se muestra en la siguiente figura, seleccionando la opción **"Todos"** y luego dar clic en el botón de descarga**.**

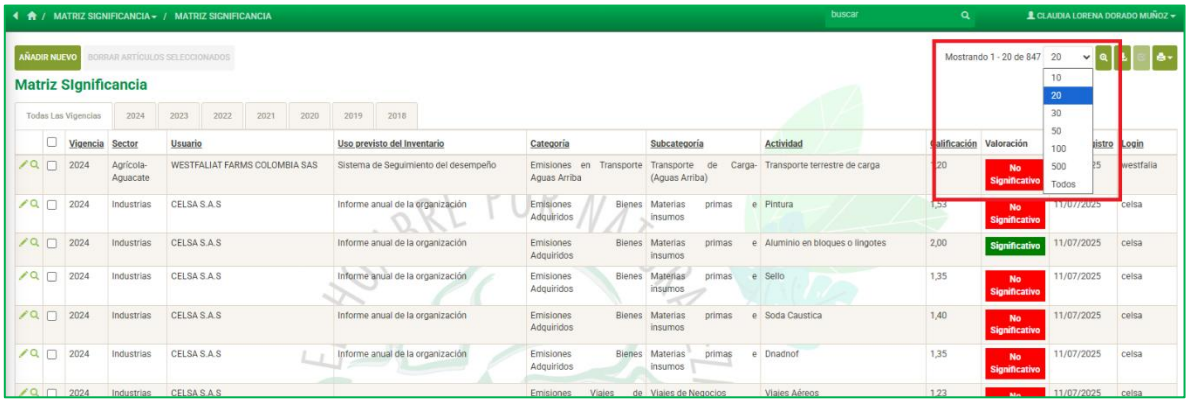


Imagen No. 13 – Exportar todos los registros

- Seguidamente, aparecerá una ventana emergente como al que se visualiza en la Imagen 14, en la cual se puede seleccionar las columnas que se quieren exportar en el documento de Excel.

- Por último, se da clic en el botón **"Exportar"** para que se realice la descarga del archivo.

La función de **"Exportar"** es útil para generar respaldos, reportes internos o evidencias para auditorías.

5.7. BUSCAR REGISTRO

Esta opción permite localizar rápidamente un registro específico.

- Utilice el campo de búsqueda ubicado en la parte superior derecha de la interfaz, en la barra de color verde.

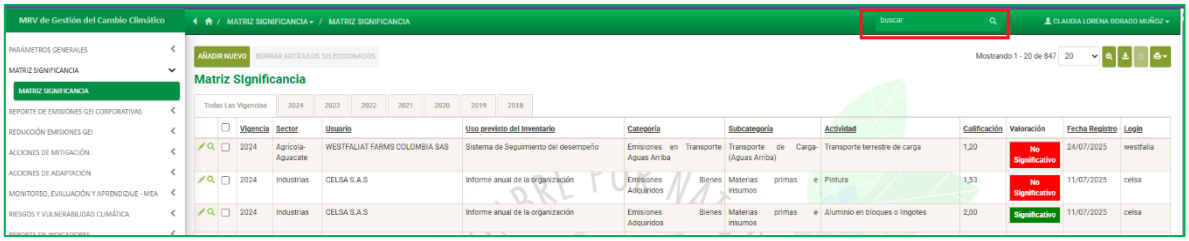


Imagen No. 14 – Buscar Registro

- Puede buscar por palabras clave, nombres, códigos, fechas, entre otros criterios según el módulo.
- A medida que se digita, el sistema filtra automáticamente los resultados.
- En la interfaz se muestra el listado de los registros realizados en cada vigencia.

6. PARÁMETROS MÓDULOS QUE COMPONEN EL MEA

6.1. PARÁMETROS MEA

El módulo de Parametrización del Monitoreo, Evaluación y Aprendizaje (MEA) en adaptación, tiene como finalidad establecer y administrar la configuración base que rige el funcionamiento de los módulos de MEA Municipal y Empresarial dentro de la plataforma MRV de Gestión del Cambio Climático de CORNARE.

A través de este módulo se definen los elementos estructurales y las reglas que permiten estandarizar el registro, la evaluación y el análisis de la información reportada por los usuarios, garantizando coherencia, comparabilidad y trazabilidad en los procesos MEA.

Este módulo está orientado principalmente a usuarios administradores, ya que las configuraciones definidas en él impactan directamente el comportamiento del sistema y los resultados generados en los módulos operativos del MEA.

Imagen No. 15 – Parametrización MEA

6.1.1. Dimensión SIIVRA

El módulo Dimensión SIIVRA permite registrar, consultar y gestionar las dimensiones del territorio priorizadas de cambio climático, establecidas por el Sistema Integrado de Información de Vulnerabilidad, Riesgo y Adaptación – SIIVRA del IDEAM, utilizadas dentro del registro de acciones de adaptación de los Módulos MEA Adaptación Empresarial y MEA Adaptación Municipal.

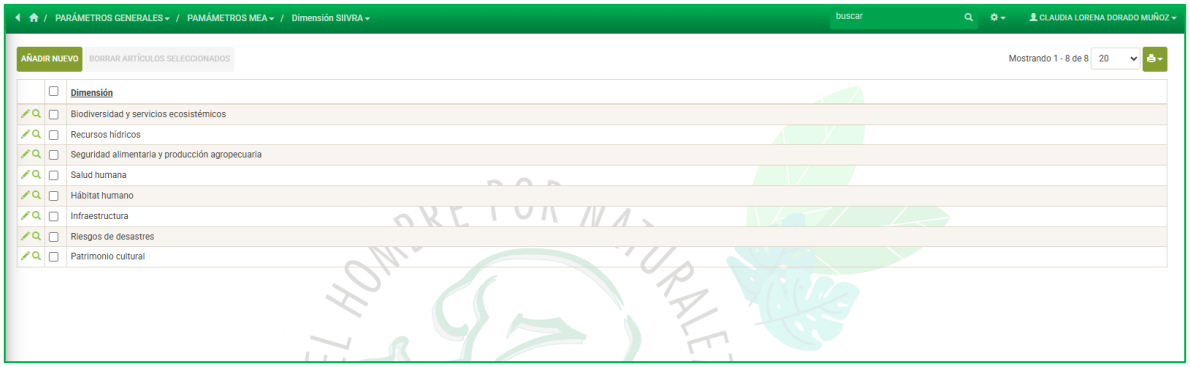


Imagen No. 16 – Interfaz Dimensión SIIVRA

En esta interfaz se realizará el registro, visualización y edición de la siguiente información (Ver Sección 5. Acciones Transversales):

Campo	Detalle
Dimensión	Nombre de la dimensión SIIVRA

6.1.2. Líneas Estratégicas PICCA

El módulo PICCA permite registrar, consultar y gestionar las líneas estratégicas y transversales del Plan Integral de Cambio Climático de Antioquia – PICCA, asociadas a las medidas de adaptación evaluadas en el módulo MEA, asegurando coherencia en la cuantificación y comparación de los indicadores de sensibilidad y capacidad adaptativa.

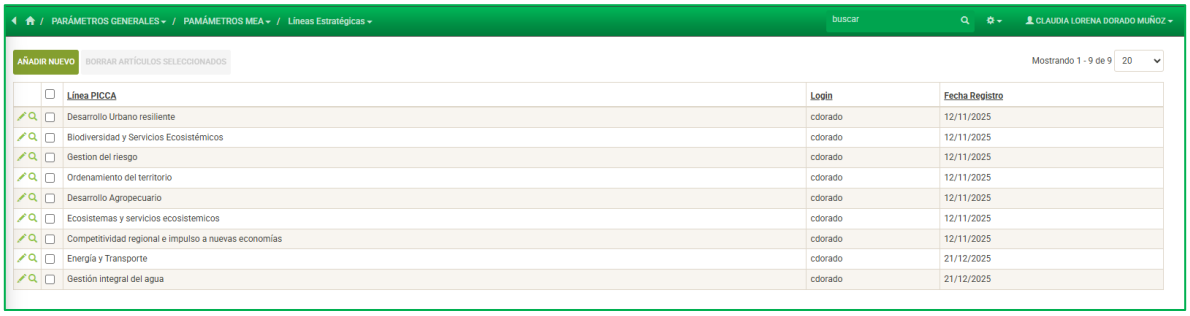


Imagen No. 17 – Interfaz Líneas PICCA

En esta interfaz se realizará el registro, visualización y edición de la siguiente información (Ver Sección 5. Acciones Transversales):

Campo	Detalle
Línea PICCA	Nombre de la Línea Estratégica del PICCA

6.1.3. Líneas Instrumentales PNCC

El módulo PNCC permite registrar, consultar y gestionar las líneas de la Política Nacional de Cambio Climático – PNCC, asociadas a las medidas de adaptación evaluadas en el módulo MEA, asegurando coherencia en la cuantificación y comparación de los indicadores de sensibilidad y capacidad adaptativa.

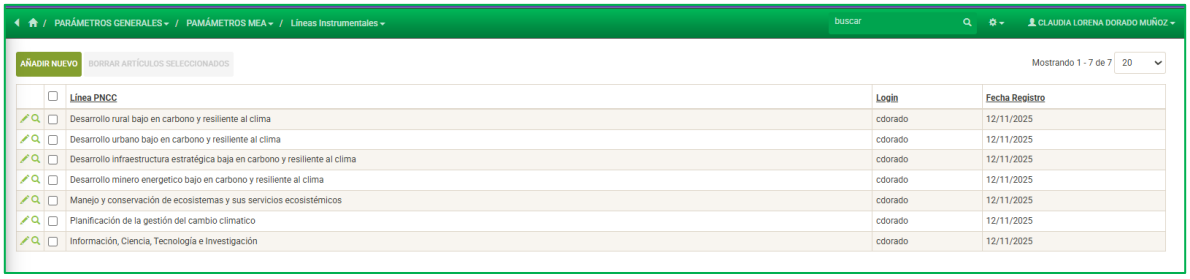


Imagen No. 18 – Interfaz Líneas PNCC

En esta interfaz se realizará el registro, visualización y edición de la siguiente información (Ver Sección 5. Acciones Transversales):

Campo	Detalle
Línea PNCC	Nombre de la Línea Instrumental del PNCC

6.1.4. Unidades de Medida

El módulo Unidades de Medida permite registrar, consultar y gestionar las Unidades de Medida asociadas a las métricas de las acciones de las medidas de adaptación evaluadas en la matriz MEA, asegurando coherencia en la cuantificación y comparación de los indicadores sensibilidad y capacidad adaptativa.

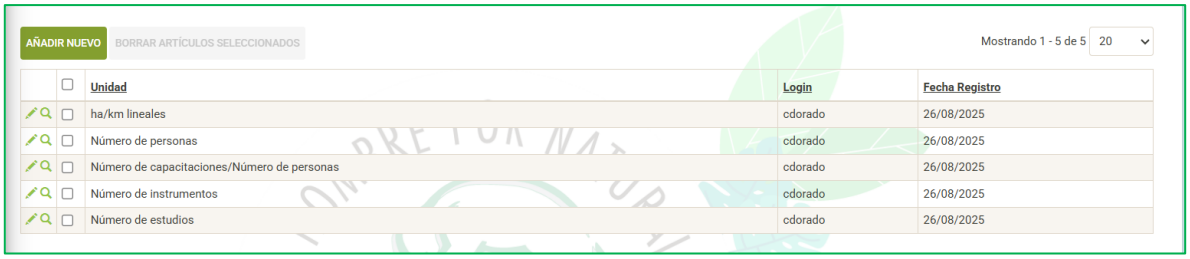


Imagen No. 19 – Interfaz Unidades de Medida

En esta interfaz se realizará el registro, visualización y edición de la siguiente información (Ver Sección 5. Acciones Transversales):

Campo	Detalle
Unidad	Nombre de la Unidad de Medida, ej.: Ha (hectáreas)

6.1.5. Área Eficacia

El módulo Área Eficacia permite registrar, consultar y gestionar las áreas de eficacia de las acciones de adaptación priorizadas, establecidas por Friends of Ecosystem-based Adaptation (FEBA por sus siglas en inglés) asociadas a las medidas de adaptación evaluadas, asegurando coherencia en la cuantificación y comparación de los indicadores sensibilidad y capacidad adaptativa.

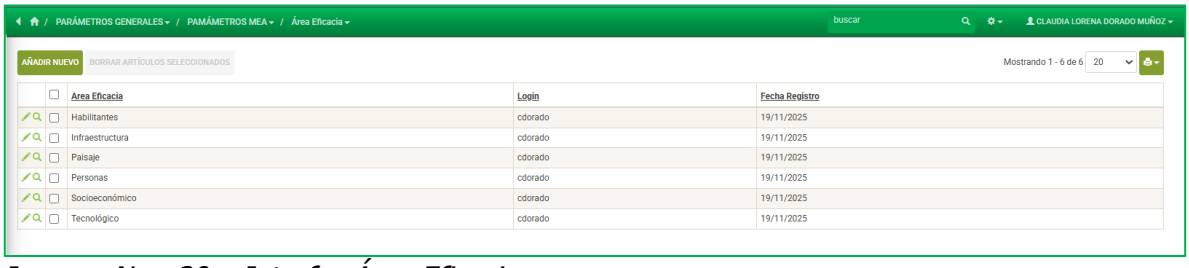


Imagen No. 20 – Interfaz Área Eficacia

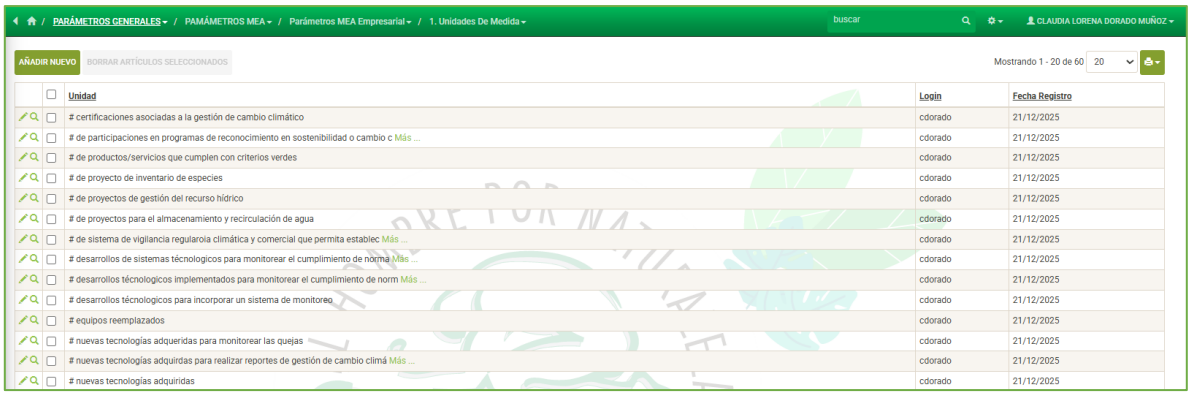
En esta interfaz se realizará el registro, visualización y edición de la siguiente información (Ver Sección 5. Acciones Transversales):

Campo	Detalle
Área Eficacia	Nombre Área Eficacia

6.1.6. Parámetros MEA Empresarial

6.1.6.1. Unidades de Medida

El módulo de Unidades de Medida permite registrar, consultar y gestionar todas las unidades de medida asociadas a las diferentes variables del Módulo MEA empresarial.

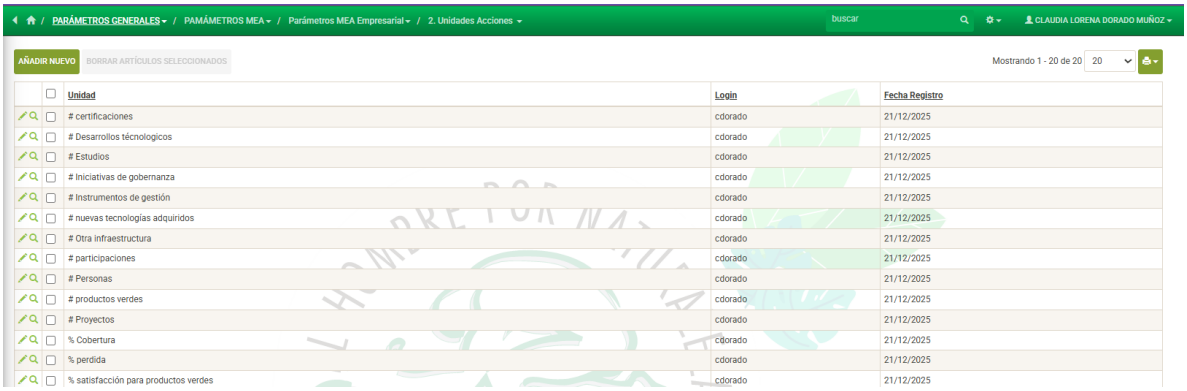


En esta interfaz se realizará el registro, visualización y edición de la siguiente información (Ver Sección 4. Acciones Transversales):

Campo	Detalle
Unidad	Unidad de Medida

6.1.6.2. Unidades de Acciones

El módulo Unidades de Acciones permite registrar, consultar y gestionar las unidades de las acciones de Adaptación que registra el Usuario para la vigencia seleccionada.

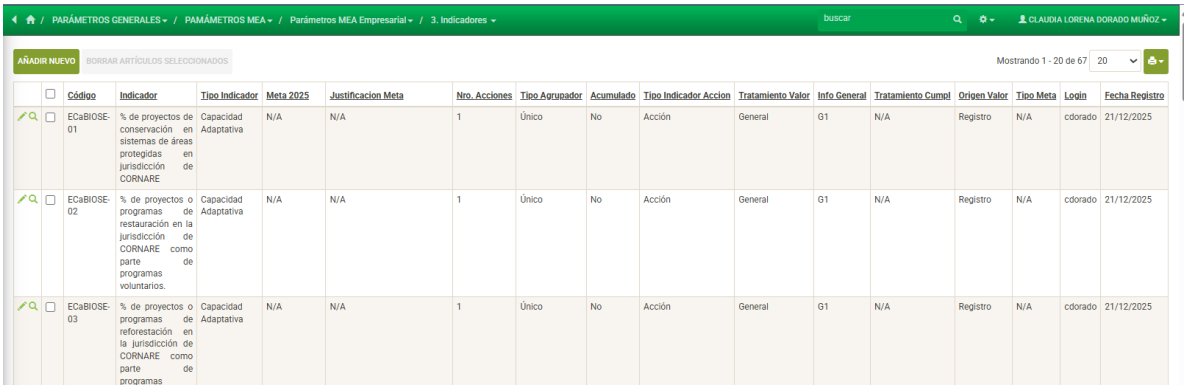


En esta interfaz se realizará el registro, visualización y edición de la siguiente información (Ver Sección 5. Acciones Transversales):

Campo	Detalle
Unidad	Unidad de la acción de la medida de adaptación

6.1.6.3. Indicadores

El módulo Indicadores permite registrar, consultar y gestionar los Indicadores de sensibilidad y capacidad adaptativa evaluados y asociados a las Acciones de las medidas de Adaptación que registrará el Usuario para la vigencia seleccionada.

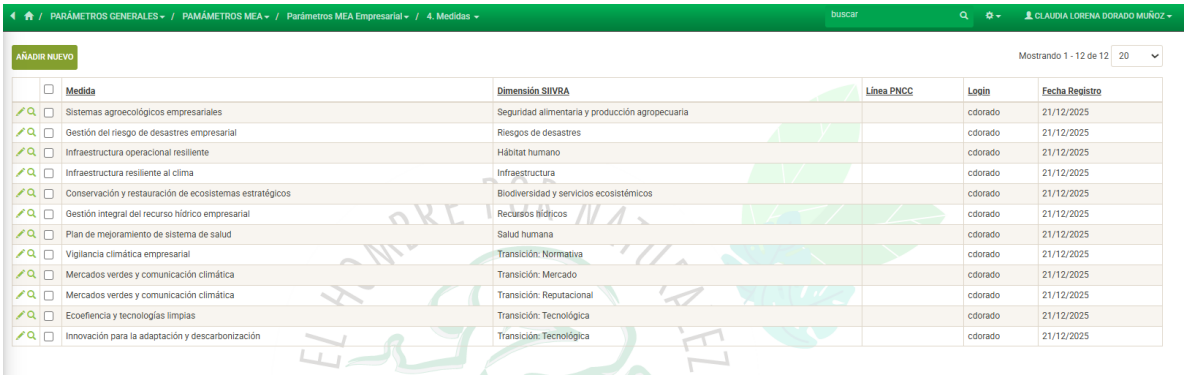


En esta interfaz se realizará el registro, visualización y edición de la siguiente información (Ver Sección 5. Acciones Transversales):

Campo	Detalle
Código	Código del Indicador
Indicador	Nombre del Indicador
Tipo Indicador	Tipo de Indicador
Meta 2035	Valor Meta 2035
Justificación Meta	Justificación de la meta
Nro. Acciones	Nro. de acciones asociadas al indicador
Tipo Agrupador	Tipo del agrupador (Único, Inversión, Acción, Reporte)
Acumulado	Si es un indicador acumulado (Si, No)
Tipo Indicador Acción	Tipo de Indicador según la acción
Tratamiento Valor	Tratamiento Valor (Directo, General, General-Cálculo, Reporte-Cálculo, Reporte-Municipio)
Origen Valor	Origen del valor
Tipo Meta	Tipo de Meta
Login	Usuario que realiza el registro
Fecha Registro	Fecha en la que se realiza el registro

6.1.6.4. Medidas

El módulo Medidas permite registrar, consultar y gestionar las Medidas de Adaptación por dimensión SIIVRA y Task Force on Climate-Related Financial Disclosures (TCFD, por sus siglas en inglés) priorizadas por el Usuario para la vigencia seleccionada.



Medida	Dimensión SIIVRA	Línea PNCC	Login	Fecha Registro
Sistemas agroecológicos empresariales	Seguridad alimentaria y producción agropecuaria		cdorado	21/12/2025
Gestión del riesgo de desastres empresarial	Riesgos de desastres		cdorado	21/12/2025
Infraestructura operacional resiliente	Hábitat humano		cdorado	21/12/2025
Infraestructura resiliente al clima	Infraestructura		cdorado	21/12/2025
Conservación y restauración de ecosistemas estratégicos	Biodiversidad y servicios ecosistémicos		cdorado	21/12/2025
Gestión integral del recurso hídrico empresarial	Recursos hídricos		cdorado	21/12/2025
Plan de mejoramiento de sistema de salud	Salud humana		cdorado	21/12/2025
Vigilancia climática empresarial	Transición: Normativa		cdorado	21/12/2025
Mercados verdes y comunicación climática	Transición: Mercado		cdorado	21/12/2025
Mercados verdes y comunicación climática	Transición: Reputacional		cdorado	21/12/2025
Ecoeficiencia y tecnologías limpias	Transición: Tecnológica		cdorado	21/12/2025
Innovación para la adaptación y descarbonización	Transición: Tecnológica		cdorado	21/12/2025

En esta interfaz se realizará el registro, visualización y edición de la siguiente información (Ver Sección 5. Acciones Transversales):

Campo	Detalle
Dimensión	Dimensión SIIVRA y TCFD
Nombre Medida	Nombre de la medida de adaptación
Login	Usuario que realiza el registro
Fecha Registro	Fecha en la que se realiza el registro

6.1.6.5. Métricas

El módulo Métricas permite registrar, consultar y gestionar las métricas de las acciones de las medidas de adaptación establecidas para cada área de eficacia.

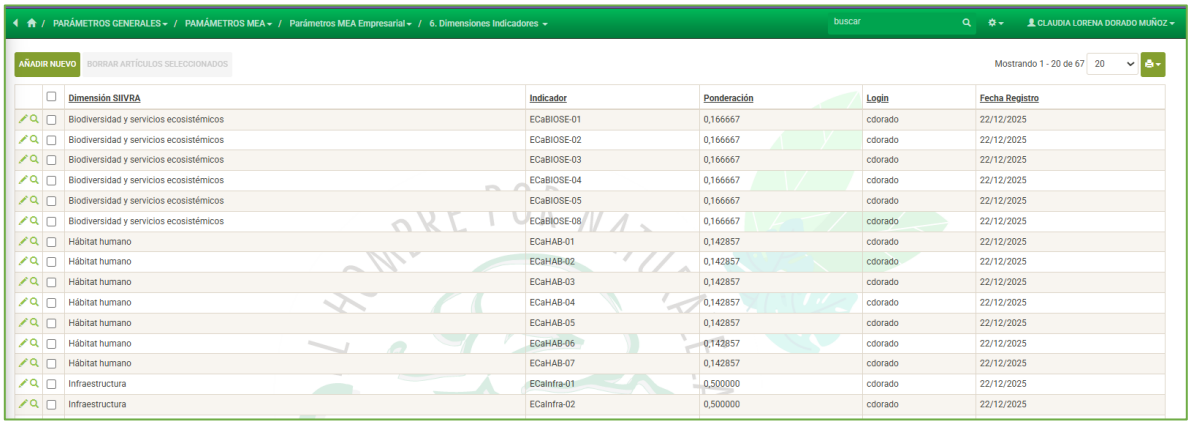
Metrica	Tipo Metrica	Id Unidad	Login	Fecha Registro
# Otra infraestructura	I	% de viviendas con cobertura de agua potable	cdorado	21/12/2025
Adquisición de nuevas tecnologías	I	% de cobertura del servicio de agua potable en zona rural	cdorado	21/12/2025
Capacidades fortalecidas para adaptarse al cambio climático	G	COP entregados a productores	cdorado	21/12/2025
Certificaciones asociadas a la gestión del cambio climático	I	# de proyectos implementados del Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastr Más ...	cdorado	21/12/2025
Consumo de agua por unidad funcional	I	COP Invertidos en la prptección de cabeceras	cdorado	21/12/2025
Consumo de energía por unidad funcional	I	COP Invertidos en la protección y restauración de rondas hídricas	cdorado	21/12/2025
Desarrollo de proyectos para adaptarse al cambio climático	I	COP invertidos en acciones de conservación	cdorado	21/12/2025
Desarrollos tecnológicos	I	# de proyectos para la gestión del riesgo	cdorado	21/12/2025
Estudios	G	# de Sistemas de Alerta Temprano en el municipio	cdorado	21/12/2025
Extensión (ha) de paisajes transformados (agrícola, ganadero, minero, forestal, Más ...	I	COP Invertidos en la mejora de vías	cdorado	21/12/2025
Iniciativas de gobernanza	G	# de viviendas intervenidas con criterios de construcción sostenible	cdorado	21/12/2025
Instrumentos de gestión (mecanismos, planes, programas)	G	% de cobertura con agua potable	cdorado	21/12/2025
Inversiones verdes (I&D)	I	COP invertidos en infraestructura	cdorado	21/12/2025

En esta interfaz se realizará el registro, visualización y edición de la siguiente información (Ver Sección 5. Acciones Transversales):

Campo	Detalle
Métrica	Nombre de la métrica
Tipo Métrica	Tipo de Métrica (Impacto o Gestión)
Login	Usuario que realiza el registro
Fecha Registro	Fecha en la que se realiza el registro

6.1.6.6. Dimensiones Indicadores

El módulo Dimensiones Indicadores permite registrar, consultar y gestionar los indicadores de sensibilidad y capacidad adaptativa para cada una de las Dimensiones SIIVRA y TCFD, con su respectiva ponderación.

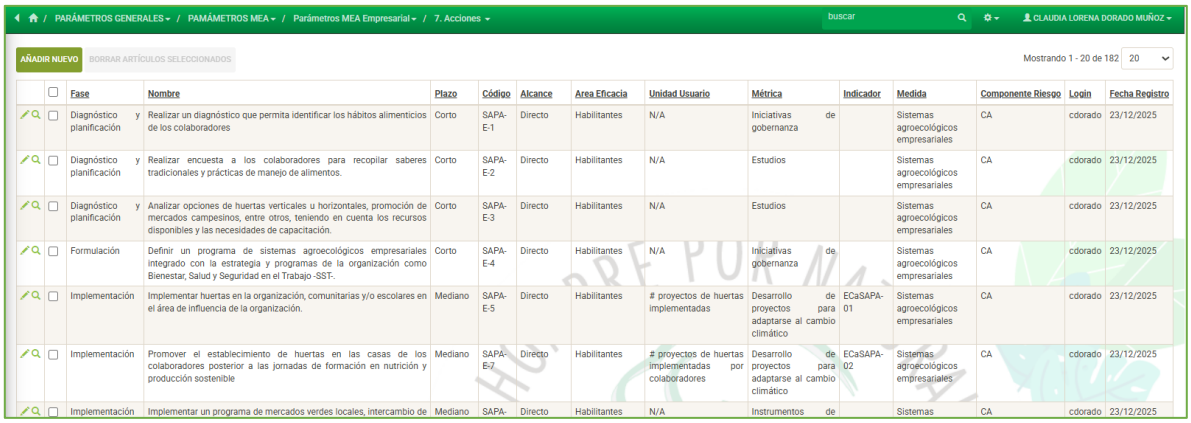


En esta interfaz se realizará el registro, visualización y edición de la siguiente información (Ver Sección 5. Acciones Transversales):

Campo	Detalle
Dimensión SIIVRA	Dimensión SIIVRA
Indicador	Código Indicador
Ponderación	Valor de Ponderación
Login	Usuario que realiza el registro
Fecha Registro	Fecha en la que se realiza el registro

6.1.6.7. Acciones

El módulo Acciones permite registrar, consultar y gestionar la información de las acciones de adaptación bajo un ciclo de proyectos (fases).



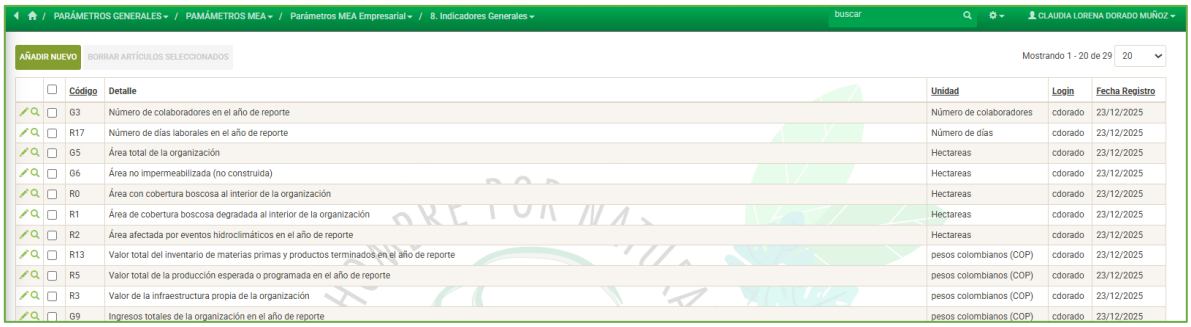
Fase	Nombre	Plazo	Código	Alcance	Area Eficacia	Unidad Usuario	Métrica	Indicador	Medida	Componente Riesgo	Login	Fecha Registro
Diagnóstico y planificación	Realizar un diagnóstico que permita identificar los hábitos alimenticios de los colaboradores	Corto	SAPA-E-1	Directo	Habilitantes	N/A	Iniciativas de gobernanza		Sistemas agroecológicos empresariales	CA	cdorado	23/12/2025
Diagnóstico y planificación	Realizar encuesta a los colaboradores para recopilar saberes tradicionales y prácticas de manejo de alimentos.	Corto	SAPA-E-2	Directo	Habilitantes	N/A	Estudios		Sistemas agroecológicos empresariales	CA	cdorado	23/12/2025
Diagnóstico y planificación	Analizar opciones de huertas verticales u horizontales, promoción de mercados campesinos, entre otros, teniendo en cuenta los recursos disponibles y las necesidades de capacitación.	Corto	SAPA-E-3	Directo	Habilitantes	N/A	Estudios		Sistemas agroecológicos empresariales	CA	cdorado	23/12/2025
Formulación	Definir un programa de sistemas agroecológicos empresariales integrado con la estrategia y programas de la organización como Bienestar, Salud y Seguridad en el Trabajo -SST-	Corto	SAPA-E-4	Directo	Habilitantes	N/A	Iniciativas de gobernanza		Sistemas agroecológicos empresariales	CA	cdorado	23/12/2025
Implementación	Implementar huertas en la organización, comunitarias y/o escolares en el área de influencia de la organización.	Mediano	SAPA-E-5	Directo	Habilitantes	# proyectos de huertas implementadas	Desarrollo de proyectos para adaptarse al cambio climático	ECaSAPA-01	Sistemas agroecológicos empresariales	CA	cdorado	23/12/2025
Implementación	Promover el establecimiento de huertas en las casas de los colaboradores posterior a las jornadas de formación en nutrición y producción sostenible	Mediano	SAPA-E-7	Directo	Habilitantes	# proyectos de huertas implementadas por colaboradores	Desarrollo de proyectos para adaptarse al cambio climático	ECaSAPA-02	Sistemas agroecológicos empresariales	CA	cdorado	23/12/2025
Implementación	Implementar un programa de mercados verdes locales, intercambio de	Mediano	SAPA-	Directo	Habilitantes	N/A	Instrumentos de		Sistemas	CA	cdorado	23/12/2025

En esta interfaz se realizará el registro, visualización y edición de la siguiente información (Ver Sección 5. Acciones Transversales):

Campo	Detalle
Acción	Nombre de la Acción
Fase	Fase a la que corresponde la acción
Plazo	Plazo de la acción
Área Eficacia	Área de Eficacia de la acción
Código	Código de la acción
Alcance	Alcance de la acción
Unidad Usuario	Unidad de medida de la acción
Métrica	Métrica asociada a la acción
Indicador	Indicador asociado a la acción
Medida	Medida asociada a la acción
Componente Riesgo	Componente del riesgo de la acción
Login	Usuario que realiza el registro
Fecha Registro	Fecha en la que se realiza el registro

6.1.6.8. Indicadores Generales

El módulo Indicadores Generales permite registrar, consultar y gestionar los indicadores de consulta y que son transversales para el cálculo de los índices de sensibilidad y capacidad adaptativa.

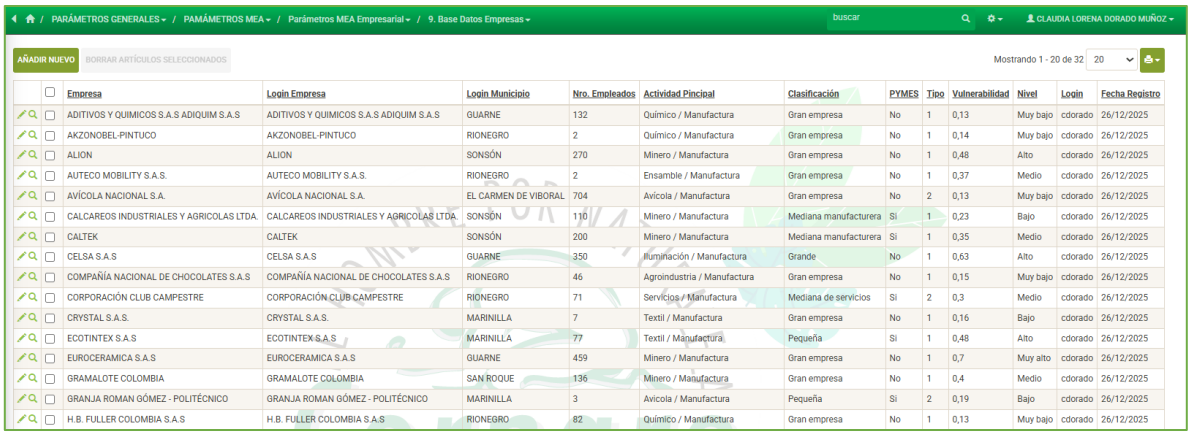


En esta interfaz se realizará el registro, visualización y edición de la siguiente información (Ver Sección 5. Acciones Transversales):

Campo	Detalle
Detalle Reporte	Descripción del indicador
Plataforma Consulta	Plataforma en la cual se consulta la información del indicador
Proceso	Descripción del proceso
Frecuencia	Frecuencia de reporte
Código	Código del indicador
Indicador	Nombre del Indicador
Unidad	Unidad de medida del indicador
Login	Usuario que realiza el registro
Fecha Registro	Fecha en la que se realiza el registro

6.1.6.9. Base Datos Empresas

El módulo Base de Datos Empresas permite registrar, consultar y gestionar la información general de las empresas Usuarias.

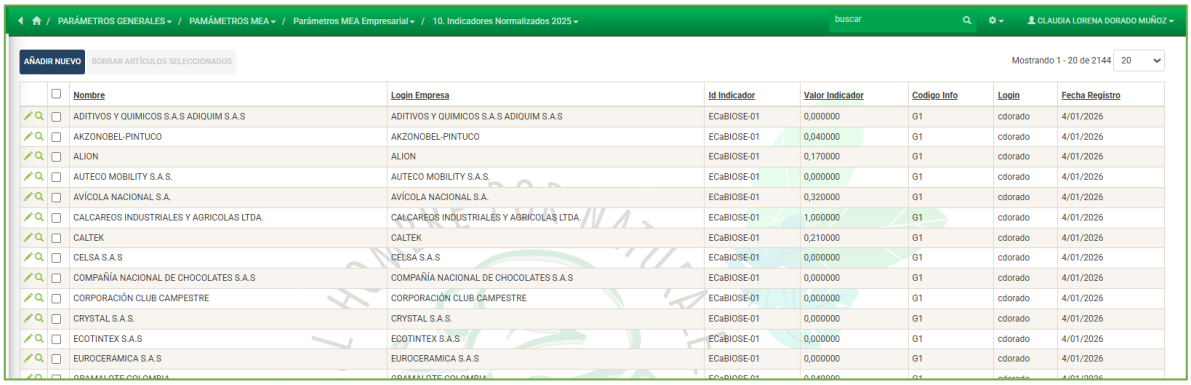


En esta interfaz se realizará el registro, visualización y edición de la siguiente información (Ver Sección 5. Acciones Transversales):

Campo	Detalle
Empresas	Nombre de la empresa
Login Empresa	Login de la empresa en el sistema
Login Municipio	Login del municipio al que corresponde la empresa
Nro. Empleados	Nro. de empleados
Actividad Principal	Actividad principal a la que se dedica
Clasificación	Clasificación de la empresa (Gran Empresa, Mediana Manufacturera, Mediana de Servicios, Grande, Pequeña, Mediana)
PYMES	SI/NO
Tipo	1 o 2
Vulnerabilidad	Valor vulnerabilidad
Nivel	Nivel (Alto, bajo, medio, muy bajo, muy alto)
Login	Usuario que realiza el registro
Fecha Registro	Fecha en la que se realiza el registro

6.1.6.10. Indicadores Normalizados 2025

El módulo Indicadores Normalizados permite registrar, consultar y gestionar la información de los indicadores de sensibilidad y capacidad adaptativa con el valor de normalización para el año de línea base 2025.



Nombre	Login Empresa	Id Indicador	Valor Indicador	Codigo Info	Login	Fecha Registro
ADITIVOS Y QUIMICOS S.A.S ADIQUIM S.A.S	ADITIVOS Y QUIMICOS S.A.S ADIQUIM S.A.S	ECaBIOSE-01	0,000000	G1	cdorado	4/01/2026
AKZONOBEL-PINTUCO	AKZONOBEL-PINTUCO	ECaBIOSE-01	0,040000	G1	cdorado	4/01/2026
ALION	ALION	ECaBIOSE-01	0,170000	G1	cdorado	4/01/2026
AUTECO MOBILITY S.A.S.	AUTECO MOBILITY S.A.S.	ECaBIOSE-01	0,000000	G1	cdorado	4/01/2026
AVÍCOLA NACIONAL S.A.	AVÍCOLA NACIONAL S.A.	ECaBIOSE-01	0,320000	G1	cdorado	4/01/2026
CALCAREOS INDUSTRIALES Y AGRICOLAS LTDA.	CALCAREOS INDUSTRIALES Y AGRICOLAS LTDA	ECaBIOSE-01	1,000000	G1	cdorado	4/01/2026
CALTEK	CALTEK	ECaBIOSE-01	0,210000	G1	cdorado	4/01/2026
CELSA S.A.S	CELSA S.A.S	ECaBIOSE-01	0,000000	G1	cdorado	4/01/2026
COMPAÑÍA NACIONAL DE CHOCOLATES S.A.S	COMPAÑÍA NACIONAL DE CHOCOLATES S.A.S	ECaBIOSE-01	0,000000	G1	cdorado	4/01/2026
CORPORACIÓN CLUB CAMPESTRE	CORPORACIÓN CLUB CAMPESTRE	ECaBIOSE-01	0,000000	G1	cdorado	4/01/2026
CRYSTAL S.A.S.	CRYSTAL S.A.S.	ECaBIOSE-01	0,000000	G1	cdorado	4/01/2026
ECOTINTEX S.A.S	ECOTINTEX S.A.S	ECaBIOSE-01	0,000000	G1	cdorado	4/01/2026
EUROCERAMICA S.A.S	EUROCERAMICA S.A.S	ECaBIOSE-01	0,000000	G1	cdorado	4/01/2026

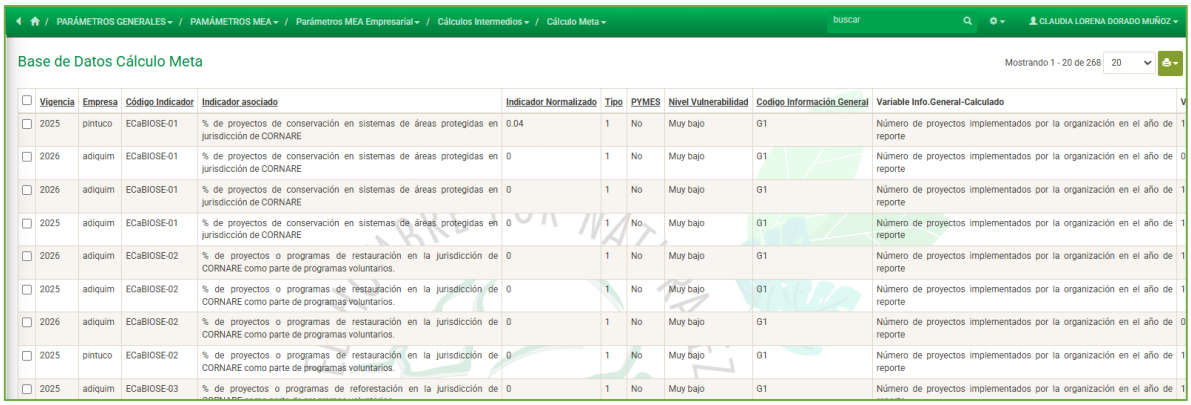
En esta interfaz se realizará el registro, visualización y edición de la siguiente información (Ver Sección 5. Acciones Transversales):

Campo	Detalle
Nombre	Nombre empresa
Login Empresa	Login empresa

Campo	Detalle
Indicador	Indicador
Valor Indicador	Valor indicador normalizado
Código	Código
Login	Usuario que realiza el registro
Fecha Registro	Fecha en la que se realiza el registro

6.1.6.11. Cálculos Intermedios – Cálculo Meta

Este reporte permite visualizar la información consolidada y justificada de los cálculos de la meta de cada acción de adaptación.



Vigencia	Empresa	Código Indicador	Indicador asociado	Indicador Normalizado	Tipo	PYMES	Nivel Vulnerabilidad	Codigo Información General	Variable Info.General-Calculado
2025	pintuco	ECaBIOSE-01	% de proyectos de conservación en sistemas de áreas protegidas en jurisdicción de CORNARE	0.04	1	No	Muy bajo	G1	Número de proyectos implementados por la organización en el año de reporte
2026	adiquim	ECaBIOSE-01	% de proyectos de conservación en sistemas de áreas protegidas en jurisdicción de CORNARE	0	1	No	Muy bajo	G1	Número de proyectos implementados por la organización en el año de reporte
2026	adiquim	ECaBIOSE-01	% de proyectos de conservación en sistemas de áreas protegidas en jurisdicción de CORNARE	0	1	No	Muy bajo	G1	Número de proyectos implementados por la organización en el año de reporte
2025	adiquim	ECaBIOSE-01	% de proyectos de conservación en sistemas de áreas protegidas en jurisdicción de CORNARE	0	1	No	Muy bajo	G1	Número de proyectos implementados por la organización en el año de reporte
2026	adiquim	ECaBIOSE-02	% de proyectos o programas de restauración en la jurisdicción de CORNARE como parte de programas voluntarios.	0	1	No	Muy bajo	G1	Número de proyectos implementados por la organización en el año de reporte
2025	adiquim	ECaBIOSE-02	% de proyectos o programas de restauración en la jurisdicción de CORNARE como parte de programas voluntarios.	0	1	No	Muy bajo	G1	Número de proyectos implementados por la organización en el año de reporte
2026	adiquim	ECaBIOSE-02	% de proyectos o programas de restauración en la jurisdicción de CORNARE como parte de programas voluntarios.	0	1	No	Muy bajo	G1	Número de proyectos implementados por la organización en el año de reporte
2025	pintuco	ECaBIOSE-02	% de proyectos o programas de restauración en la jurisdicción de CORNARE como parte de programas voluntarios.	0	1	No	Muy bajo	G1	Número de proyectos implementados por la organización en el año de reporte
2025	adiquim	ECaBIOSE-03	% de proyectos o programas de reforestación en la jurisdicción de	0	1	No	Muy bajo	G1	Número de proyectos implementados por la organización en el año de

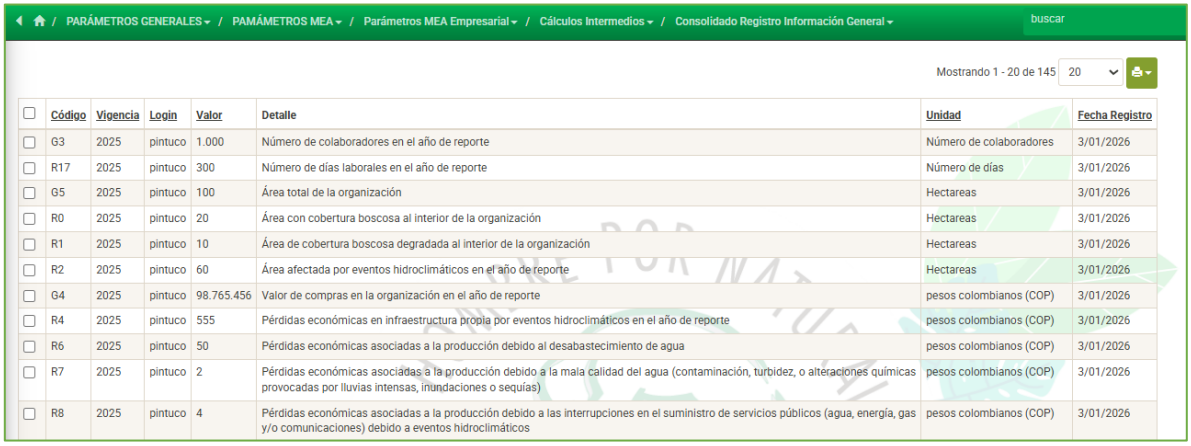
En esta interfaz se realizará el registro, visualización y edición de la siguiente información (Ver Sección 5. Acciones Transversales):

Campo	Detalle
Vigencia	Vigencia de Reporte
Empresa	Nombre empresa
Código Indicador	Código indicador
Indicador Asociado	Nombre indicador asociado
Valor Indicador Normalizado	Valor del indicador normalizado
Tipo	Tipo de Empresa
PYMES	SI/NO
Nivel Vulnerabilidad	Muy bajo, bajo, medio, alto y muy alto
Código Información General	Código Información
Variable Información General – Calculado	Variable de información general calculado
Valor Variable Info General – Calculado	Valor numérico
Valor 2025	Valor
Meta 2025 Calc	N/A

Campo	Detalle
Valor meta año de reporte	Valor meta año de reporte
Valor Línea Base	Valor línea base
Línea Base (Consulta)	Línea base de consulta

6.1.6.12. Cálculos Intermedios – Consolidado Registro Información General

Este reporte permite visualizar la información consolidada de los registros realizados por las empresas en el módulo de "Registro de Datos" de los Indicadores Generales Empresariales.



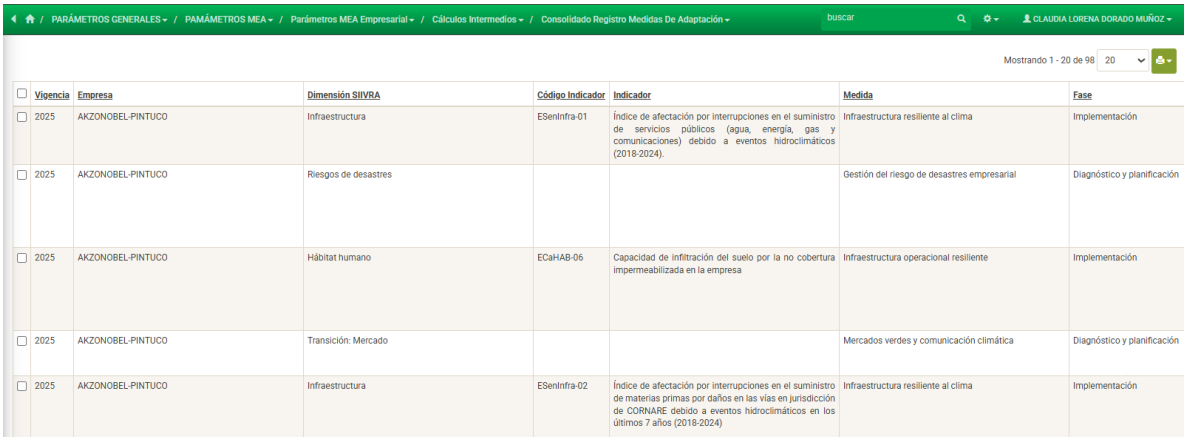
Código	Vigencia	Login	Valor	Detalle	Unidad	Fecha Registro
G3	2025	pintuco	1.000	Número de colaboradores en el año de reporte	Número de colaboradores	3/01/2026
R17	2025	pintuco	300	Número de días laborales en el año de reporte	Número de días	3/01/2026
G5	2025	pintuco	100	Área total de la organización	Hectareas	3/01/2026
R0	2025	pintuco	20	Área con cobertura boscosa al interior de la organización	Hectareas	3/01/2026
R1	2025	pintuco	10	Área de cobertura boscosa degradada al interior de la organización	Hectareas	3/01/2026
R2	2025	pintuco	60	Área afectada por eventos hidroclimáticos en el año de reporte	Hectareas	3/01/2026
G4	2025	pintuco	98.765.456	Valor de compras en la organización en el año de reporte	pesos colombianos (COP)	3/01/2026
R4	2025	pintuco	555	Pérdidas económicas en infraestructura propia por eventos hidroclimáticos en el año de reporte	pesos colombianos (COP)	3/01/2026
R6	2025	pintuco	50	Pérdidas económicas asociadas a la producción debido al desabastecimiento de agua	pesos colombianos (COP)	3/01/2026
R7	2025	pintuco	2	Pérdidas económicas asociadas a la producción debido a la mala calidad del agua (contaminación, turbidez, o alteraciones químicas provocadas por lluvias intensas, inundaciones o sequías)	pesos colombianos (COP)	3/01/2026
R8	2025	pintuco	4	Pérdidas económicas asociadas a la producción debido a las interrupciones en el suministro de servicios públicos (agua, energía, gas y/o comunicaciones) debido a eventos hidroclimáticos	pesos colombianos (COP)	3/01/2026

En esta interfaz se realizará el registro, visualización y edición de la siguiente información (Ver Sección 5. Acciones Transversales):

Campo	Detalle
Código	Código de información general
Vigencia	Vigencia de reporte
Login	Usuario que realiza el registro
Valor	Valor reportado
Detalle	Información detalle del indicador
Unidad	Unidad de medida
Fecha Registro	Fecha en la que se realiza el registro

6.1.6.13. Cálculos Intermedios – Consolidado Registro Medidas de Adaptación

Este reporte permite visualizar la información consolidada los registros realizados por las empresas para cada medida de adaptación en el módulo de "Registro Medidas de Adaptación".



Vigencia	Empresa	Dimensión SIIVRA	Código Indicador	Indicador	Medida	Fase
2025	AKZONOBEL-PINTUCO	Infraestructura	ESenInfra-01	Índice de afectación por interrupciones en el suministro de servicios públicos (agua, energía, gas y comunicaciones) debido a eventos hidroclimáticos (2018-2024).	Infraestructura resiliente al clima	Implementación
2025	AKZONOBEL-PINTUCO	Riesgos de desastres			Gestión del riesgo de desastres empresarial	Diagnóstico y planificación
2025	AKZONOBEL-PINTUCO	Hábitat humano	ECaHAB-06	Capacidad de infiltración del suelo por la no cobertura impermeabilizada en la empresa	Infraestructura operacional resiliente	Implementación
2025	AKZONOBEL-PINTUCO	Transición: Mercado			Mercados verdes y comunicación climática	Diagnóstico y planificación
2025	AKZONOBEL-PINTUCO	Infraestructura	ESenInfra-02	Índice de afectación por interrupciones en el suministro de materias primas por daños en las vías en jurisdicción de CORNARE debido a eventos hidroclimáticos en los últimos 7 años (2018-2024)	Infraestructura resiliente al clima	Implementación

En esta interfaz se realizará el registro, visualización y edición de la siguiente información (Ver Sección 5. Acciones Transversales):

Campo	Detalle
Vigencia	Vigencia de Reporte
Empresa	Empresa que realizó el reporte
Dimensión SIIVRA	Dimensión SIIVRA
Código Indicador	Código del indicador asociado a la acción
Indicador	Nombre del indicador asociado a la acción
Medida	Medida de Adaptación Reportada
Fase	Fase de Reporte
Acción	Acción de Adaptación reportada
Plazo	Plazo de la acción
Area Eficacia	Área de eficacia de la acción
Métrica	Métrica asociada a la acción reportada
Tipo Métrica	Tipo de Métrica asociada a la acción reportada
Componente Riesgo	Componente del riesgo
Unidad Métrica	Unidad de medida de la métrica asociada a la acción reportada
Alcance	Alcance de la acción
Unidad Usuario	Unidad de medida de la acción
Reporte	Ejecutó la acción o no
Valor	Valor reportado
Costo Implementación	Valor del costo de implementación reportado
Fecha Inicio	Fecha de inicio de la acción
Observaciones	Observaciones
Información Secundaria	Información secundaria reportada
Login	Usuario que realiza el registro
Fecha Registro	Fecha en la que se realiza el registro

6.1.6.14. Cálculos Intermedios – Inversión

Este reporte permite visualizar la información consolidada de la inversión de los indicadores económicos del módulo MEA

Vigencia	Indicador	Código Indicador	Indicador asociado a la inversión	Indicador	Valor
2025	ECaBIOSE-04	ECaBIOSE-04	ECaBIOSE-02	% de inversión de proyectos o programas de restauración en la jurisdicción de CORNARE como parte de programas voluntarios	600
2025	ECaHAB-07	ECaHAB-07	ECaHAB-06	% de inversión en sistemas de drenaje	7.000.000
2025	ECaBIOSE-05	ECaBIOSE-05	ECaBIOSE-03	% de inversión de proyectos o programas de reforestación en la jurisdicción de CORNARE como parte de programas voluntarios	430

En esta interfaz se realizará el registro, visualización y edición de la siguiente información (Ver Sección 5. Acciones Transversales):

Campo	Detalle
Vigencia	Vigencia de Reporte
Indicador	Indicador Asociado
Indicador Asociado a la acción	Código Indicador Asociado
Nombre Indicador	Nombre del indicador asociado
Valor	Valor Calculado de inversión

6.1.6.15. Cálculo Previo DELTA Vulnerabilidad

Este reporte permite visualizar la información consolidada del cálculo previo del delta de vulnerabilidad para cada dimensión SIIVRA y TCFD mediante los indicadores de sensibilidad y capacidad adaptativa evaluados.

Vigencia	Login	Dimensión	Indicador	Código Indicador	Tipo Indicador	Ponderación	Indicador Normalizado 2025	Potencial Desplazamiento	Tipo
2025	pintuco	Salud humana	Índice de enfermedad por dengue, malaria o gripe	ESenSALUM-01	Sensibilidad	0.333333333333333	0	0	Repi
2025	pintuco	Riesgos de desastres	Tiempo de restablecimiento de operaciones críticas tras un evento hidroclimáticos (horas/días)	ECaRD-03	Capacidad Adaptativa	0.333333333333333	0	0.95	Únic
2025	pintuco	Riesgos de desastres	Tiempo de restablecimiento de operaciones críticas tras un evento hidroclimáticos (horas/días)	ECaRD-03	Capacidad Adaptativa	0.333333333333333	0	0.95	Únic
2025	pintuco	Riesgos de desastres	Tiempo de restablecimiento de operaciones críticas tras un evento hidroclimáticos (horas/días)	ECaRD-03	Capacidad Adaptativa	0.333333333333333	0	0.95	Únic
2025	pintuco	Riesgos de desastres	Tiempo de restablecimiento de operaciones críticas tras un evento hidroclimáticos (horas/días)	ECaRD-03	Capacidad Adaptativa	0.333333333333333	0	0.95	Únic
2025	pintuco	Hábitat humano						0	
2025	pintuco	Recursos hídricos	Índice de afectación económica de la producción debido a la mala calidad del agua debido a eventos hidroclimáticos	ESenHIDRO-02	Sensibilidad	0.5	0	0	Repi
2025	pintuco	Salud humana	Tiempo de restablecimiento de operaciones críticas tras un evento hidroclimáticos (horas/días)	ECaRD-03	Capacidad Adaptativa	0.333333333333333	0	0.95	Únic
2025	pintuco	Salud humana	Tiempo de restablecimiento de operaciones críticas tras un evento hidroclimáticos (horas/días)	ECaRD-03	Capacidad Adaptativa	0.333333333333333	0	0.95	Únic

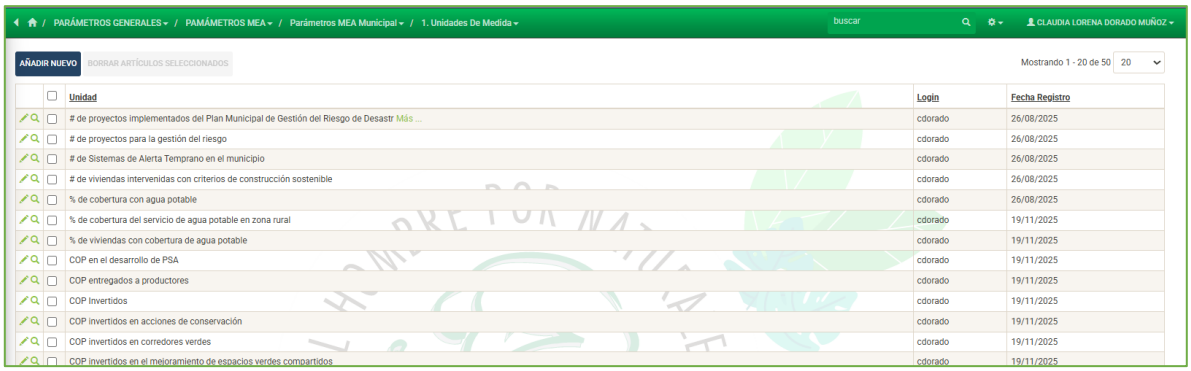
En esta interfaz se realizará el registro, visualización y edición de la siguiente información (Ver Sección 5. Acciones Transversales):

Campo	Detalle
Vigencia	Vigencia de reporte
Login	Usuario que realiza el registro
Dimensión	Dimensión SIIVRA y TCFD
Indicador	Nombre Indicador asociado a la acción reportada
Código Indicador	Código Indicador asociado a la acción reportada
Tipo Indicador	Tipo Indicador (Sensibilidad o Capacidad Adaptativa)
Ponderación	Valor Ponderación
Indicador Normalizado 2025	Valor Indicador Normalizado
Potencial Desplazamiento	Valor Potencial desplazamiento
Tipo Agrupador	Tipo del agrupador (Único, Inversión, Acción, Reporte)
Acumulado	Si es un indicador acumulado (Si, No)
Tratamiento Valor	Tratamiento Valor (Directo, General, General-Cálculo, Reporte-Cálculo, Reporte-Municipio)
Tratamiento Valor Usuario	Directo, General, General-Cálculo, Reporte Cálculo, Reporte Município
Valor de Usuario Final	Valor del Usuario Final
Tratamiento Cumplimiento	Inverso 1-(VF/M), Inverso LB, LB, VF/M
Valor Línea Base	Valor de línea base
Valor Calculado 2025	Valor calculado
Cumplimiento Fracción	Cumplimiento en fracción
Valor Indicador Reporte	Valor del indicador en año de reporte
Valor Indicador Ponderado	Valor del indicador ponderado en el año de reporte

6.1.7. Parámetros MEA Municipal

6.1.7.1. Unidades de Medida

El módulo Unidades de Medida permite registrar, consultar y gestionar todas las unidades de medida asociadas a las diferentes variables del Módulo MEA Municipal.

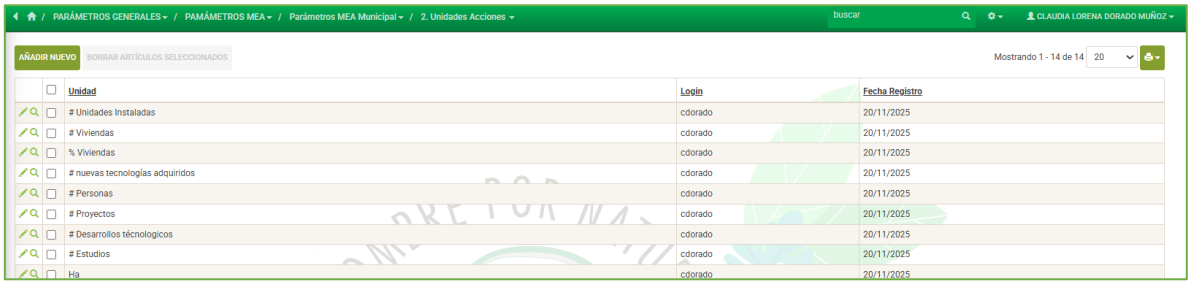


En esta interfaz se realizará el registro, visualización y edición de la siguiente información (Ver Sección 5. Acciones Transversales):

Campo	Detalle
Unidad	Unidad de Medida

6.1.7.2. Unidades de Acciones

El módulo Unidades de Acciones permite registrar, consultar y gestionar las unidades de las Acciones de Adaptación que registrará el Usuario para la vigencia seleccionada.

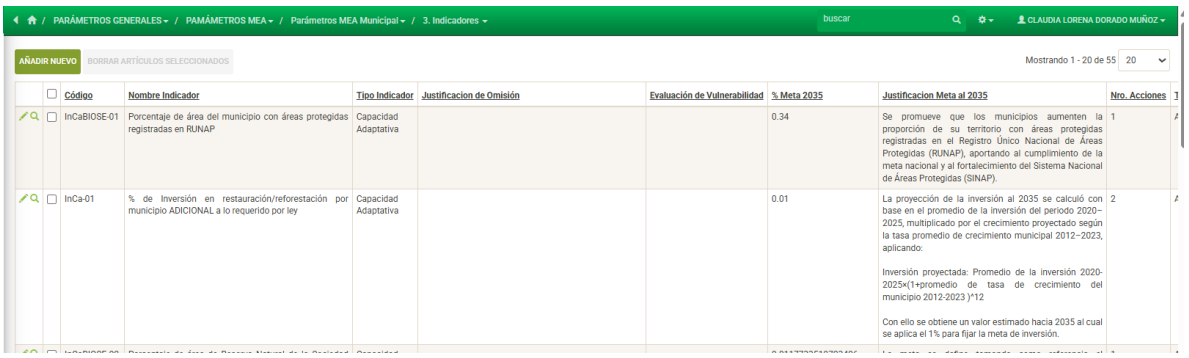


En esta interfaz se realizará el registro, visualización y edición de la siguiente información (Ver Sección 5. Acciones Transversales):

Campo	Detalle
Unidad	Unidad de Medida

6.1.7.3. Indicadores

El módulo Indicadores permite registrar, consultar y gestionar los Indicadores de sensibilidad y capacidad adaptativa evaluados y asociados a las Acciones de las medidas de Adaptación que registrará el Usuario para la vigencia seleccionada.

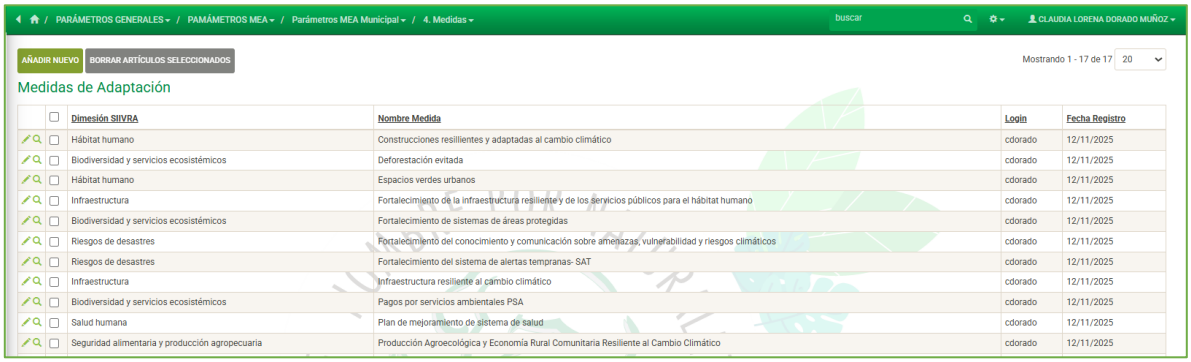


En esta interfaz se realizará el registro, visualización y edición de la siguiente información (Ver Sección 5. Acciones Transversales):

Campo	Detalle
Código	Código del Indicador
Indicador	Nombre del Indicador
Tipo Indicador	Tipo de Indicador
Meta 2025	Valor Meta 2025
Justificación Meta	Justificación de la meta
Nro. Acciones	Nro. de acciones
Tipo Agrupador	Tipo del agrupador (Único, Inversión, Acción, Reporte)
Acumulado	Si es un indicador acumulado (Si, No)
Tipo Indicador Acción	Tipo de Indicador según la acción
Tratamiento Valor	Tratamiento Valor (Directo, General, General-Cálculo, Reporte-Cálculo, Reporte-Municipio)
Origen Valor	Origen del valor
Tipo Meta	Tipo de Meta
Login	Usuario que realiza el registro
Fecha Registro	Fecha en la que se realiza el registro

6.1.7.4. Medidas

El módulo Medidas permite registrar, consultar y gestionar las Medidas de Adaptación por dimensión SIIVRA priorizadas por el Usuario para la vigencia seleccionada.



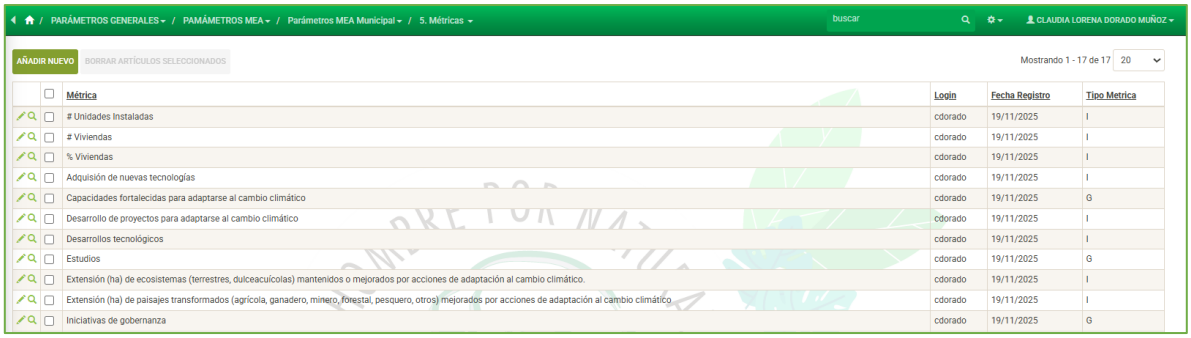
En esta interfaz se realizará el registro, visualización y edición de la siguiente información (Ver Sección 5. Acciones Transversales):

Campo	Detalle
Dimensión	Dimensión SIIVRA
Nombre Medida	Nombre de la medida de adaptación
Login	Usuario que realiza el registro

Campo	Detalle
Fecha Registro	Fecha en la que se realiza el registro

6.1.7.5. Métricas

El módulo Métricas permite registrar, consultar y gestionar las métricas de las acciones de las medidas de adaptación.



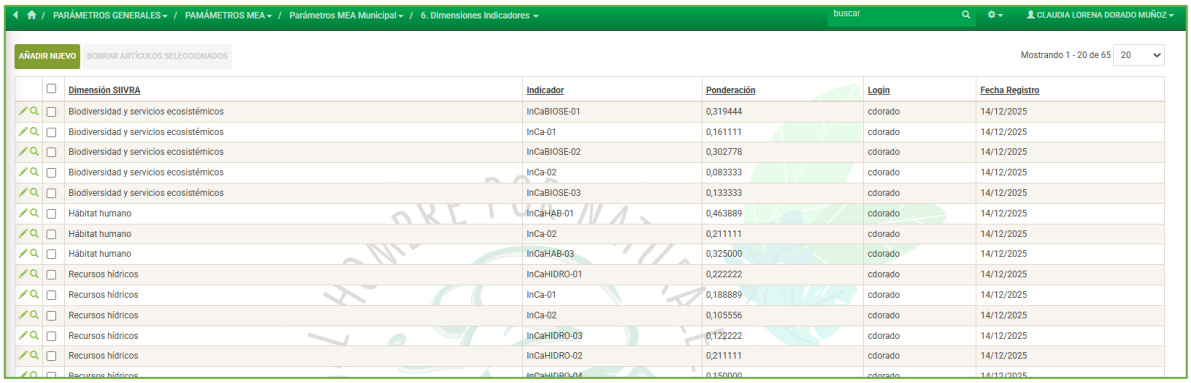
Métrica	Login	Fecha Registro	Tipo Metrica
# Unidades Instaladas	cdorado	19/11/2025	I
# Viviendas	cdorado	19/11/2025	I
% Viviendas	cdorado	19/11/2025	I
Adquisión de nuevas tecnologías	cdorado	19/11/2025	I
Capacidades fortalecidas para adaptarse al cambio climático	cdorado	19/11/2025	G
Desarrollo de proyectos para adaptarse al cambio climático	cdorado	19/11/2025	I
Desarrollos tecnológicos	cdorado	19/11/2025	I
Estudios	cdorado	19/11/2025	G
Extensión (ha) de ecosistemas (terrestres, dulceacuícolas) mantenidos o mejorados por acciones de adaptación al cambio climático.	cdorado	19/11/2025	I
Extensión (ha) de paisajes transformados (agrícola, ganadero, minero, forestal, pesquero, otros) mejorados por acciones de adaptación al cambio climático	cdorado	19/11/2025	I
Iniciativas de gobernanza	cdorado	19/11/2025	G

En esta interfaz se realizará el registro, visualización y edición de la siguiente información (Ver Sección 5. Acciones Transversales):

Campo	Detalle
Métrica	Nombre de la métrica
Tipo Métrica	Tipo de Métrica (Impacto o Gestión)
Login	Usuario que realiza el registro
Fecha Registro	Fecha en la que se realiza el registro

6.1.7.6. Dimensiones Indicadores

El módulo Dimensiones Indicadores permite registrar, consultar y gestionar los indicadores de sensibilidad y capacidad adaptativa para cada una de las Dimensiones SIIVRA, con su respectiva ponderación.

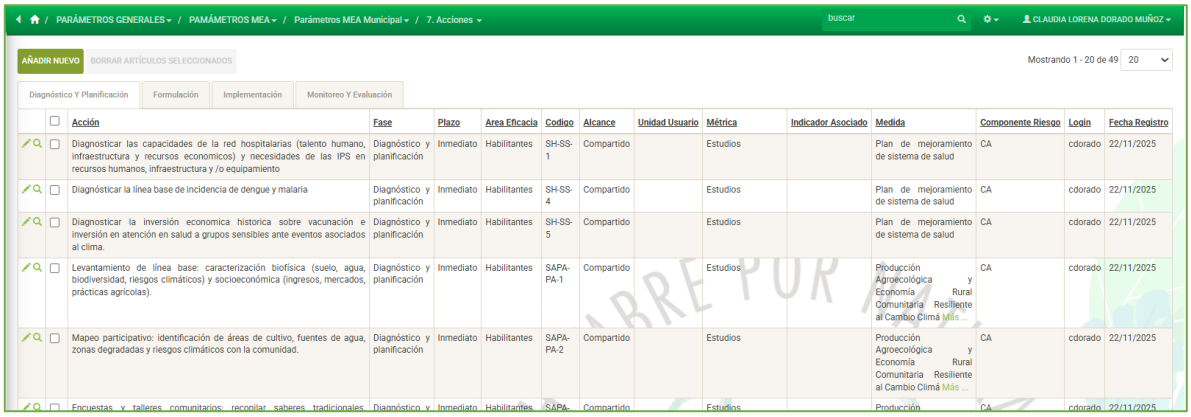


En esta interfaz se realizará el registro, visualización y edición de la siguiente información (Ver Sección 5. Acciones Transversales):

Campo	Detalle
Dimensión SIIVRA	Dimensión SIIVRA
Indicador	Código Indicador
Ponderación	Valor de Ponderación
Login	Usuario que realiza el registro
Fecha Registro	Fecha en la que se realiza el registro

6.1.7.7. Acciones

El módulo Acciones permite registrar, consultar y gestionar la información de las acciones de adaptación bajo un ciclo de proyectos (fases).



En esta interfaz se realizará el registro, visualización y edición de la siguiente información (Ver Sección 5. Acciones Transversales):

Campo	Detalle
Acción	Nombre de la Acción

Campo	Detalle
Fase	Fase a la que corresponde la acción
Plazo	Plazo de la acción
Área Eficacia	Área de Eficacia de la acción
Código	Código de la acción
Alcance	Alcance de la acción
Unidad Usuario	Unidad de medida de la acción
Métrica	Métrica asociada a la acción
Indicador	Indicador asociado a la acción
Medida	Medida asociada a la acción
Componente Riesgo	Componente del riesgo de la acción
Login	Usuario que realiza el registro
Fecha Registro	Fecha en la que se realiza el registro

6.1.7.8. Indicadores Transversales

El módulo Indicadores Transversales permite registrar, consultar y gestionar los indicadores de consulta y que son transversales para el cálculo de los índices de sensibilidad y capacidad adaptativa.

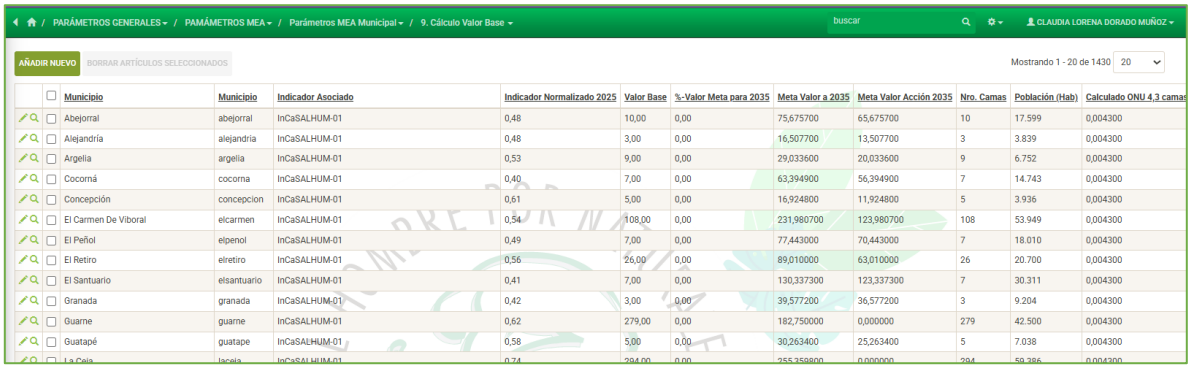
En esta interfaz se realizará el registro, visualización y edición de la siguiente información (Ver Sección 5. Acciones Transversales):

Campo	Detalle
Detalle Reporte	Descripción del indicador
Plataforma Consulta	Plataforma en la cual se consulta la información del indicador
Proceso	Descripción del proceso
Frecuencia	Frecuencia de reporte

Campo	Detalle
Código	Código del indicador
Indicador	Nombre del Indicador
Unidad	Unidad de medida del indicador
Login	Usuario que realiza el registro
Fecha Registro	Fecha en la que se realiza el registro

6.1.7.9. Cálculo Valor Base

El módulo Cálculo Valor Base permite registrar, consultar y gestionar la información consolidada del valor de año base y el valor de la meta para 2035 de cada indicador de sensibilidad y capacidad adaptativa asociado a la acción de adaptación.



Municipio	Municipio	Indicador Asociado	Indicador Normalizado 2025	Valor Base	%-Valor Meta para 2035	Meta Valor a 2035	Meta Valor Acción 2035	Nro. Camas	Población (Hab)	Calculado ONU 4,3 camas
Abejorral	abejorral	InCaSALHUM-01	0,48	10,00	0,00	75,675700	65,675700	10	17.599	0,004300
Alejandría	alejandria	InCaSALHUM-01	0,48	3,00	0,00	16,507700	13,507700	3	3.839	0,004300
Argelia	argelia	InCaSALHUM-01	0,53	9,00	0,00	29,033600	20,033600	9	6.752	0,004300
Cocorná	cocorna	InCaSALHUM-01	0,40	7,00	0,00	63,394900	56,394900	7	14.743	0,004300
Concepción	concepcion	InCaSALHUM-01	0,61	5,00	0,00	16,924800	11,924800	5	3.936	0,004300
El Carmen De Viboral	elcarmen	InCaSALHUM-01	0,54	108,00	0,00	231,980700	123,980700	108	53.949	0,004300
El Peñol	elpenol	InCaSALHUM-01	0,49	7,00	0,00	77,443000	70,443000	7	18.010	0,004300
El Retiro	elretiro	InCaSALHUM-01	0,56	26,00	0,00	89,010000	63,010000	26	20.700	0,004300
El Santuario	elsantuario	InCaSALHUM-01	0,41	7,00	0,00	130,337300	123,337300	7	30.311	0,004300
Granada	granada	InCaSALHUM-01	0,42	3,00	0,00	39,577200	36,577200	3	9.204	0,004300
Guarne	guarne	InCaSALHUM-01	0,62	279,00	0,00	182,750000	0,000000	279	42.500	0,004300
Guatapé	guatape	InCaSALHUM-01	0,58	5,00	0,00	30,263400	25,263400	5	7.038	0,004300
La Ceja	laceja	InCaSALHUM-01	0,74	294,00	0,00	355,359800	0,000000	294	59.386	0,004300

En esta interfaz se realizará el registro, visualización y edición de la siguiente información (Ver Sección 5. Acciones Transversales):

Campo	Detalle
Municipio	Nombre Municipio
Indicador Asociado	Indicador Asociado
Indicador Normalizado 2025	Valor indicador Normalizado 2025
Valor Base	Valor Base
% Valor Meta para 2035	Porcentaje valor meta para 2035
Clasificación	Clasificación de la empresa (Gran Empresa, Mediana Manufacturera, Mediana de Servicios, Grande, Pequeña, Mediana)
PYMES	SI/NO
Tipo	1 o 2
Vulnerabilidad	Valor vulnerabilidad
Nivel	Nivel (Alto, bajo, medio, muy bajo, muy alto)
Login	Usuario que realiza el registro
Fecha Registro	Fecha en la que se realiza el registro

6.1.7.10. Valores Municipales Fijos InSensRD-01

El módulo Valores Municipales Fijos permite registrar, consultar y gestionar la información de línea base del indicador de sensibilidad de riesgos de desastres InSensRD-01 a través del registro del Usuario.

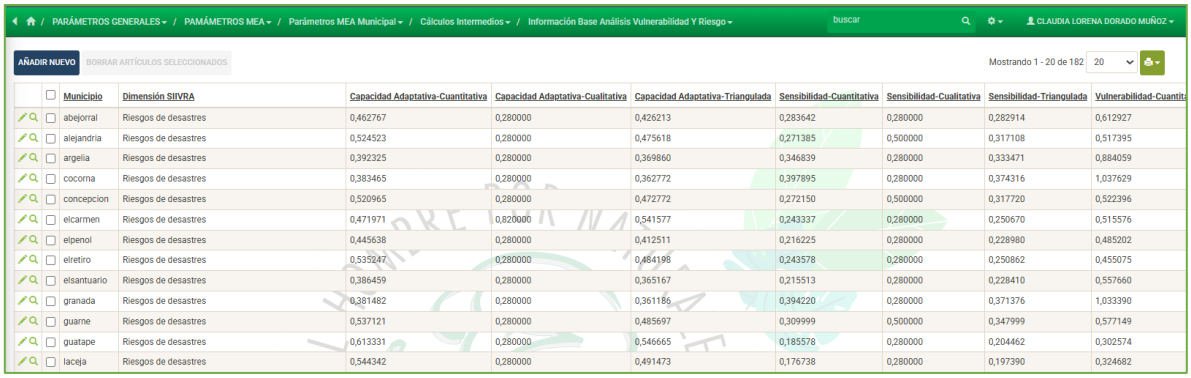
En esta interfaz se realizará el registro, visualización y edición de la siguiente información (Ver Sección 5. Acciones Transversales):

Campo	Detalle
Municipio	Nombre Municipio
Slope	Valor Slope
Nina Ratio	Valor Nina Ratio
Nino Ratio	Valor Nino Ratio
Break SIG	Valor Break SIG
Login	Usuario que realiza el registro
Fecha Registro	Fecha en la que se realiza el registro

6.1.7.11. Cálculos Intermedios – Información Base Análisis Vulnerabilidad y Riesgo

Este reporte permite visualizar la información base consolidada de cada variable de vulnerabilidad y riesgo climático para el Usuario por dimensión del territorio SIIVRA.

En esta interfaz se realizará el registro, visualización y edición de la siguiente información (Ver Sección 5. Acciones Transversales):



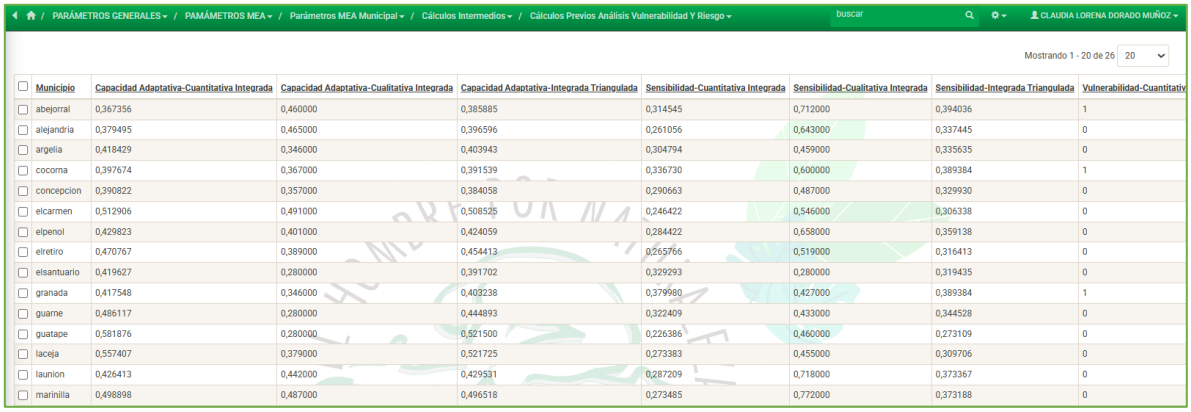
Municipio	Dimensión SIIVRA	Capacidad Adaptativa-Cuantitativa	Capacidad Adaptativa-Cualitativa	Capacidad Adaptativa-Triangulada	Sensibilidad-Cuantitativa	Sensibilidad-Cualitativa	Sensibilidad-Triangulada	Vulnerabilidad-Cuantit
abejorral	Riesgos de desastres	0,462767	0,280000	0,426213	0,283642	0,280000	0,282914	0,612927
alejandria	Riesgos de desastres	0,524523	0,280000	0,475618	0,271385	0,500000	0,317108	0,517395
argelia	Riesgos de desastres	0,392325	0,280000	0,369860	0,346839	0,280000	0,333471	0,884059
cocorna	Riesgos de desastres	0,383465	0,280000	0,362772	0,397895	0,280000	0,374316	1,037629
concepcion	Riesgos de desastres	0,520965	0,280000	0,472772	0,272150	0,500000	0,317720	0,522396
elcarmen	Riesgos de desastres	0,471971	0,820000	0,541577	0,243337	0,280000	0,250670	0,515576
elpenol	Riesgos de desastres	0,445638	0,280000	0,412511	0,216225	0,280000	0,228980	0,485202
eretiro	Riesgos de desastres	0,535247	0,280000	0,484198	0,243578	0,280000	0,250862	0,455075
elsantuario	Riesgos de desastres	0,386459	0,280000	0,365167	0,215513	0,280000	0,228410	0,557660
granada	Riesgos de desastres	0,381482	0,280000	0,361186	0,394220	0,280000	0,371376	1,033390
guarne	Riesgos de desastres	0,537121	0,280000	0,485697	0,309999	0,500000	0,347999	0,577149
guatape	Riesgos de desastres	0,613331	0,280000	0,546665	0,185578	0,280000	0,204462	0,302574
laceja	Riesgos de desastres	0,544342	0,280000	0,491473	0,176738	0,280000	0,197390	0,324682

Campo	Detalle
Municipio	Nombre Municipio
Dimensión SIIVRA	Dimensión SIIVRA

Campo	Detalle
Capacidad Adaptativa-Cuantitativa	Valor Capacidad Adaptativa Cuantitativa
Capacidad Adaptativa-Cualitativa	Valor Capacidad Adaptativa-Cualitativa
Capacidad Adaptativa-Triangulada	Valor Capacidad Adaptativa-Triangulada
Sensibilidad-Cuantitativa	Valor Sensibilidad-Cuantitativa
Sensibilidad-Cualitativa	Valor Sensibilidad-Cualitativa
Sensibilidad-Triangulada	Valor Sensibilidad-Triangulada
Vulnerabilidad-Cuantitativa	Valor Vulnerabilidad-Cuantitativa
Vulnerabilidad-Triangulada	Valor Vulnerabilidad-Triangulada
Amenaza Referencia-Cualitativa	Valor Amenaza Referencia-Cualitativa
Amenaza SSP12040-Cualitativa	Valor Amenaza SSP12040-Cualitativa
Amenaza Referencia-Cuantitativa	Valor Amenaza Referencia-Cuantitativa
Amenaza SP12040-Cuantitativa	Valor Amenaza SP12040-Cuantitativa
Riesgo-Cualitativo	Valor Riesgo-Cualitativo
Riesgo SP12040-Cualitativo	Valor Riesgo SP12040-Cualitativo
Vulnerabilidad-Cualitativa Normalizada	Valor Vulnerabilidad-Cualitativa Normalizada
Vulnerabilidad-Cuantitativa Normalizada	Valor Vulnerabilidad-Cuantitativa Normalizada
Login	Usuario que realiza el registro
Fecha Registro	Fecha en la que se realiza el registro

6.1.7.12. Cálculos Intermedios – Cálculos Previos Análisis de Vulnerabilidad

Este reporte permite visualizar la información consolidada de los resultados de los cálculos previos para cada variable de vulnerabilidad y riesgo climático para cada Usuario.



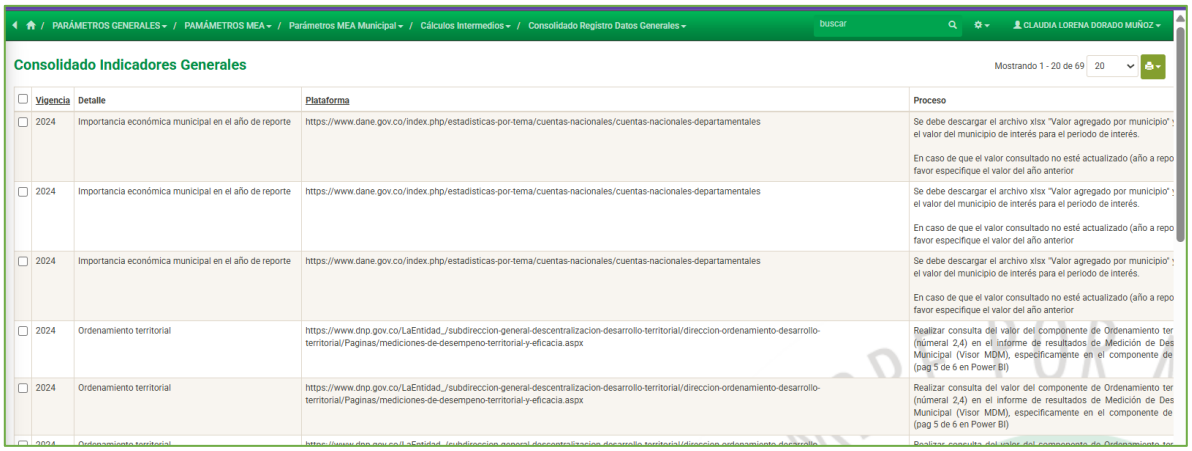
Municipio	Capacidad Adaptativa-Cuantitativa Integrada	Capacidad Adaptativa-Cualitativa Integrada	Capacidad Adaptativa-Integrada Triangulada	Sensibilidad-Cuantitativa Integrada	Sensibilidad-Cualitativa Integrada	Sensibilidad-Integrada Triangulada	Vulnerabilidad-Cuantitativ
abejorral	0,367356	0,460000	0,385885	0,314545	0,712000	0,394036	1
alejandria	0,379495	0,465000	0,396596	0,261056	0,643000	0,337445	0
argelia	0,418429	0,346000	0,403943	0,304794	0,459000	0,335635	0
cocorna	0,397674	0,367000	0,391539	0,336730	0,600000	0,389384	1
concepcion	0,390822	0,357000	0,384058	0,290663	0,487000	0,329930	0
elcarmen	0,512906	0,491000	0,508525	0,246422	0,546000	0,306338	0
elpenol	0,429823	0,401000	0,424059	0,284422	0,658000	0,359138	0
elretiro	0,470767	0,389000	0,454413	0,265766	0,519000	0,316413	0
elsantuario	0,419627	0,280000	0,391702	0,329293	0,280000	0,319435	0
granada	0,417548	0,346000	0,403238	0,379980	0,427000	0,389384	1
guarne	0,486117	0,280000	0,444893	0,322409	0,433000	0,344528	0
guatape	0,581876	0,280000	0,521500	0,226386	0,460000	0,273109	0
laceja	0,557407	0,379000	0,521725	0,273383	0,455000	0,309706	0
launion	0,426413	0,442000	0,429531	0,287209	0,718000	0,373367	0
marinilla	0,498898	0,487000	0,496518	0,273485	0,772000	0,373188	0

En esta interfaz se realizará el registro, visualización y edición de la siguiente información (Ver Sección 5. Acciones Transversales):

Campo	Detalle
Municipio	Nombre Municipio
Capacidad Adaptativa-Cuantitativa Integrada	Valor Capacidad Adaptativa-Cuantitativa Integrada
Capacidad Adaptativa-Cuantitativa Integrada	Valor Capacidad Adaptativa-Cuantitativa Integrada
Capacidad Adaptativa-Integrada Triangulada	Valor Capacidad Adaptativa-Integrada Triangulada
Sensibilidad-Cuantitativa Integrada	Valor Sensibilidad-Cuantitativa Integrada
Sensibilidad-Cualitativa Integrada	Valor Sensibilidad-Cualitativa Integrada
Sensibilidad-Integrada Triangulada	Valor Sensibilidad-Integrada Triangulada
Vulnerabilidad-Cuantitativa Integrada	Valor Vulnerabilidad-Cuantitativa Integrada
Vulnerabilidad-Cualitativa Integrada	Valor Vulnerabilidad-Cualitativa Integrada
Vulnerabilidad-Triangulada Integrada	Valor Vulnerabilidad-Triangulada Integrada
Amenaza-Referencia Cuantitativa	Valor Amenaza-Referencia Cuantitativa
Amenaza Referencia-Cualitativa	Valor Amenaza Referencia-Cualitativa
Amenaza_SP12040_Cuantitativa	Valor Amenaza_SP12040_Cuantitativa
A Ssp12040 Cualitativa	Valor A Ssp12040 Cualitativa

6.1.7.13. Cálculos Intermedios - Consolidado Registro Datos Generales

Este reporte permite visualizar la información consolidada de los indicadores generales de consulta y que son transversales para la vigencia seleccionada por el Usuario.



En esta interfaz se realizará el registro, visualización y edición de la siguiente información (Ver Sección 5. Acciones Transversales):

Campo	Detalle
Vigencia	Vigencia de reporte
Indicador	Indicador Reportado
Detalle	Información Detalle
Plataforma	Plataforma donde se busca el dato a reportar del indicador
Proceso	Proceso de reporte
Frecuencia	Frecuencia de reporte
Unidad	Unidad de medida
Valor	Valor reportado
Valor Calculado	Valor Calculado
Login	Usuario que realiza el registro
Fecha Registro	Fecha en la que se realiza el registro

6.1.7.14. Cálculos Generales – Consolidado Registro Medidas de Adaptación

Este reporte permite visualizar la información consolidada los registros realizados por el Usuario para cada medida de adaptación en el módulo "Consolidado Registro Medidas de Adaptación".

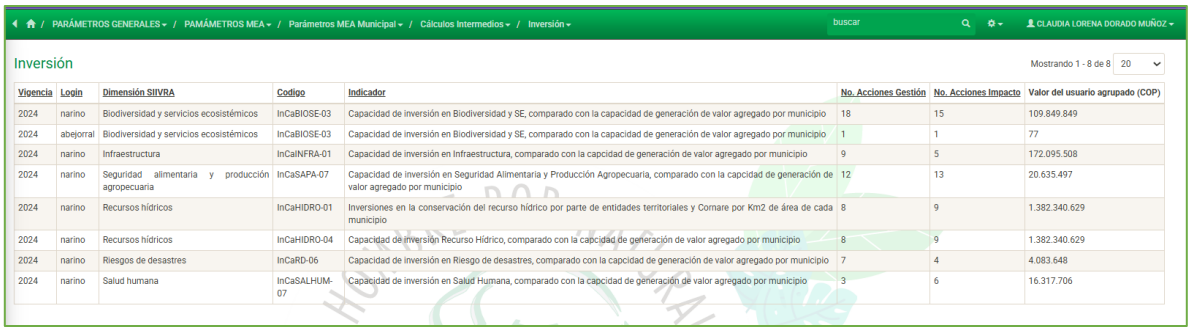
En esta interfaz se realizará el registro, visualización y edición de la siguiente información (Ver Sección 5. Acciones Transversales):

Campo	Detalle
Municipio	Nombre Municipio
Dimensión	Dimensión SIIVRA
Medida	Medida de Adaptación
Indicador de vulnerabilidad asociado	Código Indicador
Código Indicador	Nombre indicador
Fases de la medida de adaptación	Fase de la Medida de Adaptación
Acciones de la medida de adaptación	Nombre Acción reportada
Plazo	Plazo de la acción
Área de eficacia adaptación	Área de eficacia adaptación
Métrica	Métrica asociada a la acción de adaptación
Tipo de métrica (G: Gestión / I: impacto)	Tipo de Métrica
Componente del riesgo	Capacidad Adaptativa / Sensibilidad
Unidad de las acciones	Unidad de la acción
Alcance	Alcance de la acción
Unidad Usuario	Unidad de reporte
Si/no	Reporte sí o no
Valor	Valor reporte
Costo Implementación	Valor costo implementación
Fecha Inicio	Fecha inicio de la acción
Fecha Fin	Fecha fin de la acción
Observaciones	Observaciones de la acción

Campo	Detalle
Info Secundaria1	Información secundaria
Info Secundaria2	Información secundaria
Info Secundaria3	Información secundaria
Login	Usuario que realiza el registro
Fecha Registro	Fecha en la que se realiza el registro

6.1.7.15. Cálculos Intermedios – Inversión

Este reporte permite visualizar la información consolidada de la inversión de los indicadores económicos del módulo MEA.



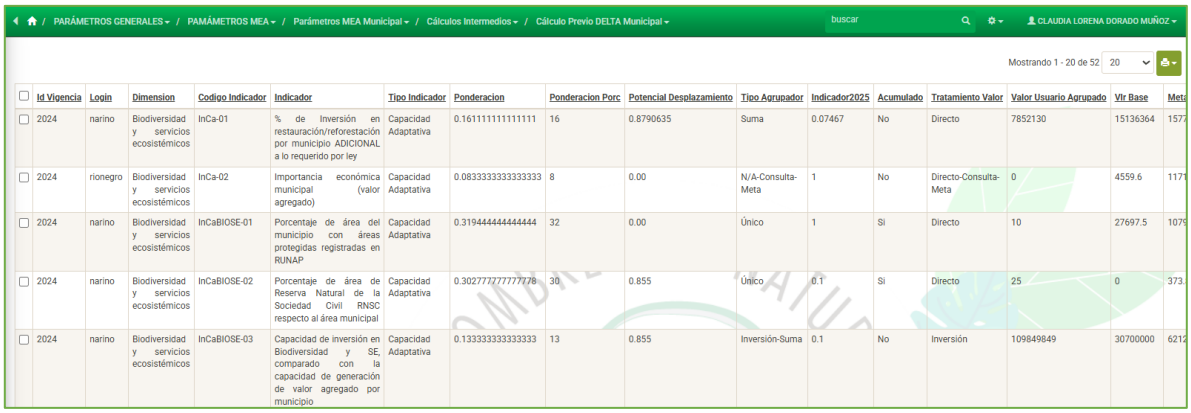
Vigencia	Login	Dimensión SIIVRA	Codigo	Indicador	No. Acciones Gestión	No. Acciones Impacto	Valor del usuario agrupado (COP)
2024	narino	Biodiversidad y servicios ecosistémicos	InCaBIOSE-03	Capacidad de inversión en Biodiversidad y SE, comparado con la capacidad de generación de valor agregado por municipio	18	15	109.849.849
2024	abejorral	Biodiversidad y servicios ecosistémicos	InCaBIOSE-03	Capacidad de inversión en Biodiversidad y SE, comparado con la capacidad de generación de valor agregado por municipio	1	1	77
2024	narino	Infraestructura	InCaINFRA-01	Capacidad de inversión en Infraestructura, comparado con la capcidad de generación de valor agregado por municipio	9	5	172.095.508
2024	narino	Seguridad alimentaria y producción agropecuaria	InCaSAPA-07	Capacidad de inversión en Seguridad Alimentaria y Producción Agropecuaria, comparado con la capcidad de generación de valor agregado por municipio	12	13	20.635.497
2024	narino	Recursos hídricos	InCaHIDRO-01	Inversiones en la conservación del recurso hídrico por parte de entidades territoriales y Cornare por Km2 de área de cada municipio	8	9	1.382.340.629
2024	narino	Recursos hídricos	InCaHIDRO-04	Capacidad de inversión Recurso Hídrico, comparado con la capcidad de generación de valor agregado por municipio	8	9	1.382.340.629
2024	narino	Riesgos de desastres	InCaRD-06	Capacidad de inversión en Riesgo de desastres, comparado con la capcidad de generación de valor agregado por municipio	7	4	4.083.648
2024	narino	Salud humana	InCaSALHUM-07	Capacidad de inversión en Salud Humana, comparado con la capcidad de generación de valor agregado por municipio	3	6	16.317.706

En esta interfaz se realizará el registro, visualización y edición de la siguiente información (Ver Sección 5. Acciones Transversales):

Campo	Detalle
Vigencia	Vigencia de Reporte
Indicador	Indicador Asociado
Indicador Asociado a la acción	Código Indicador Asociado
Nombre Indicador	Nombre del indicador asociado
Valor	Valor Calculado de inversión

6.1.7.16. Cálculo Previo DELTA Vulnerabilidad

Este reporte permite visualizar la información consolidada del cálculo previo del delta de vulnerabilidad para cada dimensión del territorio SIIVRA mediante los indicadores de sensibilidad y capacidad adaptativa evaluados.



En esta interfaz se realizará el registro, visualización y edición de la siguiente información (Ver Sección 5. Acciones Transversales):

Campo	Detalle
Vigencia	Vigencia de reporte
Login	Usuario que realiza el registro
Dimensión	Dimensión SIIVRA
Medida	Nombre Medida reportada
Indicador	Nombre Indicador asociado a la acción reportada
Código Indicador	Código Indicador asociado a la acción reportada
Tipo Indicador	Tipo Indicador (Sensibilidad o Capacidad Adaptativa)
Ponderación	Valor Ponderación
ponderación Porc	Porcentaje Valor ponderación
Potencial Desplazamiento	Valor Potencial desplazamiento
Tipo Agrupador	Tipo de Agrupador (Bajo, Inversión-Suma, Máximo, N/A-consulta, N/A-Consulta –Meta, Único)
Indicador2025	Valor Indicador 2025
Acumulado	Acumulado (SI/NO)
Tratamiento Valor	Ajuste, Bajo, Directo, Directo-Consulta, Directo-Consulta-Meta, Inversión, Inverso
Valor Usuario Agrupado	Valor usuario agrupado
Vlr Base	Valor Base
Meta Valor2035	Valor Meta 2035
Meta Valor Accion2035	Valor meta acción 2035
Total Costo Impacto	Total Costo Impacto
Valor Calculado	Valor Calculado
Valor Usuario Final	Valor Final
Cumplimiento Fracción	Valor Cumplimiento Fracción
Vlr Indicador Vig Reporte	Valor Indicador Reporte

Campo	Detalle
Vlr Pond Indicador Vig Reporte	Valor Porcentaje Indicador Reporte

7. MONITOREO, EVALUACIÓN Y APRENDIZAJE – MEA

7.1. MEA ADAPTACIÓN EMPRESARIAL

El Módulo de Monitoreo, Evaluación y Aprendizaje (MEA) en Adaptación Empresarial, permite a las empresas y organizaciones reportantes registrar, hacer seguimiento y evaluar las medidas de adaptación al cambio climático que implementan dentro de su ámbito de influencia, en el marco de la plataforma MRV de Gestión del Cambio Climático de CORNARE.

A través de este módulo, los usuarios pueden gestionar de manera estructurada la información asociada a cada medida de adaptación, incluyendo su vigencia, tipo de medida, acciones desarrolladas y los resultados obtenidos durante el periodo de reporte.

7.1.1. Registro de Datos

7.1.1.1 Registro Datos Base

El Módulo de Registro de Datos Base permite a las organizaciones reportantes ingresar la información de referencia o línea base necesaria para el seguimiento y evaluación de los indicadores del Módulo MEA de la plataforma MRV de Gestión del Cambio Climático de CORNARE.

Los datos base corresponden a valores iniciales que describen la situación de la organización antes o durante un periodo de referencia, y constituyen el punto de partida para medir avances, cambios o resultados de las acciones de adaptación y gestión climática.

En esta interfaz se realizará el registro, visualización y edición de la siguiente información (Ver Sección 5. Acciones Transversales):

Campo	Detalle
Vigencia	Vigencia de Reporte
Valor Reporte	Valor de Reporte del Indicador "Valor de compra para los productos de origen de bosque utilizados en la

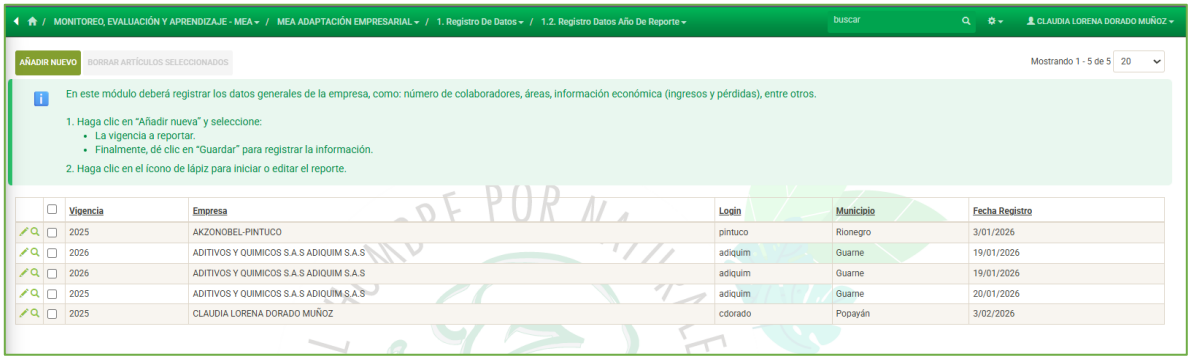
Campo	Detalle
	organización: Especificar el promedio anual de los últimos 5 años”

7.1.1.2. Registro Datos Año de Reporte

El Módulo de Registro de Datos del Año de Reporte permite a las organizaciones reportantes diligenciar la información cuantitativa correspondiente al año de reporte, la cual es utilizada como insumo fundamental para los procesos de MEA en la plataforma MRV de Gestión del Cambio Climático de CORNARE.

En este módulo se registran los valores asociados a un conjunto de variables e indicadores definidos previamente, los cuales describen las características operativas, productivas, ambientales y socioeconómicas de la organización durante la vigencia seleccionada.

El registro de los datos del año de reporte se realiza a partir de una lista de variables de consulta, cada una con su respectiva unidad de reporte, que deben ser diligenciadas de forma completa y coherente por el usuario. Estos valores constituyen la base para los cálculos automáticos, análisis comparativos y evaluaciones realizadas por el sistema.



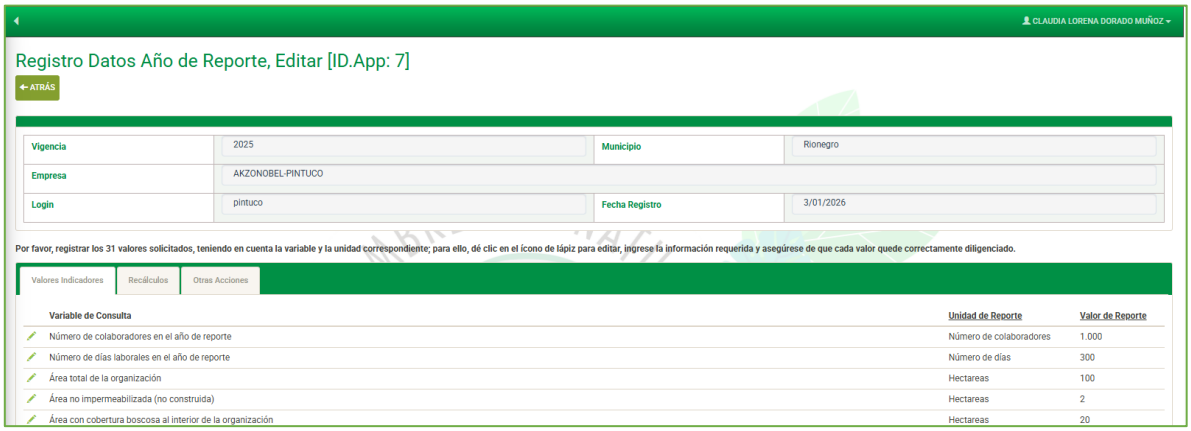
En esta interfaz se realizará el registro, visualización y edición de la siguiente información (Ver Sección 5. Acciones Transversales):

Inicialmente, se debe realizar el registro de la vigencia de reporte.

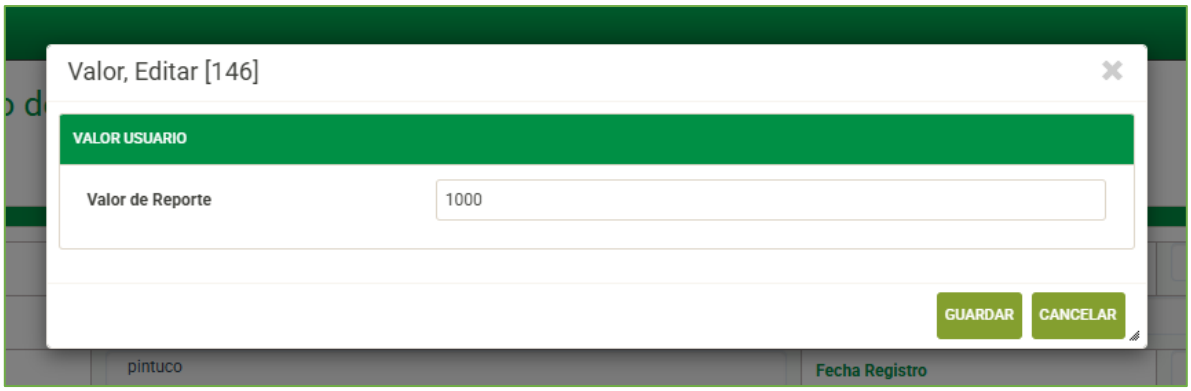
Campo	Detalle
Vigencia	Vigencia de Reporte

Después de registrar la vigencia, el sistema automáticamente insertará unas variables de consulta con su respectiva unidad de reporte y en cada una de ellas, el usuario deberá

realizar el registro del valor del reporte. Después de guardar, se visualizarán las variables de consulta en modo edición.



En cada una de las variables, se debe dar clic en el ícono del lápiz para editar el valor de reporte.



Al dar clic en el botón Guardar, se almacenará el valor de la variable en la base de datos.

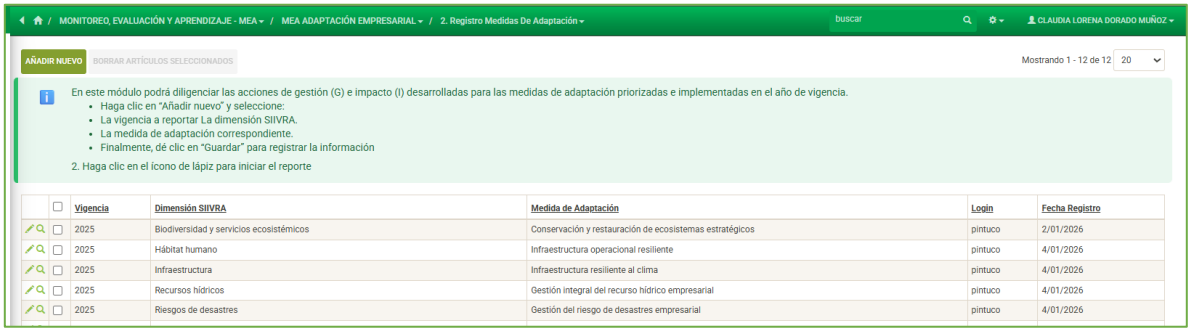
En la misma interfaz de edición, se podrá visualizar una pestaña con la información de los valores de recálculos de los indicadores

Valores Indicadores | Recálculos | Otras Acciones

Indicador	Valor Calculado
ESen-HAB-02	0.00000792857142857142857
ESenBIOSE-03	0.50000000000000000000
ESenHAB-01	0.60000000000000000000
ESenHIDRO-01	0.00000050000000000000000
ESenHIDRO-02	0.00000002000000000000000
ESenInfra-01	0.00000004000000000000000
ESenInfra-02	0.00000005000000000000000
ESenInfra-03	0.00000006000000000000000
ESenRD-02	0.00001606666666666666667
ESenSALUM-01	0.50000000000000000000
ESenSALUM-02	0.00000000000000000000
ESenSALUM-03	0.01000000000000000000

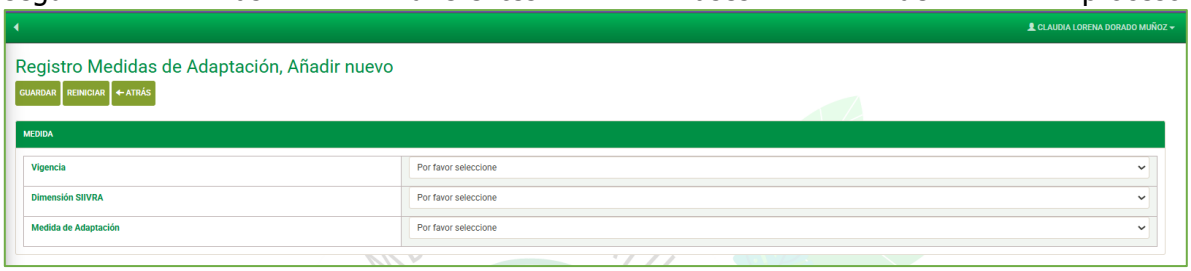
7.1.2. Registro Medidas de Adaptación

El Módulo de Registro de Medidas de Adaptación permite a las organizaciones reportantes registrar y gestionar las medidas de adaptación al cambio climático que implementan durante una vigencia determinada, como parte del Módulo de MEA de la plataforma MRV de Gestión del Cambio Climático de CORNARE.



A través de este módulo, el usuario selecciona la vigencia de reporte, la dimensión SIIVRA y la medida de adaptación correspondiente. Una vez registrada la vigencia, el sistema genera automáticamente las acciones de adaptación asociadas a dicha medida, organizadas

según las diferentes fases del proceso



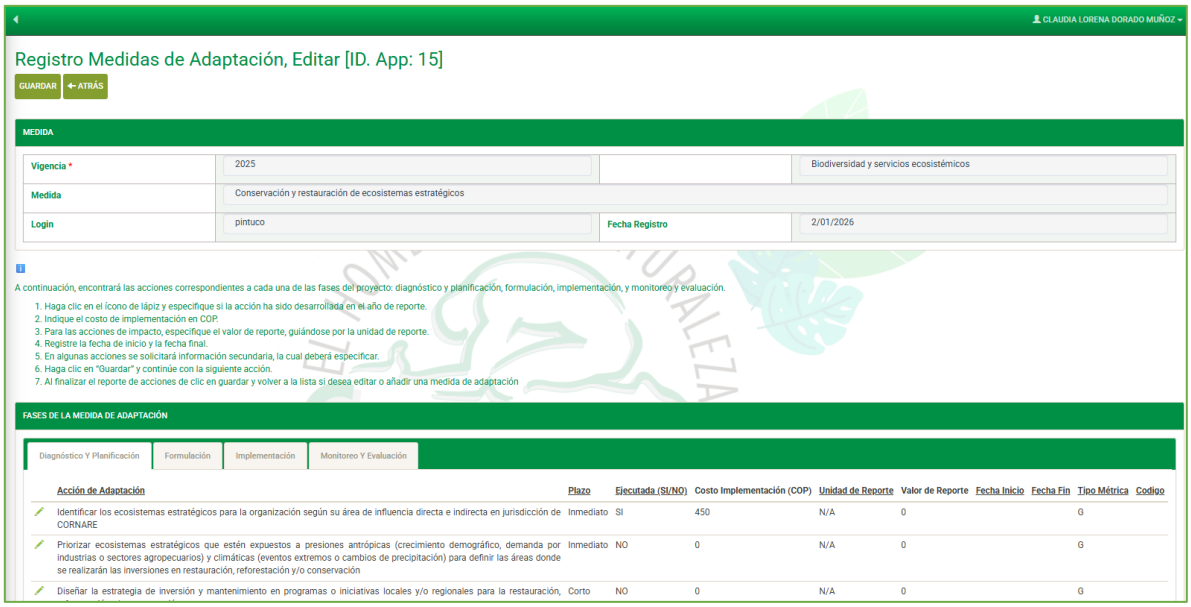
Las medidas de adaptación se estructuran en las siguientes fases bajo un ciclo de proyectos:

- Diagnóstico y Planificación
- Formulación
- Implementación
- Monitoreo y Evaluación

En cada fase, el sistema presenta de forma automática el listado de acciones de adaptación predefinidas, las cuales deben ser diligenciadas por el usuario. Para cada acción, el usuario puede registrar información como:

- Si la acción fue ejecutada o no durante el año de reporte.
- El plazo de ejecución.
- El costo de implementación, expresado en pesos colombianos (COP).
- La unidad de reporte y el valor reportado, cuando aplique.
- Las fechas de inicio y finalización de la acción.

El módulo permite editar y actualizar la información de cada acción mediante el ícono de edición disponible en la tabla, así como guardar progresivamente la información registrada. El sistema guía al usuario a través de instrucciones visibles en pantalla, facilitando el diligenciamiento correcto de los datos solicitados.



7.2. MEA ADAPTACIÓN MUNICIPAL

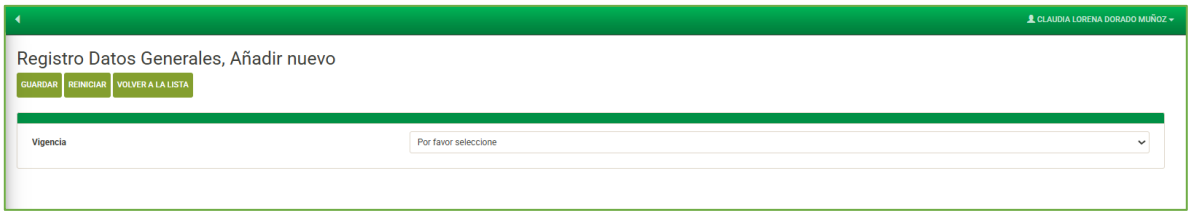
El Módulo de Monitoreo, Evaluación y Aprendizaje (MEA) de adaptación Municipal permite a los Municipios reportantes registrar, hacer seguimiento y evaluar las medidas de adaptación al cambio climático que implementan dentro de su territorio, en el marco de la plataforma MRV de Gestión del Cambio Climático de CORNARE.

A través de este módulo, los usuarios pueden gestionar de manera estructurada la información asociada a cada medida de adaptación, incluyendo su vigencia, tipo de medida, acciones desarrolladas y los resultados obtenidos durante el periodo de reporte.

7.2.1. Registro de Datos Generales

El Módulo de Registro de Datos Base permite a los municipios reportantes ingresar la información de referencia o línea base necesaria para el seguimiento y evaluación de los indicadores del Módulo de MEA de la plataforma MRV de Gestión del Cambio Climático de CORNARE.

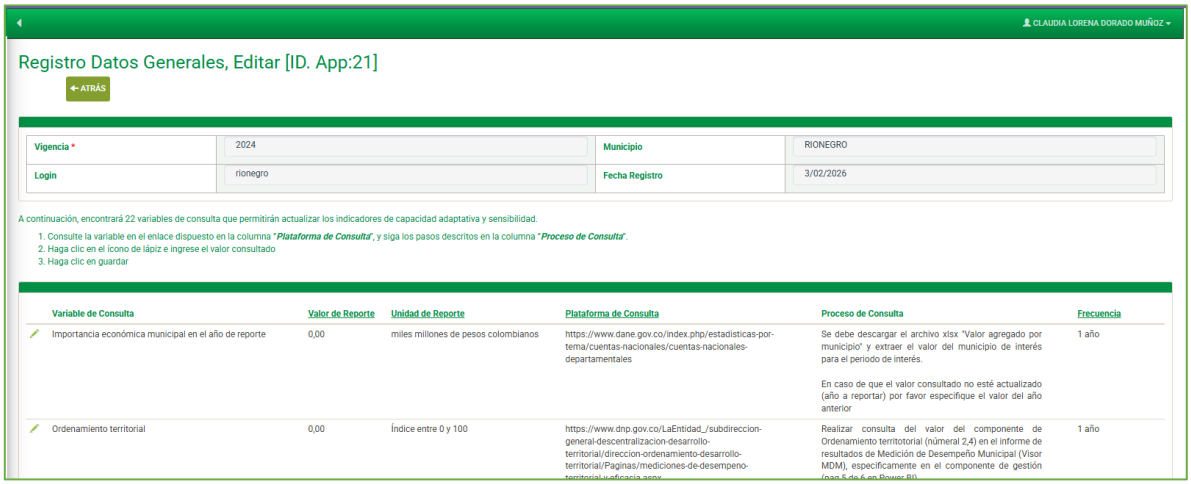
Los datos base corresponden a valores iniciales que describen la situación del municipio antes o durante un periodo de referencia, y constituyen el punto de partida para medir avances, cambios o resultados de las acciones de adaptación y gestión climática.



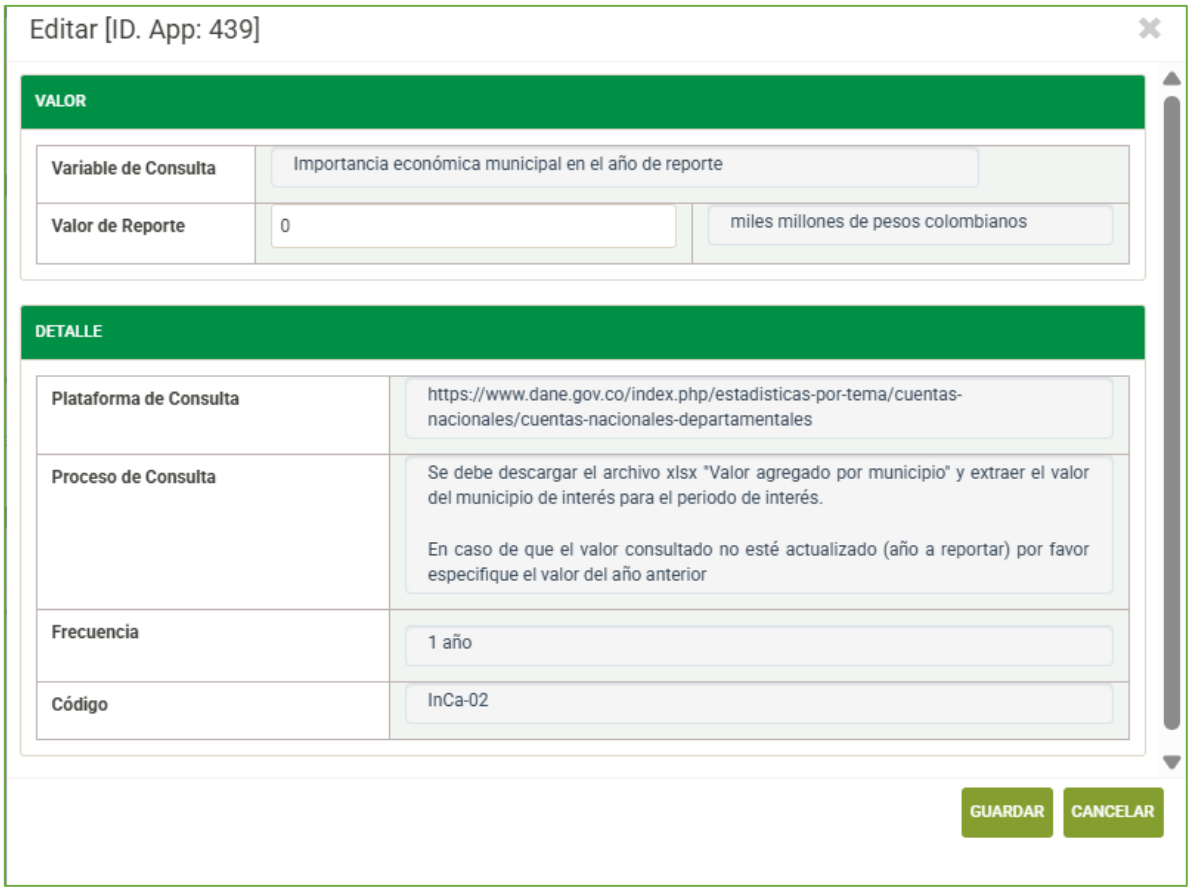
Inicialmente, se debe realizar el registro de la vigencia de reporte.

Campo	Detalle
Vigencia	Vigencia de Reporte

Después de registrar la vigencia, el sistema automáticamente insertará unas variables de consulta con su respectiva unidad de reporte, plataforma de consulta, proceso de consulta y frecuencia de reporte, y en cada una de ellas, el usuario deberá realizar el registro del valor del reporte. Después de guardar, se visualizarán las variables de consulta en modo edición.



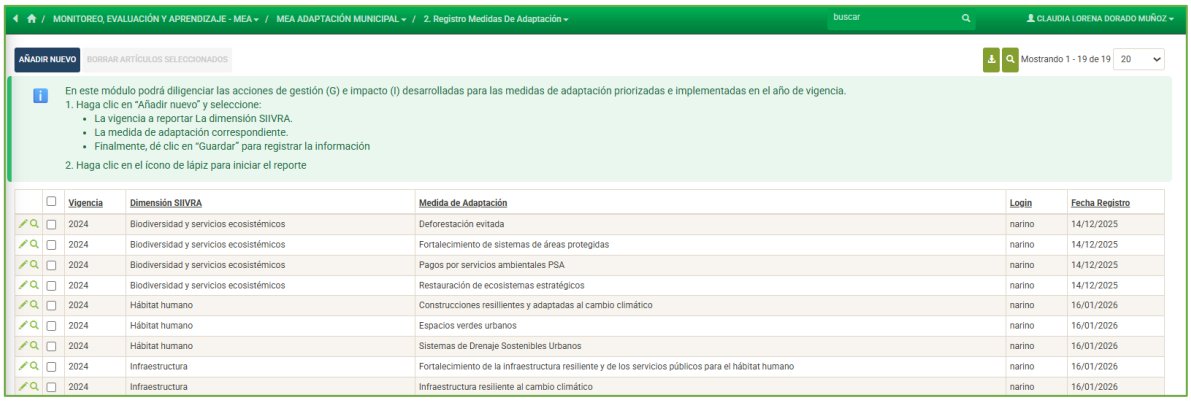
En cada una de las variables, se debe dar clic en el ícono del lápiz para editar el valor de reporte.



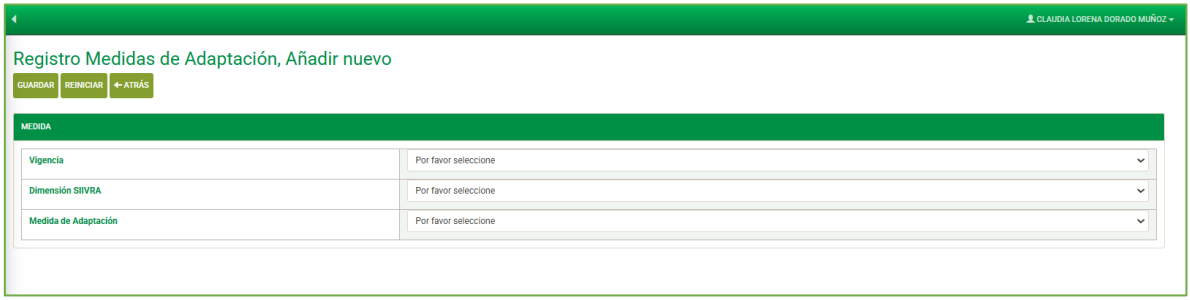
Al dar clic en el botón Guardar, se almacenará el valor de la variable en la base de datos.

7.2.2. Registro Medidas de Adaptación

El Módulo de Registro de Medidas de Adaptación permite a los municipios reportantes registrar y gestionar las medidas de adaptación al cambio climático que implementan durante una vigencia determinada, como parte del Módulo de MEA de la plataforma MRV de Gestión del Cambio Climático de CORNARE.

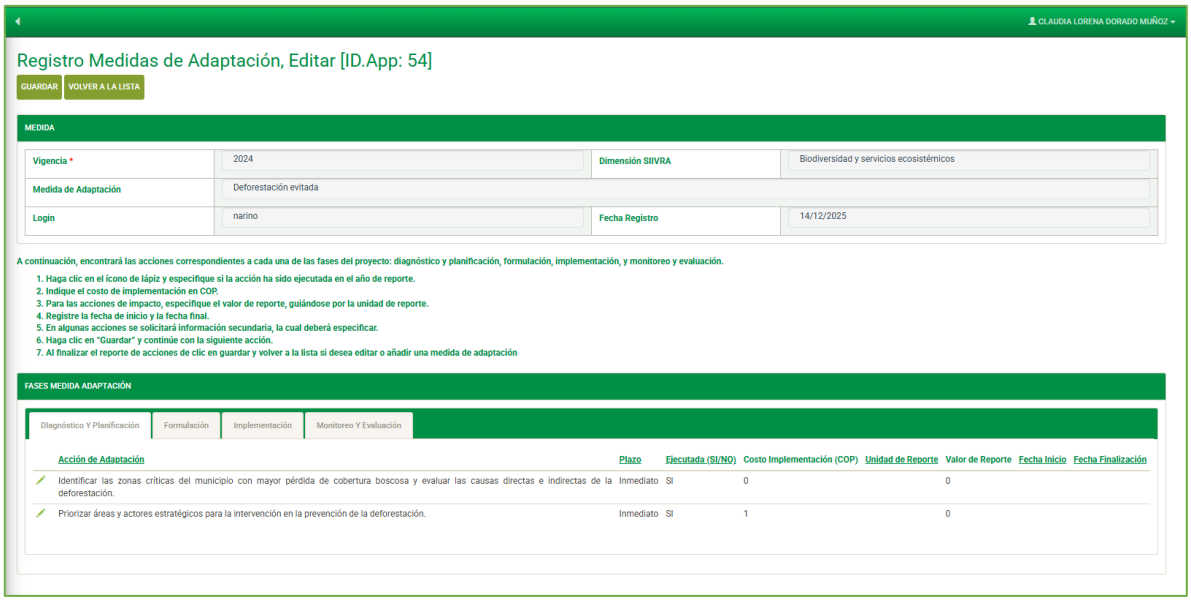


A través de este módulo, el usuario selecciona la vigencia de reporte, la dimensión SIIVRA y la medida de adaptación correspondiente. Una vez registrada la vigencia, el sistema genera automáticamente las acciones de adaptación asociadas a dicha medida, organizadas según las diferentes fases del proceso.



Las medidas de adaptación se estructuran en las siguientes fases bajo un ciclo de proyectos:

- Diagnóstico y Planificación
- Formulación
- Implementación
- Monitoreo y Evaluación



En cada fase, el sistema presenta de forma automática el listado de acciones de adaptación predefinidas, las cuales deben ser diligenciadas por el usuario. Para cada acción, el usuario puede registrar información como:

- Si la acción fue ejecutada o no durante el año de reporte.
- El plazo de ejecución.
- El costo de implementación, expresado en pesos colombianos (COP).
- La unidad de reporte y el valor reportado, cuando aplique.
- Las fechas de inicio y finalización de la acción.

El módulo permite editar y actualizar la información de cada acción mediante el ícono de edición disponible en la tabla, así como guardar progresivamente la información registrada. El sistema guía al usuario a través de instrucciones visibles en pantalla, facilitando el diligenciamiento correcto de los datos solicitados.

8. INFORME DE RESULTADOS

8.1. Reportes Empresas

8.1.1 MEA

8.1.1.1 Resultados Vulnerabilidad y Riesgo por Dimensión

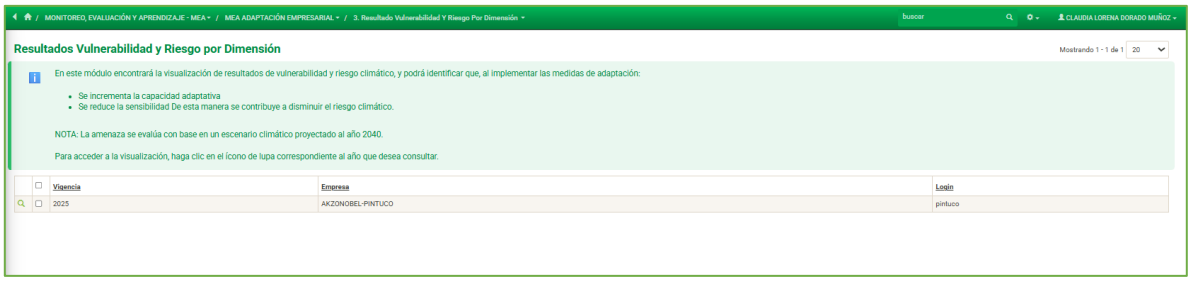
El Módulo de Resultados de Vulnerabilidad y Riesgo por Dimensión Empresarial permite a las organizaciones visualizar y analizar los resultados consolidados de vulnerabilidad y riesgo asociados a su actividad empresarial, calculados a partir de la información registrada en los módulos de MEA de la plataforma MRV de Gestión del Cambio Climático de CORNARE.

Este módulo integra los datos de línea base, datos del año de reporte y acciones de adaptación implementadas, generando automáticamente indicadores cuantitativos y cualitativos que reflejan la situación de la empresa frente a la vulnerabilidad y los riesgos climáticos asociados a sus operaciones.

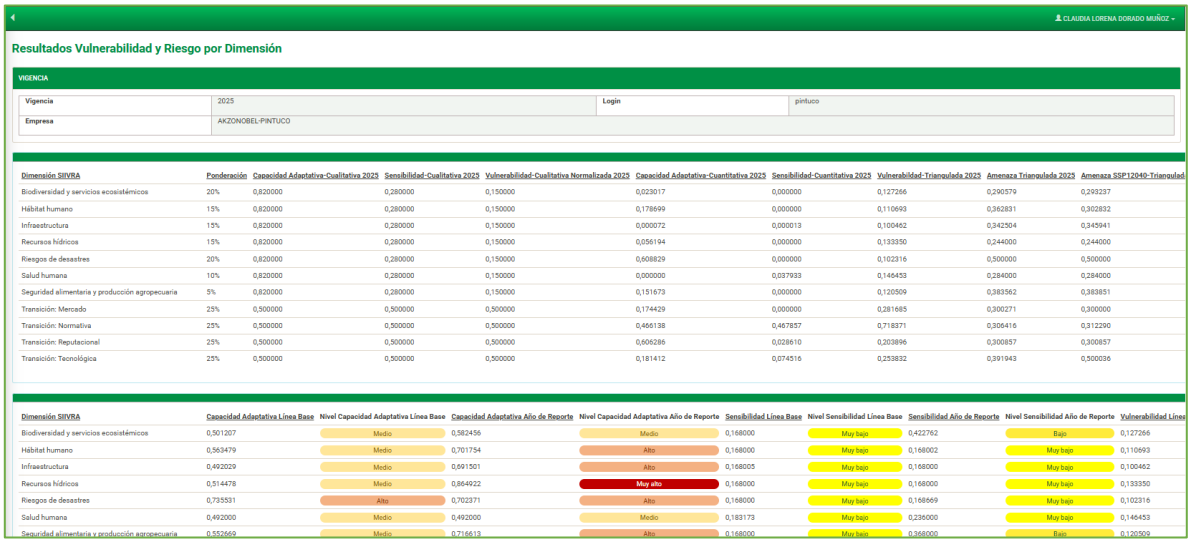
El módulo presenta los resultados organizados por dimensiones de análisis empresarial, tales como biodiversidad y servicios ecosistémicos, infraestructura, recursos hídricos, salud humana, seguridad alimentaria y productiva, entre otras, e incluye:

- Resultados cuantitativos por dimensión, que combinan variables como:
  - Capacidad adaptativa
  - Sensibilidad
  - Vulnerabilidad
  - Amenaza
  - Riesgo
- Resultados ponderados y normalizados, calculados automáticamente según la metodología definida, lo que permite la comparación entre dimensiones y periodos.
- Comparación entre línea base y año de reporte, evidenciando los cambios generados por la implementación de acciones de adaptación.
- Clasificación cualitativa de resultados, representada mediante escalas de color (por ejemplo: bajo, medio, alto y muy alto), que facilita la interpretación visual del nivel de vulnerabilidad y riesgo de la empresa.

En la interfaz inicial se observará la descripción del módulo y el listado de municipios con su respectiva vigencia de reporte.



Para visualizar la información de los resultados de Vulnerabilidad y Riesgo por Dimensión Municipal empresarial se debe dar clic en el ícono de la lupa que se visualiza en el extremo izquierdo.



8.2. Reportes Municipios

8.2.1 MEA

8.2.1.1 Resultados Vulnerabilidad y Riesgo Climático por Dimensión

El Módulo de Resultados de Vulnerabilidad y Riesgo por Dimensión Municipal permite visualizar de forma integrada y estructurada los resultados del análisis de vulnerabilidad y riesgo derivados de la información registrada en los módulos de MEA de la plataforma MRV de Gestión del Cambio Climático de CORNARE.

Este módulo presenta los resultados calculados para cada dimensión de análisis, a partir de los datos de línea base, los datos del año de reporte y las acciones de adaptación registradas por la organización, permitiendo comparar la situación inicial frente al estado reportado:

- Resultados cuantitativos por dimensión, integran variables como:
    - Capacidad adaptativa
    - Sensibilidad
    - Vulnerabilidad
    - Amenaza
    - Riesgo
- Comparación entre línea base y año de reporte, permitiendo identificar mejoras, retrocesos o cambios en cada dimensión analizada.
- Resultados normalizados y ponderados, calculados automáticamente por el sistema, de acuerdo con los parámetros y metodologías definidos.
- Niveles de clasificación cualitativa, representados mediante escalas de color (por ejemplo: bajo, medio, alto, muy alto), que facilitan la interpretación de los resultados.

El módulo permite al usuario:

- Analizar el comportamiento de cada dimensión de forma individual.
- Identificar las dimensiones con mayor nivel de vulnerabilidad o riesgo.
- Evaluar el impacto de las acciones de adaptación implementadas.
- Reconocer avances en la capacidad adaptativa y reducción del riesgo.
- Contar con información clara para la toma de decisiones y priorización de acciones futuras

Adicionalmente, el sistema consolida los resultados finales de vulnerabilidad y riesgo climático, integrando las distintas dimensiones evaluadas y presentando un resumen visual que facilita la comprensión del estado general de la organización frente al cambio climático.

En la interfaz inicial se observará la descripción del módulo y el listado de municipios con su respectiva vigencia de reporte.
Para visualizar la información de los resultados de Vulnerabilidad y Riesgo climático por Dimensión Municipal se debe dar clic en el ícono de la lupa que se visualiza en el extremo izquierdo.

Resultados Vulnerabilidad y Riesgo por Dimensión

VIGENCIA

Municipio	narino	Vigencia	2024

Dimensión SIIVRA	Ponderación	Capacidad Adaptativa-Cualitativa	Sensibilidad-Cualitativa	Vulnerabilidad-Cualitativa Normalizada	Capacidad Adaptativa-Cuantitativa	Sensibilidad-Cuanti
Biodiversidad y servicios ecosistémicos	20%	0,280000	0,280000	0,150000	0,388205	0,434701
Recursos hídricos	15%	0,280000	0,820000	0,650000	0,326686	0,436930
Seguridad alimentaria y producción agropecuaria	15%	0,280000	0,280000	0,150000	0,401232	0,174315
Salud humana	10%	0,280000	0,280000	0,150000	0,366900	0,214820
Hábitat humano	10%	0,820000	0,280000	0,150000	0,153744	0,233726
Infraestructura	10%	0,280000	0,820000	0,650000	0,250390	0,170436
Riesgos de desastres	20%	0,280000	0,500000	0,650000	0,483479	0,220386

Dimensión SIIVRA	Capacidad Adaptativa Línea Base	Nivel Capacidad Adaptativa Línea Base	Capacidad Adaptativa Año de Reporte	Nivel Capacidad Adaptativa Año de Reporte	Sensibilidad
Biodiversidad y servicios ecosistémicos	0,366564	Bajo	0,479478	Medio	0,403761
Hábitat humano	0,286995	Bajo	0,211795	Muy bajo	0,242981
Infraestructura	0,256312	Muy bajo	0,344622	Bajo	0,300349
Recursos hídricos	0,317349	Bajo	0,351752	Bajo	0,513544
Riesgos de desastres	0,442783	Bajo	0,446981	Bajo	0,276309
Salud humana	0,349520	Bajo	0,341619	Bajo	0,227856
Seguridad alimentaria y producción agropecuaria	0,376985	Bajo	0,514674	Medio	0,195452

Variable Triangulada	Línea Base	Nivel Línea Base	Año Reporte
Capacidad Adaptativa	0,355302	Bajo	0,405059
Sensibilidad	0,319482	Bajo	0,127173
Vulnerabilidad	0,458819	Alto	0,174819
Amenaza	0,476020	Medio	0,476491
Riesgo	0,249925	Bajo	0,107798