

Proyecto Sistema Registros Estadísticos, SRE para la explotación de datos administrativos en los INEs de Bolivia, Chile, Colombia y Perú

Acuerdo de cooperación entre APC de Colombia y CEPAL cooperación Sur Sur

Agosto 2019 – Diciembre 2022

1.

Presentación general del Proyecto SRE

Antecedentes

Programa Operativo Anual POA

Objetivos

Gobernanza



UNITED NATIONS

ECLAC



Agosto 2019

Elaboración y aprobación del POA

Taller presencial realizado en Santiago de Chile **en CEPAL** para la revisión del Plan Operativo Anual (POA) con participación de los representantes y expertos de los INEs.

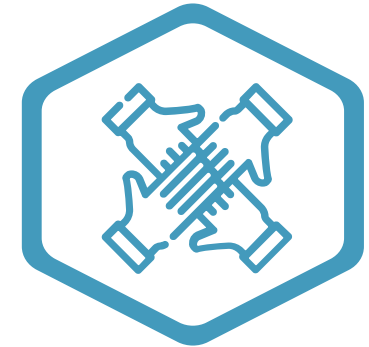


Noviembre 2019

Formalización de cooperación financiera y técnica de CEPAL al Proyecto SRE

Se firma el acuerdo entre APC (ente financiero) y CEPAL (ente receptor financiero y técnico).

Se adopta el POA como la columna vertebral de las actividades y objetivos del proyecto SRE.



Agosto 2019 - Diciembre 2022

Resultados comprometidos

- **POA**
- **Documento técnico Registro Estadístico de Empresas (REE)**
- **Documento técnico Registro Estadístico de Actividades (REA)**
- **Indicadores ODS priorizados por cada INE**
- **Software Sistema de Gestión de Proveedores (SGP)**
- **Documento guía del SGP**

Objetivos del Proyecto Sistema Registros Estadísticos, SRE para la explotación de datos administrativos en los INEs de Bolivia, Chile, Colombia y Perú



Objetivo principal

Aprovechamiento de los registros administrativos como fuente alternativa de información y su consideración para uso estadístico.



Objetivos específicos

- 1 Elaboración de Marco Metodológico y Conceptual acotado del Registro Estadístico de Empresa y de Actividades.
- 2 Fortalecimiento de las capacidades técnicas para el tratamiento y explotación de los registros administrativos.
- 3 Desarrollo del software Sistema de Gestión de Proveedores, SGP.
- 4 Construcción de indicadores ODS a partir de registros administrativos.



Compuesto por los representantes de cada INE para el proyecto, APC y CEPAL para la toma de decisiones y seguimiento del POA.



Representantes de los INEs.
Principal contacto de cada INE con APC, CEPAL y consultores.
El DANE tiene un rol especial en la coordinación de los INEs.



Comités especiales
Grupos de profesionales con tareas específicas.



Equipos de delegados
Profesionales que participan en la ejecución de las actividades según su especialidad frente a cada resultado



2.

Resultados comprometidos

- POA
- Documento técnico Registro Estadístico de Empresas (REE)
- Documento técnico Registro Estadístico de Actividades (REA)
 - Indicadores ODS priorizados por cada INE
- Documento guía del Sistema de Gestión de Proveedores SGP
 - Software SGP



Resultados comprometidos - Proyecto SRE 2019-2022

	Resultado	2019	2020	2021	2022	Estado	Porcentaje de avance
1	POA Documento Plan Operativo Anual - POA con los institutos de estadística de Colombia, Perú, Bolivia, Chile, CEPAL y la APC.	Agost Nov				Ejecutado	100%
2	REE Documento "Construcción del diseño del marco metodológico y conceptual del Registro Estadístico de Empresas para los INEs de Bolivia, Chile, Colombia y Perú".	Sept	Dic	Ene		Ejecutado	100%
4	REA Documento: "Construcción del diseño del marco metodológico y conceptual del Registro Estadístico de Actividades para los INEs Bolivia, Chile, Colombia y Perú".		Oct	Dic	Ene	Ejecutado	100%
3	Sistema de gestión de proveedores Documento técnico de requerimientos, funcionalidades, especificaciones y recomendaciones para el desarrollo e implementación del Sistema de Gestión de Proveedores, monitoreo y seguimiento de registros administrativos de los institutos nacionales de estadística (INEs) de Bolivia, Chile, Colombia y Perú. Diseño de arquitectura digital o solución tecnológica.	Oct	Dic	Ene		Ejecutado	100%
5	Desarrollo del Sistema de Gestión de Proveedores de registros administrativos Desarrollo de software SGP Sistema de Gestión de Proveedores, de registros administrativos implementado y asistido técnicamente en INEs de Bolivia, Chile, Colombia y Perú.			Feb	Dic	En proceso	50%
6	Indicador ODS <ul style="list-style-type: none"> ▪ Construcción de indicadores de ODS que vinculen registros administrativos para disminuir los costos de producción en los INEs de Perú, Bolivia, Chile y Colombia- ▪ Curso aplicado sobre el aprovechamiento de registros administrativos para la producción de estadísticas en los INEs de Bolivia, Chile, Colombia y Perú. 			Jul	Nov	En proceso	30%

* Porcentaje de avance estimado a agosto de 2022.



Resultados comprometidos - Proyecto SRE 2019-2022

	Resultado	2019	2020	2021	2022	Estado	Porcentaje de avance
1	POA Documento Plan Operativo Anual - POA con los institutos de estadística de Colombia, Perú, Bolivia, Chile, CEPAL y la APC.	Agost Nov				Ejecutado	100%
2	REE Documento "Construcción del diseño del marco metodológico y conceptual del Registro Estadístico de Empresas para los INEs de Bolivia, Chile, Colombia y Perú".	Sept	Dic	Ene		Ejecutado	100%
4	REA Documento: "Construcción del diseño del marco metodológico y conceptual del Registro Estadístico de Actividades para los INEs Bolivia, Chile, Colombia y Perú".		Oct	Dic	Ene	Ejecutado	100%
3	Sistema de gestión de proveedores Documento técnico de requerimientos, funcionalidades, especificaciones y recomendaciones para el desarrollo e implementación del Sistema de Gestión de Proveedores, monitoreo y seguimiento de registros administrativos de los institutos nacionales de estadística (INEs) de Bolivia, Chile, Colombia y Perú. Diseño de arquitectura digital o solución tecnológica.	Oct	Dic	Ene		Ejecutado	100%
5	Desarrollo del Sistema de Gestión de Proveedores de registros administrativos Desarrollo de software SGP Sistema de Gestión de Proveedores, de registros administrativos implementado y asistido técnicamente en INEs de Bolivia, Chile, Colombia y Perú.			Feb	Dic	En proceso	50%
6	Indicador ODS <ul style="list-style-type: none"> Construcción de indicadores de ODS que vinculen registros administrativos para disminuir los costos de producción en los INEs de Perú, Bolivia, Chile y Colombia- Curso aplicado sobre el aprovechamiento de registros administrativos para la producción de estadísticas en los INEs de Bolivia, Chile, Colombia y Perú. 			Jul	Nov	En proceso	30%

* Porcentaje de avance estimado a agosto de 2022.



Resultados comprometidos - Proyecto SRE 2019-2022

	Resultado	2019	2020	2021	2022	Estado	Porcentaje de avance
1	POA Documento Plan Operativo Anual - POA con los institutos de estadística de Colombia, Perú, Bolivia, Chile, CEPAL y la APC.	Agost Nov				Ejecutado	100%
2	REE Documento "Construcción del diseño del marco metodológico y conceptual del Registro Estadístico de Empresas para los INEs de Bolivia, Chile, Colombia y Perú".	Sept	Dic	Ene		Ejecutado	100%
4	REA Documento: "Construcción del diseño del marco metodológico y conceptual del Registro Estadístico de Actividades para los INEs Bolivia, Chile, Colombia y Perú".		Oct	Dic	Ene	Ejecutado	100%
3	Sistema de gestión de proveedores Documento técnico de requerimientos, funcionalidades, especificaciones y recomendaciones para el desarrollo e implementación del Sistema de Gestión de Proveedores, monitoreo y seguimiento de registros administrativos de los institutos nacionales de estadística (INEs) de Bolivia, Chile, Colombia y Perú. Diseño de arquitectura digital o solución tecnológica.	Oct	Dic	Ene		Ejecutado	100%
5	Desarrollo del Sistema de Gestión de Proveedores de registros administrativos Desarrollo de software SGP Sistema de Gestión de Proveedores, de registros administrativos implementado y asistido técnicamente en INEs de Bolivia, Chile, Colombia y Perú.			Feb	Dic	En proceso	50%
6	Indicador ODS <ul style="list-style-type: none"> Construcción de indicadores de ODS que vinculen registros administrativos para disminuir los costos de producción en los INEs de Perú, Bolivia, Chile y Colombia- Curso aplicado sobre el aprovechamiento de registros administrativos para la producción de estadísticas en los INEs de Bolivia, Chile, Colombia y Perú. 			Jul	Nov	En proceso	30%

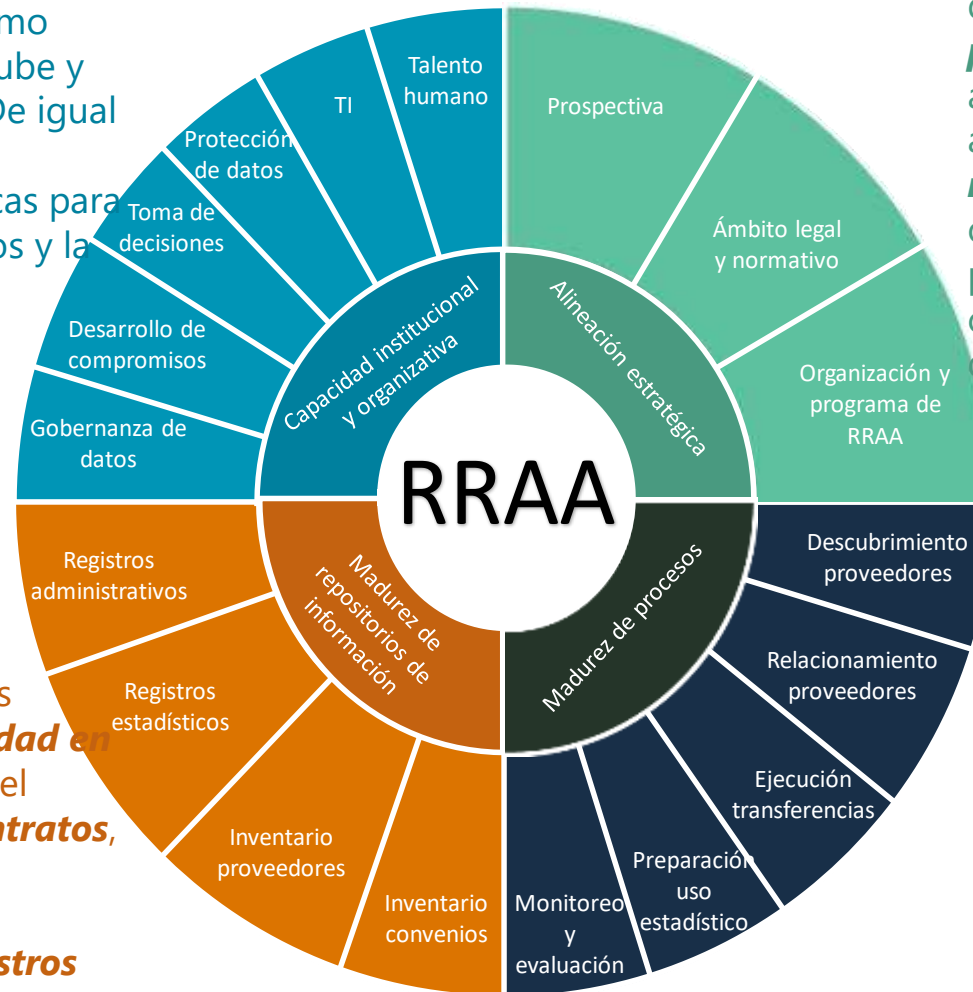
* Porcentaje de avance estimado a agosto de 2022.



Alcance que tiene el INE para el tratamiento de los registros en los aspectos de tecnologías de la información, **soluciones para el tratamiento de registros**, como servidores, hospedaje en la nube y facilidades de transferencia. De igual manera en los aspectos de gobernanza incluye las métricas para el seguimiento de los procesos y la toma de decisiones.

Proyecto SRE: Resultados SGP – Modelo de Madurez

Visión institucional a largo plazo, los planes de tecnología para atender la **recepción y el procesamiento de registros**. Participación activa del INE en políticas de transparencia y acceso a los datos. En el **ámbito legal y normativo**, explora sobre las facultades para la obtención de registros y las especificaciones para la entrega de información. Se indaga por la centralización y documentación del programa de registros.



Procesos de descubrimiento y priorización de fuentes, relacionamiento con proveedores, transferencia de registros, preparación para su uso estadístico y monitoreo y evaluación a su uso.

La madurez de los repositorios engloba los **atributos de calidad** en el inventario de **proveedores**, el inventario de **convenios y contratos**, el inventario de **registros administrativos** y su correspondiente **base de registros estadísticos**.

Fuente: Andrés Clavijo. CEPAL. 2021.



Resultados comprometidos - Proyecto SRE 2019-2022

	Resultado	2019	2020	2021	2022	Estado	Porcentaje de avance
1	POA Documento Plan Operativo Anual - POA con los institutos de estadística de Colombia, Perú, Bolivia, Chile, CEPAL y la APC.	Agost Nov				Ejecutado	100%
2	REE Documento "Construcción del diseño del marco metodológico y conceptual del Registro Estadístico de Empresas para los INEs de Bolivia, Chile, Colombia y Perú".	Sept	Dic	Ene		Ejecutado	100%
4	REA Documento: "Construcción del diseño del marco metodológico y conceptual del Registro Estadístico de Actividades para los INEs Bolivia, Chile, Colombia y Perú".		Oct	Dic	Ene	Ejecutado	100%
3	Sistema de gestión de proveedores Documento técnico de requerimientos, funcionalidades, especificaciones y recomendaciones para el desarrollo e implementación del Sistema de Gestión de Proveedores, monitoreo y seguimiento de registros administrativos de los institutos nacionales de estadística (INEs) de Bolivia, Chile, Colombia y Perú. Diseño de arquitectura digital o solución tecnológica.	Oct	Dic	Ene		Ejecutado	100%
5	Desarrollo del Sistema de Gestión de Proveedores de registros administrativos Desarrollo de software SGP Sistema de Gestión de Proveedores, de registros administrativos implementado y asistido técnicamente en INEs de Bolivia, Chile, Colombia y Perú.			Feb	Dic	En proceso	50%
6	Indicador ODS <ul style="list-style-type: none"> Construcción de indicadores de ODS que vinculen registros administrativos para disminuir los costos de producción en los INEs de Perú, Bolivia, Chile y Colombia- Curso aplicado sobre el aprovechamiento de registros administrativos para la producción de estadísticas en los INEs de Bolivia, Chile, Colombia y Perú. 			Jul	Nov	En proceso	30%

* Porcentaje de avance estimado a agosto de 2022.



1 Descubrimiento y priorización

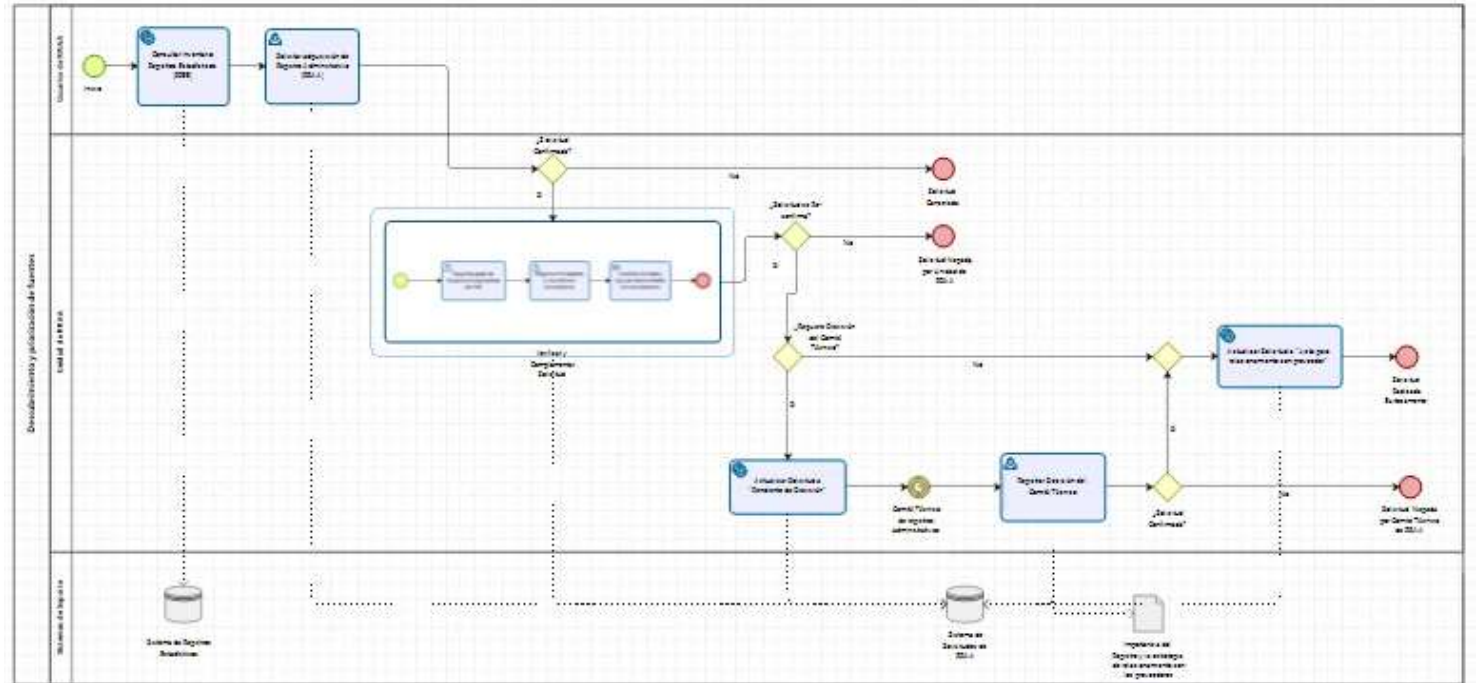
2 Relacionamiento con proveedores

3 Transferencia de RRAA

4 Preparación de Registros Estadísticos

5 Monitoreo y evaluación del uso de RRAA

Proyecto SRE: Resultados SGP – Procesos base



Resultados comprometidos - Proyecto SRE 2019-2022

	Resultado	2019	2020	2021	2022	Estado	Porcentaje de avance
1	POA Documento Plan Operativo Anual - POA con los institutos de estadística de Colombia, Perú, Bolivia, Chile, CEPAL y la APC.	Agost Nov				Ejecutado	100%
2	REE Documento "Construcción del diseño del marco metodológico y conceptual del Registro Estadístico de Empresas para los INEs de Bolivia, Chile, Colombia y Perú".	Sept	Dic	Ene		Ejecutado	100%
4	REA Documento: "Construcción del diseño del marco metodológico y conceptual del Registro Estadístico de Actividades para los INEs Bolivia, Chile, Colombia y Perú".		Oct	Dic	Ene	Ejecutado	100%
3	Sistema de gestión de proveedores Documento técnico de requerimientos, funcionalidades, especificaciones y recomendaciones para el desarrollo e implementación del Sistema de Gestión de Proveedores, monitoreo y seguimiento de registros administrativos de los institutos nacionales de estadística (INEs) de Bolivia, Chile, Colombia y Perú. Diseño de arquitectura digital o solución tecnológica.	Oct	Dic	Ene		Ejecutado	100%
5	Desarrollo del Sistema de Gestión de Proveedores de registros administrativos Desarrollo de software SGP Sistema de Gestión de Proveedores, de registros administrativos implementado y asistido técnicamente en INEs de Bolivia, Chile, Colombia y Perú.			Feb	Dic	En proceso	50%
6	Indicador ODS <ul style="list-style-type: none"> ▪ Construcción de indicadores de ODS que vinculen registros administrativos para disminuir los costos de producción en los INEs de Perú, Bolivia, Chile y Colombia- ▪ Curso aplicado sobre el aprovechamiento de registros administrativos para la producción de estadísticas en los INEs de Bolivia, Chile, Colombia y Perú. 			Jul	Nov	En proceso	30%

* Porcentaje de avance estimado a agosto de 2022.



Resultados comprometidos - Proyecto SRE 2019-2022

	Resultado	2019	2020	2021	2022	Estado	Porcentaje de avance
1	POA Documento Plan Operativo Anual - POA con los institutos de estadística de Colombia, Perú, Bolivia, Chile, CEPAL y la APC.	Agost Nov				Ejecutado	100%
2	REE Documento "Construcción del diseño del marco metodológico y conceptual del Registro Estadístico de Empresas para los INEs de Bolivia, Chile, Colombia y Perú".	Sept	Dic	Ene		Ejecutado	100%
4	REA Documento: "Construcción del diseño del marco metodológico y conceptual del Registro Estadístico de Actividades para los INEs Bolivia, Chile, Colombia y Perú".		Oct	Dic	Ene	Ejecutado	100%
3	Sistema de gestión de proveedores Documento técnico de requerimientos, funcionalidades, especificaciones y recomendaciones para el desarrollo e implementación del Sistema de Gestión de Proveedores, monitoreo y seguimiento de registros administrativos de los institutos nacionales de estadística (INEs) de Bolivia, Chile, Colombia y Perú. Diseño de arquitectura digital o solución tecnológica.	Oct	Dic	Ene		Ejecutado	100%
5	Desarrollo del Sistema de Gestión de Proveedores de registros administrativos Desarrollo de software SGP Sistema de Gestión de Proveedores, de registros administrativos implementado y asistido técnicamente en INEs de Bolivia, Chile, Colombia y Perú.			Feb	Dic	En proceso	50%
6	Indicador ODS <ul style="list-style-type: none"> Construcción de indicadores de ODS que vinculen registros administrativos para disminuir los costos de producción en los INEs de Perú, Bolivia, Chile y Colombia- Curso aplicado sobre el aprovechamiento de registros administrativos para la producción de estadísticas en los INEs de Bolivia, Chile, Colombia y Perú. 			Jul	Nov	En proceso	30%

* Porcentaje de avance estimado a agosto de 2022.



3. *Próximos pasos* *Impacto y retos*

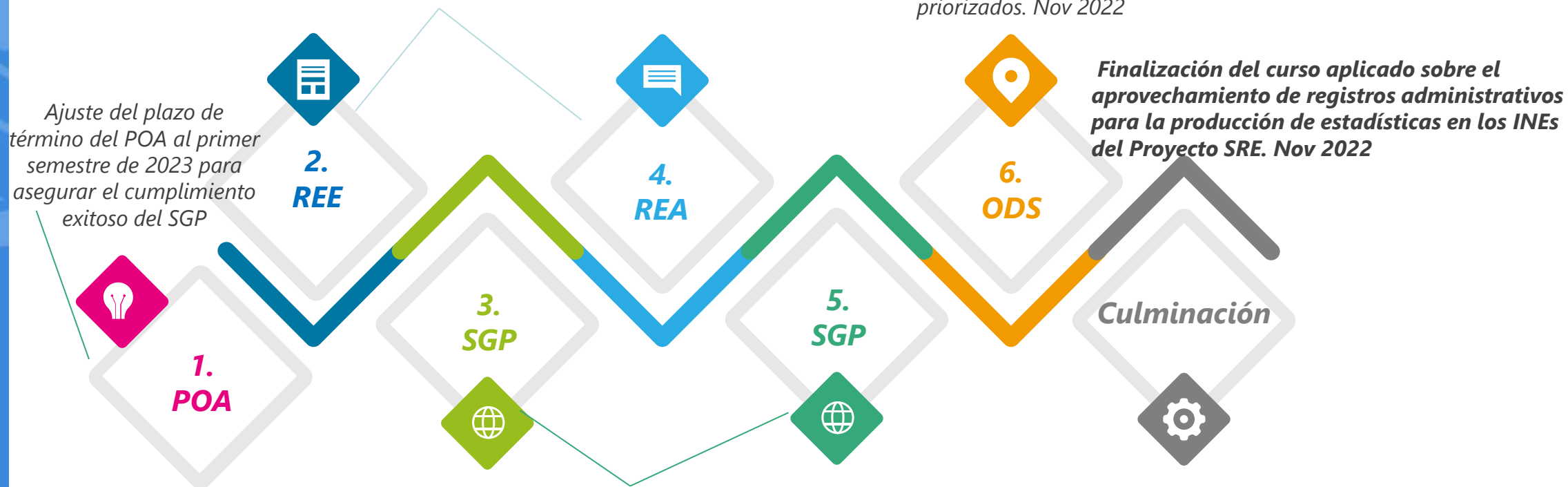


UNITED NATIONS

ECLAC

Publicación consolidada de los documentos metodológicos de los registros estadísticos REE y REA para que sirvan de guías técnicas acotadas para ser estudiadas y adoptadas por otros INEs de la región.

Finalización de la consultoría ODS y realización del Taller de transferencia de conocimientos sobre metodologías de cálculo de los indicadores ODS priorizados. Nov 2022



- **Fin del desarrollo del software SGP y su implementación en cada INE.**
- **Definición de la estrategia de gobernanza.**
- **Publicación del documento guía de gestión de Proveedores.**
- **Publicación del documento diseño de arquitectura del SGP.**

- *Evento de culminación con la presentación de los resultados y compromisos futuros por parte de los INEs del Proyecto SRE.*
- *Realizar la divulgación de todos los demás productos que puedan beneficiar las capacidades estadísticas de la región.*



Impacto específicos del proyecto SRE en los I

Avances individuales durante el desarrollo de actividades

- ✓ **INE Chile:** Configuración del área a cargo del Gobierno y Administración de Datos, fortalecimiento Maestra de Empresas (REE).
- ✓ **DANE:** Creación del Proceso de Gestión de Proveedores de Datos, fortalecimiento Directorio Estadístico (REE) y Registro de Relaciones laborales (REA).
- ✓ **INEI Perú:** Fortalecimiento de las herramientas actuales de gestión de registros administrativos (SGP).
- ✓ **INE Bolivia:** consolidación capacidades frente a la conformación de registros estadísticos (REA).

Avances conjuntos en la implementación de los Resultados

- ✓ 5 talleres, 2 presenciales y 3 virtuales REA, REE, POA, RE y SGP requerimientos..
- ✓ 132 reuniones virtuales.
- ✓ 13 documentos técnicos del REE y REA.
- ✓ 1 documento de funcionalidades y requerimientos de gestión de los RRAA por parte de los INEs.
- ✓ Documento de gestión del SGP con los 5 módulos.
- ✓ Documento de arquitectura de software SGP.
- ✓ Configuración conceptual en el marco de la conformación de los registros estadísticos REE y REA.
- ✓ Transferencias de conocimientos sobre calidad de registros administrativos, procedimientos institucionales, etc.
- ✓ Proyección de un proceso de gestión de proveedores de registros administrativos alineado a las prácticas y expectativas de todos.
- ✓ Disposición de herramientas documentales que pueden ser apropiados por otros países de la región para avanzar hacia un sistema estadístico basado en registros.

Proyecto
Sistema de
Registros
Estadísticos

Impacto y retos del Proyecto SRE

Retos



Compromiso institucional a nivel estratégico

Que los directivos de los INEs se comprometan en el mediano y largo plazo con el fortalecimiento y conformación de los registros estadísticos a partir de los resultados del Proyecto SRE.

Extensión del plazo para la implementación del SGP

Corresponde a la etapa de implementación, operación y mantenimiento del SGP en cada INE, considerando su almacenamiento en la nube y el proceso de carga y de transferencia de datos

Capacidades tecnológicas y de recursos humanos

Disposición de los INEs para asignar recursos profesionales capacitados dedicados para la gestión del SGP de manera permanente y disponer del marco legal y normativo técnico que posibilite la adopción del software SGP y de las comunicaciones entre proveedores (Ministerio TIC, legislación sobre uso de la nube, licencias etc.).

Proyecto Sistema Registros Estadísticos, SRE para la explotación de datos administrativos en los INEs de Bolivia, Chile, Colombia y Perú

***Muchas gracias
Video Proyecto SRE***



Video Proyecto SRE