

¿Qué es el PACC?

Iniciativa de cooperación bilateral entre el Ministerio al Ambiente del Perú – MINAM y la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación - COSUDE cuya finalidad es contribuir a consolidar la base de vida y a **reducir vulnerabilidades** al cambio climático de poblaciones rurales asentadas en montañas, en Apurímac y Cusco



PERÚ

Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social

Viceministerio de Prestaciones Sociales

Fondo de Cooperación para el Desarrollo Social FONCODES



University of Zurich

Las fases del PACC y sus objetivos

Objetivo fase 1

Poblaciones e instituciones públicas y privadas de Apurímac y Cusco, implementan **medidas de adaptación** al cambio climático, habiéndose además capitalizado aprendizajes, e incidido en las políticas públicas a nivel nacional y en las negociaciones internacionales

Diciembre 2016

Febrero 2009

Abril 2013

Objetivo fase 2

Poblaciones rurales andinas vulnerables de Apurímac y Cusco, **incrementan su capacidad de adaptación** a los principales retos del cambio climático, reduciendo los impactos sobre sus medios de vida, con una acción eficaz de actores públicos y privados.

Componentes en cada fase



Fase 1

- Investigación
- **Desarrollo de información**
- Medidas de adaptación
- Aprendizaje e incidencia



Fase 2

- **Gestión pública de la adaptación (efecto 1)**
- Respuestas adaptativas (efecto 2)
- Investigación y formación.
- Escalamiento

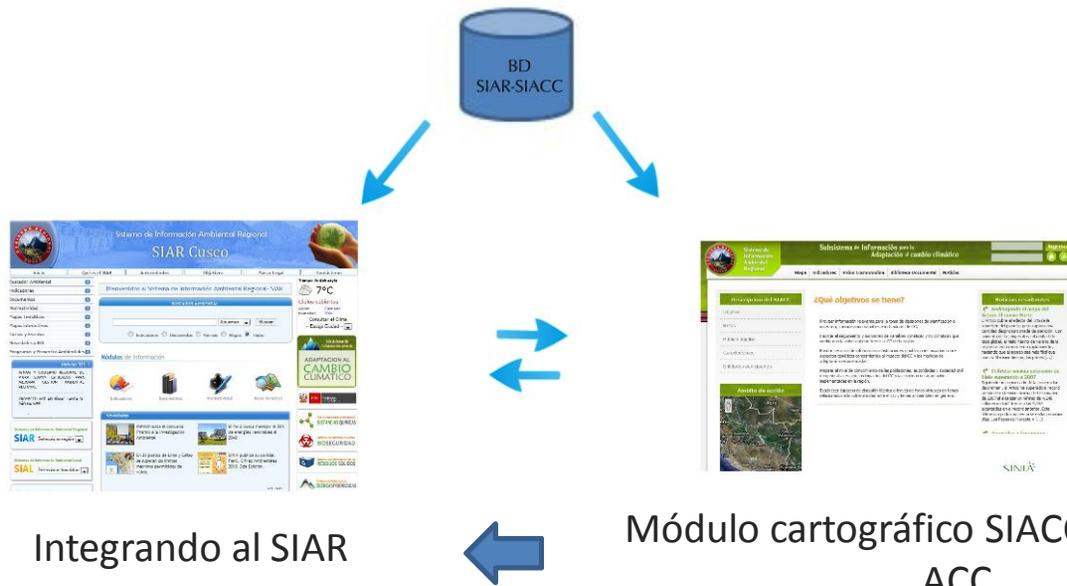
Fase 1: Desarrollo de Información

AI 2010- 2012

- ✓ **Elaboró 2 PIPs** en la formulación y elaboración de expediente técnico para la implementación de los SIARs Cusco y Apurímac (**9 millones aprox.**)
- ✓ Elaboró un **diagnóstico de Oferta y demanda de la Información Cusco y Apurímac**
- ✓ 2 sistemas de información regional para la **adaptación al cambio climático (SIACC)** fueron construidos y puestos a prueba como **subsistemas** de los Sistemas de Información Ambientales Regionales (SIAR) de Apurímac y Cusco, coordinadamente con el Ministerio del Ambiente - DGIIA.

AI 2013

Al 2013, los Sistemas de Información Ambientales Regionales (SIAR) de Apurímac y Cusco asimilaron a los SIACC, integrando en una su plataforma, incorporando **sus módulos documentales, cartográficos y web services de enlace con la base de datos del SENAMHI.**



Fase 1: Objetivo de integración SIAR - SIACC

- ✓ Utilizar de una única base de datos, no hay duplicidad sino integración y optimización de procesos
- ✓ Homogenizar formatos y estándares (Un solo formato de acceso)
- ✓ Potenciar de funcionalidades y ampliación de esquema de trabajo (Incorporación del módulo cartográfico (administración mapas y publicación – visor cartográfico)).
- ✓ Incorporar servicios interoperables a las plataformas SINIA - SIAR – SIAL
- ✓ Incorporar la temática de Cambio Climático, al marco ordenador del SIAR Cusco y Apurímac (Ambiental, Social, Económico, Gestión y Cambio Climático)



Hemos logrado concretar la articulación del SIAR y el SIACC no solo en la región también con las diferentes gerencias. Hemos visitado instituciones donde se ha plasmado el valor de esta herramienta, así como el manejo de información de diferentes indicadores.

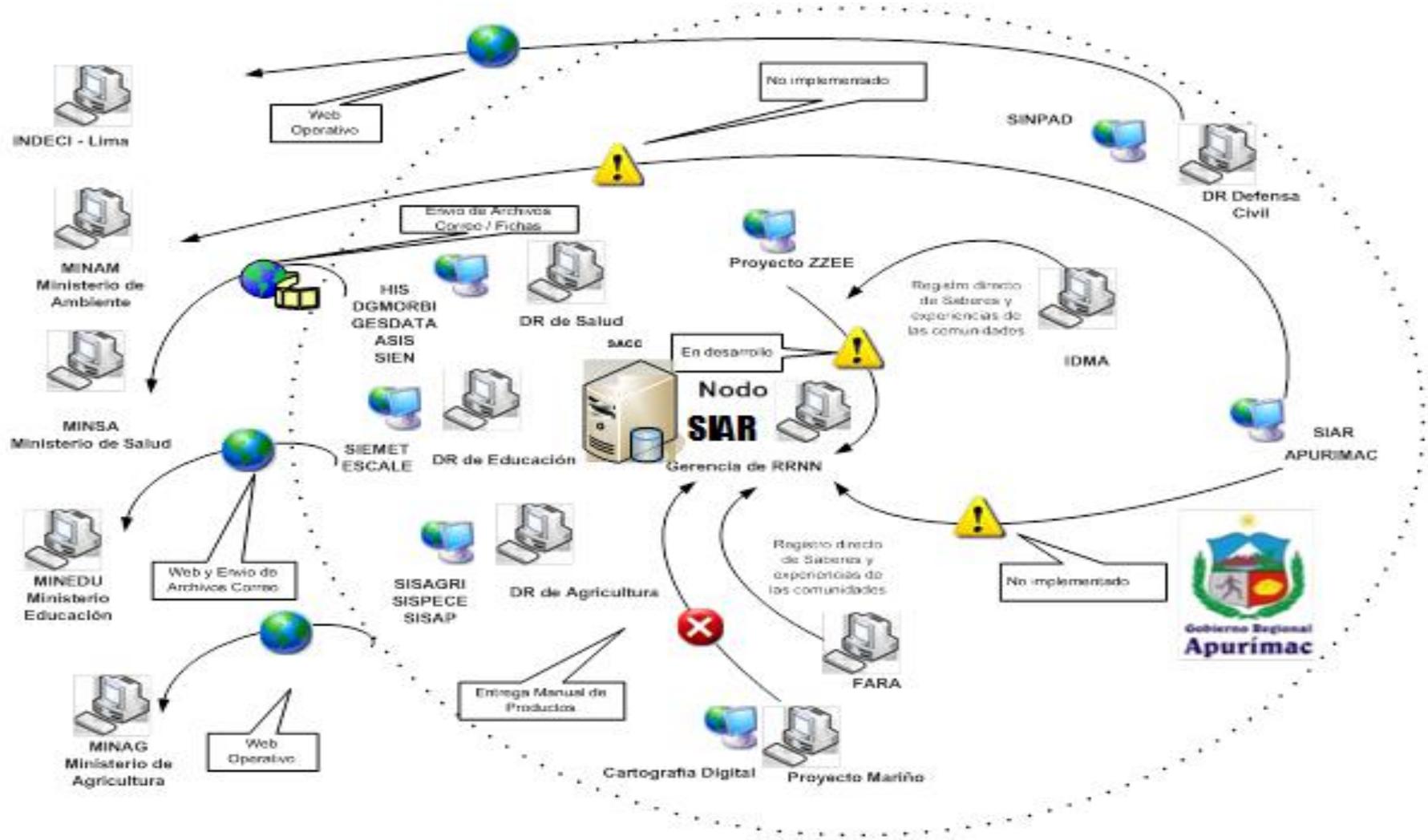
El equipo del PACCP ha dado el soporte técnico necesario para lograr descentralizar el recojo de información. El SIAR y el SIACC son pasos importantes para la consolidación de una cultura de la información en la región Apurímac.

BERTHA MENDOZA PALOMINO
Coordinadora SIAR - SIACC, Gobierno Regional de Apurímac

A partir de la implementación de la Ordenanza Regional que crea el SIAR, las instituciones públicas están en la obligación de alcanzar la información que producen para su incorporación en este sistema. Ahora vemos que estamos ordenándonos como región, hay una cantidad importante de información ambiental que se produce y que no estaba organizada, ni difundida. Esta información que antes se desconocía sirve para la toma de decisiones y la generación de proyectos.

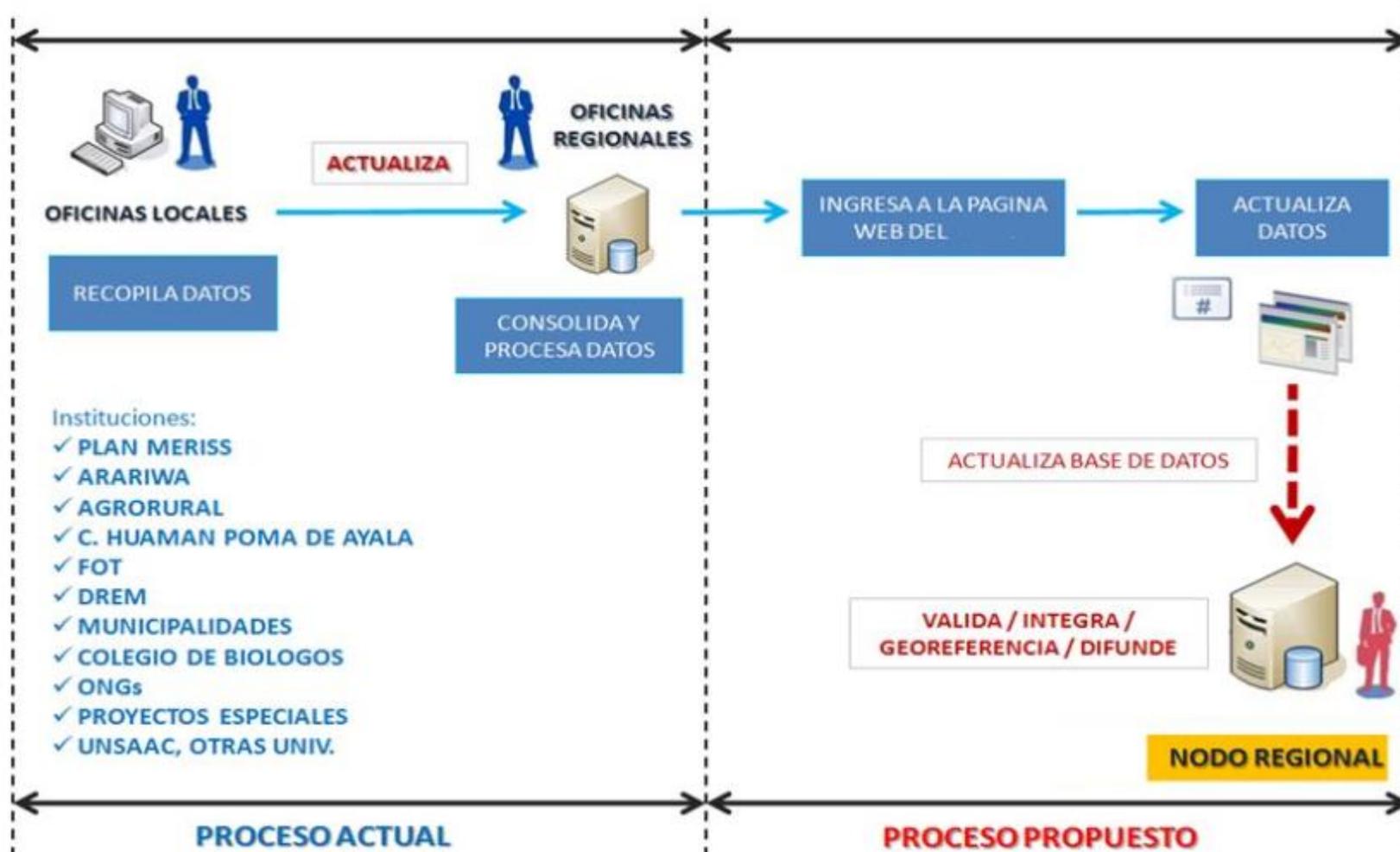
MARIELA CABALLERO DEL CASTILLO
Jefe del Proyecto SIAR Gobierno Regional del Cusco

Fase 1: Ofertantes y demandantes de información, Apurímac



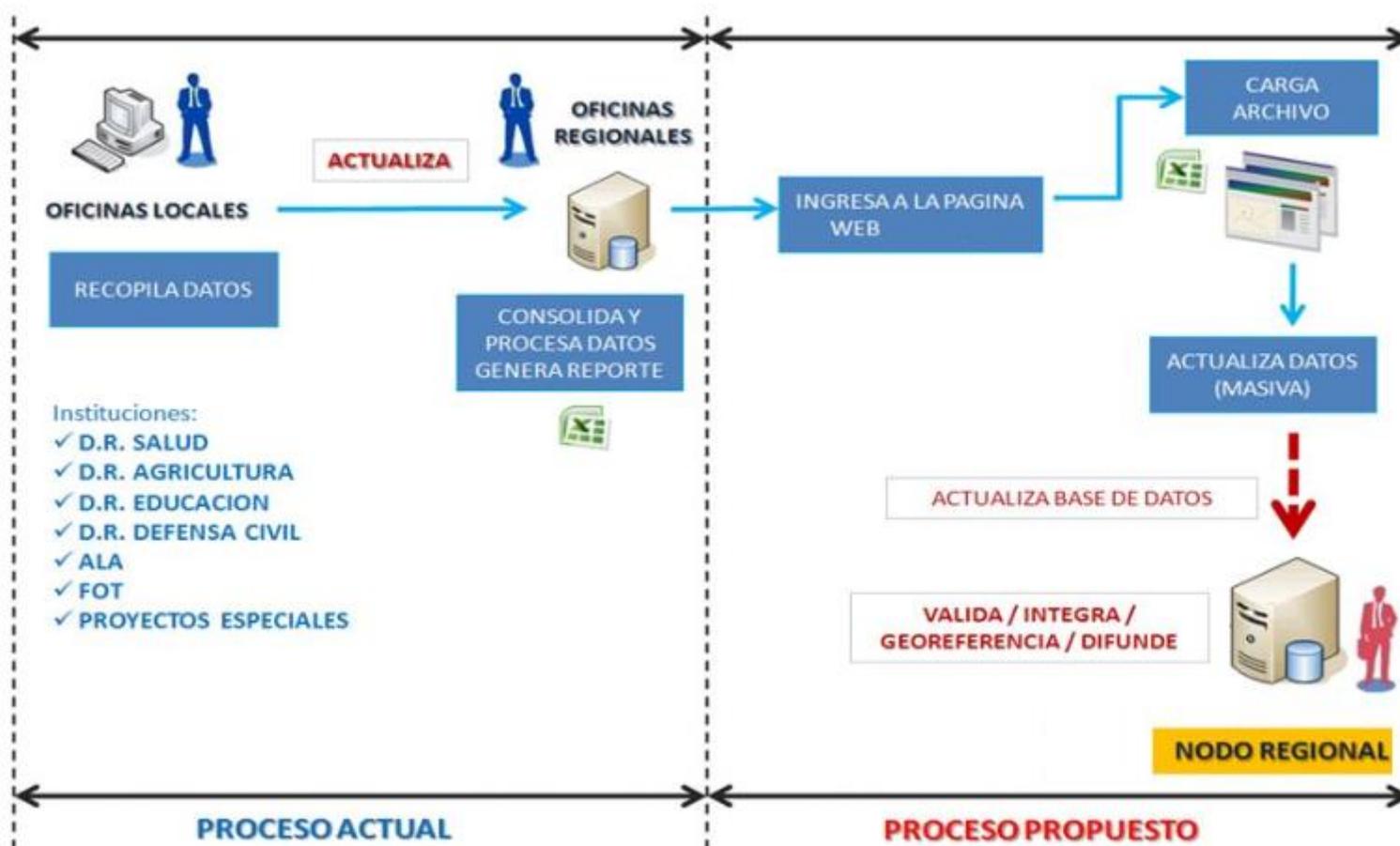
Fase 1: Proceso de integración

PROCESO DE INTEGRACION: **MANUAL** TIPO DE DATOS: **INDICADORES, VARIABLES Y DOCUMENTOS**



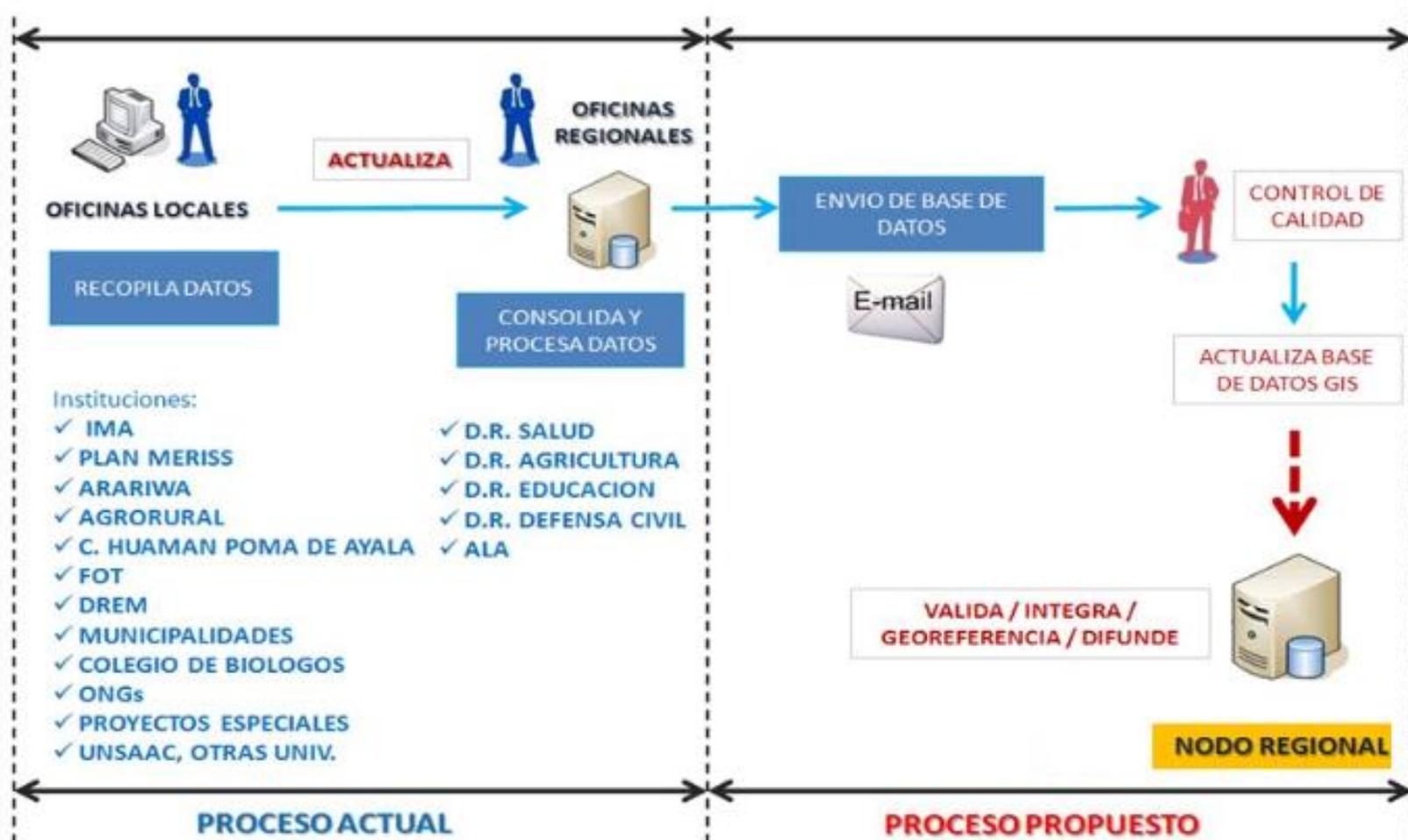
Fase 1: Proceso de integración

PROCESO DE INTEGRACION: MASIVA TIPO DE DATOS: INDICADORES Y VARIABLES

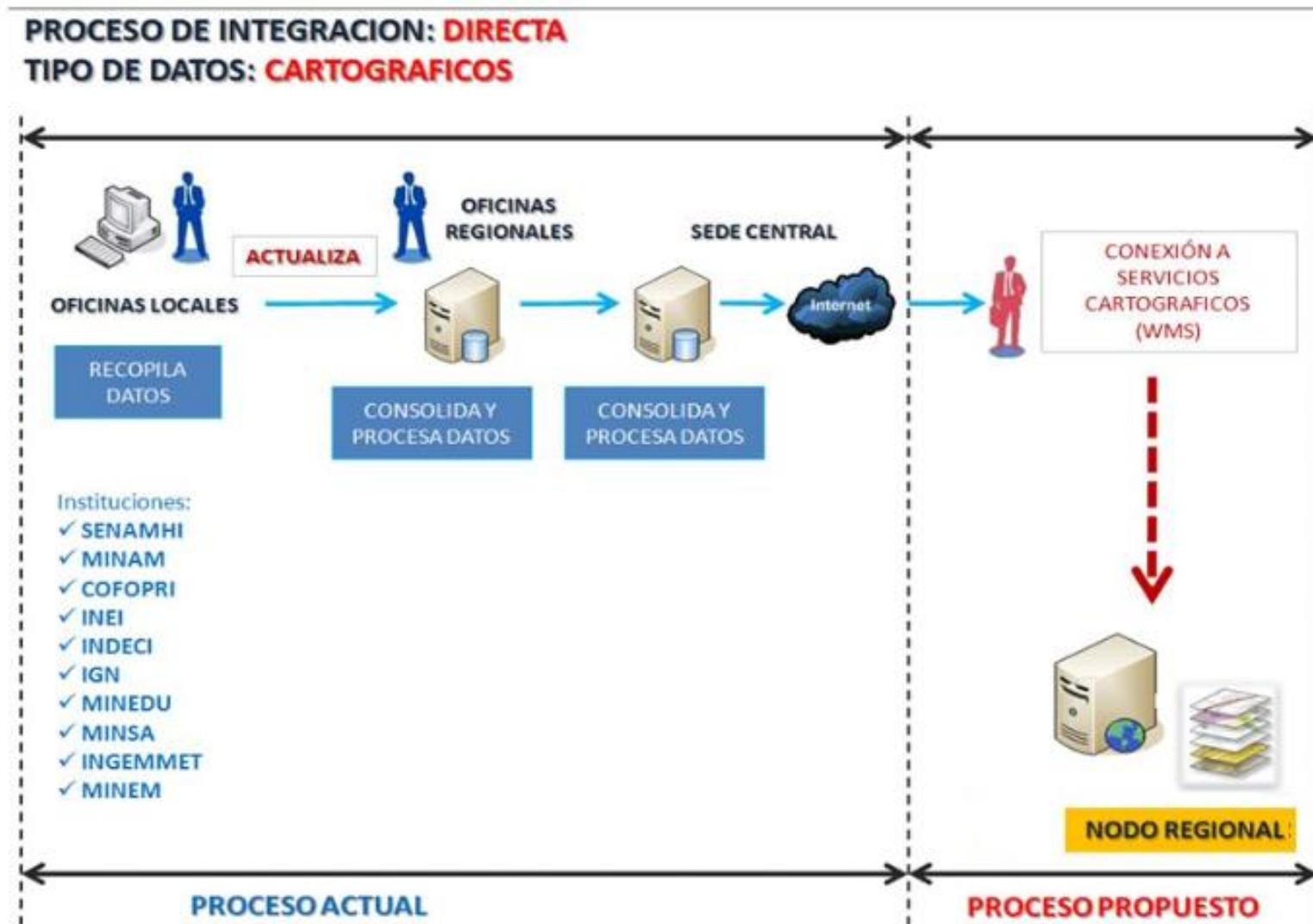


Fase 1: Proceso de integración

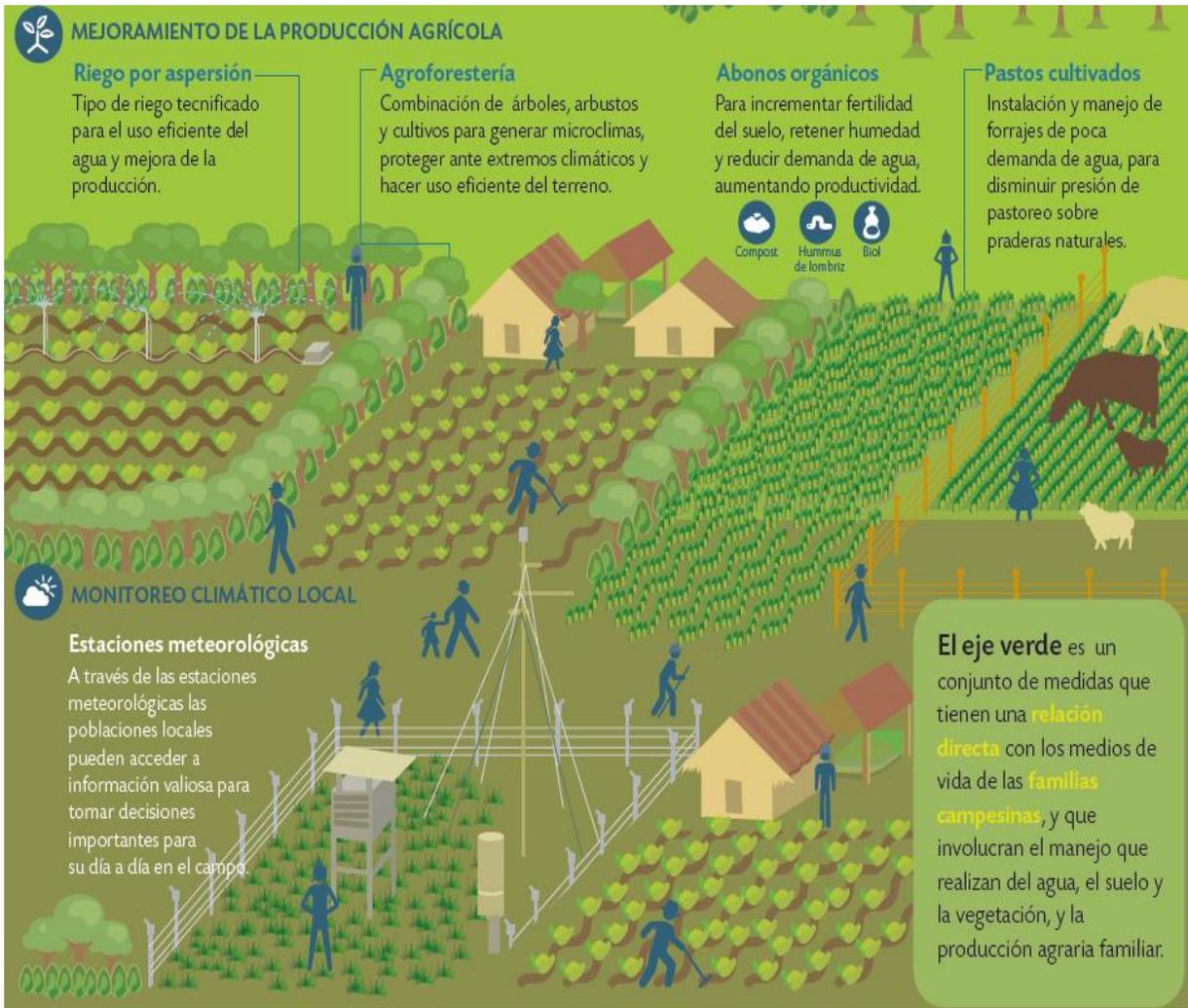
PROCESO DE INTEGRACION: MANUAL
TIPO DE DATOS: CARTOGRAFICOS



Fase 1: Proceso de integración



Fase 1: Proceso de integración Local



- ✓ Instalación estaciones semi automáticas, en las microcuencas de **Kunturkanki y Mollebamba**
- ✓ Elaboración de un convenio tripartito entre el PACC – SENAMHI Y Gobiernos Regionales

Fase 1: Problemática institucional Cusco y Apurímac

- ✓ **Acceso** limitado del internet en las instituciones públicas (Municipalidades Provinciales , Direcciones Regionales y Gobierno Regional)
- ✓ **Sobre recarga** laboral de los profesionales que están encargados en las áreas de estadísticas
- ✓ **Equipos de computo**, desactualizados, para los funcionarios públicos (Pentium 4)
- ✓ La **información estadística** elaborados por las direcciones regionales están guardados en computadoras antiguas (no se genera backup)
- ✓ La **Información específica**, cuenta con TUPA (Ejem. Dirección de Agricultura Cusco)
- ✓ **Desconocimiento** de la importancias de las Tecnologías de Información y Comunicación (TIC)
- ✓ La **información estadística**, no cuenta con un formato estándar (en levantamiento de información (genera su información de acuerdo a sus criterios y prioridades)
- ✓ **Existencias** de múltiples **plataformas de información**, no existe mecanismos tecnológicos de articulación

Fase 1: Problemática institucional Cusco y Apurímac

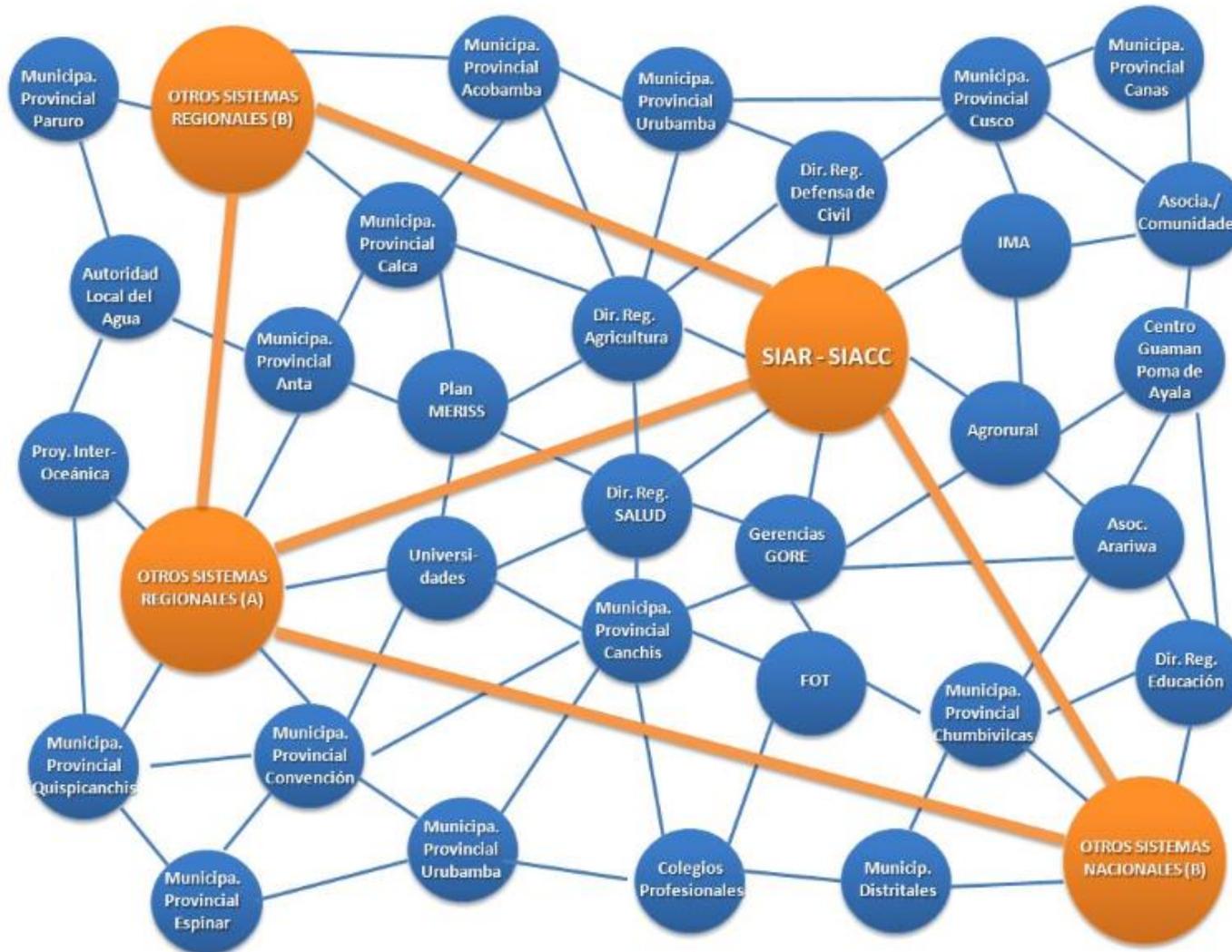


Data Center Gobierno Regional Cusco
(Antes)



Data Center Gobierno Regional
Apurímac (Ahora)

Fase 1: Integración institucional



Fase 1: Acompañamiento de la implementación de los PIPs SIARs

- ✓ **Asesorar** en la implementación de los Data Center Regionales (**Cusco y Apurímac**) y la instalación de los 2 **servidores** entregados por la cooperación **COSUDE**
- ✓ **Coordinar** con los administradores de los SIARs Cusco y Apurímac, en la recopilación, validación y publicación de la información a las plataformas instaladas
- ✓ **Fortalecer** capacidades a los administradores y coadministradores SIARs, brindando cursos sobre TIG, administración SIAR – SIAL
- ✓ **Realizar** talleres a los grupos de interés (Profesionales, Universidades, funcionarios de los Gobiernos Regionales, Interclima Regional, entre otros)
- ✓ **Ejecutar**, las acciones de los convenios tripartitos entre SENAMHI- PACC- MINAM - Gobiernos Regionales de Cusco y Apurímac, para el acceso de la información brindada por las 8 estaciones automáticas implementadas



Resultados obtenidos

✓ SIAR Cusco y SIAR Apurímac

- “ Se cuenta con un **Data Center Regional Cusco y Apurímac**, implementado con un sistema de almacenamiento rígido
- “ Cuenta con una **línea de internet** de fibra óptica de 8 MB en Cusco, y una línea dedicada comercial de 1 MB Apurímac
- “ Se cuenta con una **Agenda Digital regional Cusco**, recomendando al SIAR Cusco, como una plataforma integral e interoperable para la implementación del Sistema Integral Regional (SIR)
- “ Se tiene un **compromiso** por parte las instituciones involucradas en publicar su información (documental, normativa, estadística y cartográfica)
- “ Cuenta con un Consejo Regional de Cambio Climático Cusco, que cuenta con la mesa temática de información
- “ Los **módulos desarrollados** para el **SIAR Cusco y SIAR Apurímac**, fueron entregados al SINIA, para su incorporación al **SINIA**, y ser replicados a los SIARs de otras regiones. (Actualmente se esta suministrando información cartográfica ZEE en las regiones de Ayacucho, Pasco, Junin, Huancavelica y San Martin)

Fase 2: Incrementar capacidades y sostenibilidad SIARs

Acciones 2014 - 2016:

- ✓ **Implementar** los Sistemas de Información Local en las regiones de Cusco y Apurímac
- ✓ **Promover** convenios de intercambio de información entre diferentes plataformas
 - SINIA - SIAR – INEI
 - SIAR – ANA Cusco**
 - SIAR – SENAMHI
 - SIAR – SENEPRD - SIGRID**
- ✓ **Articular**, la información provenientes de las Gerencias Regionales de los Gobiernos regionales, promoviendo normativas establecidas por la Oficina de Gobierno Electrónico ONGEI – PCM
- ✓ **Capacitar y acompañar** a los administradores y coadministradores en el administración de los SIARs
- ✓ **Promover**, las áreas funcionales de Educación Ambiental e Información
- ✓ **Instalar** el Sistema de almacenamiento rígido que beneficiara no solamente al SIAR, sino a las diferentes plataformas administrativas de los Gobiernos Regionales
- ✓ **Conformar** la mesa temática de Información, en la Comisión Ambiental Regional CAR y CAM

Diciembre 2016

Enero 2014



MUCHAS GRACIAS.