

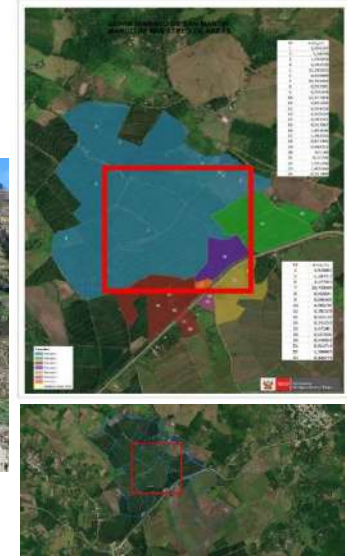
ALTERNATIVAS DE CAPTURA DE DATOS EN CAMPO (DMC Y WEB)

DMC

Modalidad Barrido

Diligenciamiento presencial

- **Pequeños y Medianos Productores: Entrevista directa.**



WEB

- **Grandes Productores: Auto diligenciamiento**

Diligenciamiento remoto

Modalidad Rutas



TABLEROS DE MONITOREO Y CONTROL DE LA ENCUESTA EN TIEMPO REAL

- Planificación
- Asignación de ámbitos de trabajo
- Visualización Geográfica
- Control de calidad

Planeación
general
operación campo



01

02



Distribución
de las cargas
de trabajo

Reportes
monitoreo y
control



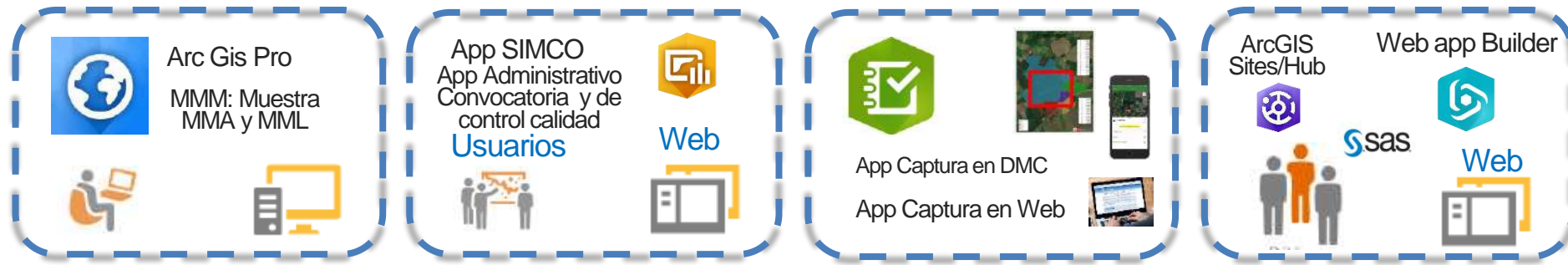
04

03



Control de
Avance
Diario

CREACIÓN DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA PARA EL MANEJO DE LA INFORMACIÓN ESTADÍSTICA DE LA ENA LA LIBERTAD



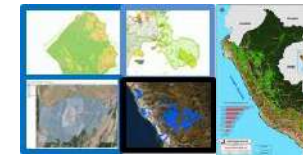
<https://siea.midagri.gob.pe/portal/>

Portal

Arc Gis Enterprise



Web SIG



Mapa Base Personalizado

ArcGIS Online
Mapa Base Público



Contenido y Servicios Externos



Contenido y Servicios Internos



Centro de Control y Monitoreo

DISEÑO Y PREPARACIÓN DE LA SENSIBILIZACIÓN

SENSIBILIZACIÓN DE LOS PRODUCTORES AGRARIOS CON ENFOQUE DE GÉNERO

AUTORIDADES

PRODUCTOR

ORGANIZACIONES

- EJE DE SENSIBILIZACIÓN
- EJE DE RELACIONES PÚBLICAS
- EJE DESARROLLO CREATIVO DE MEDIOS: Volante, afiche, plegable, notificación, pasacalle, pendón y Kit

PREENCUESTA

ENCUESTA

Permanencia y sostenimiento

Campaña de 360° (TTL)

Estrategia

- Spot radial en el idioma y horarios adecuados.
- Diálogos para dar a conocer el mensaje



Medios Escritos
Distribución de

- Volantes
- Afiches
- Banner
- Periódicos

¿Dónde?
¿Cuándo?

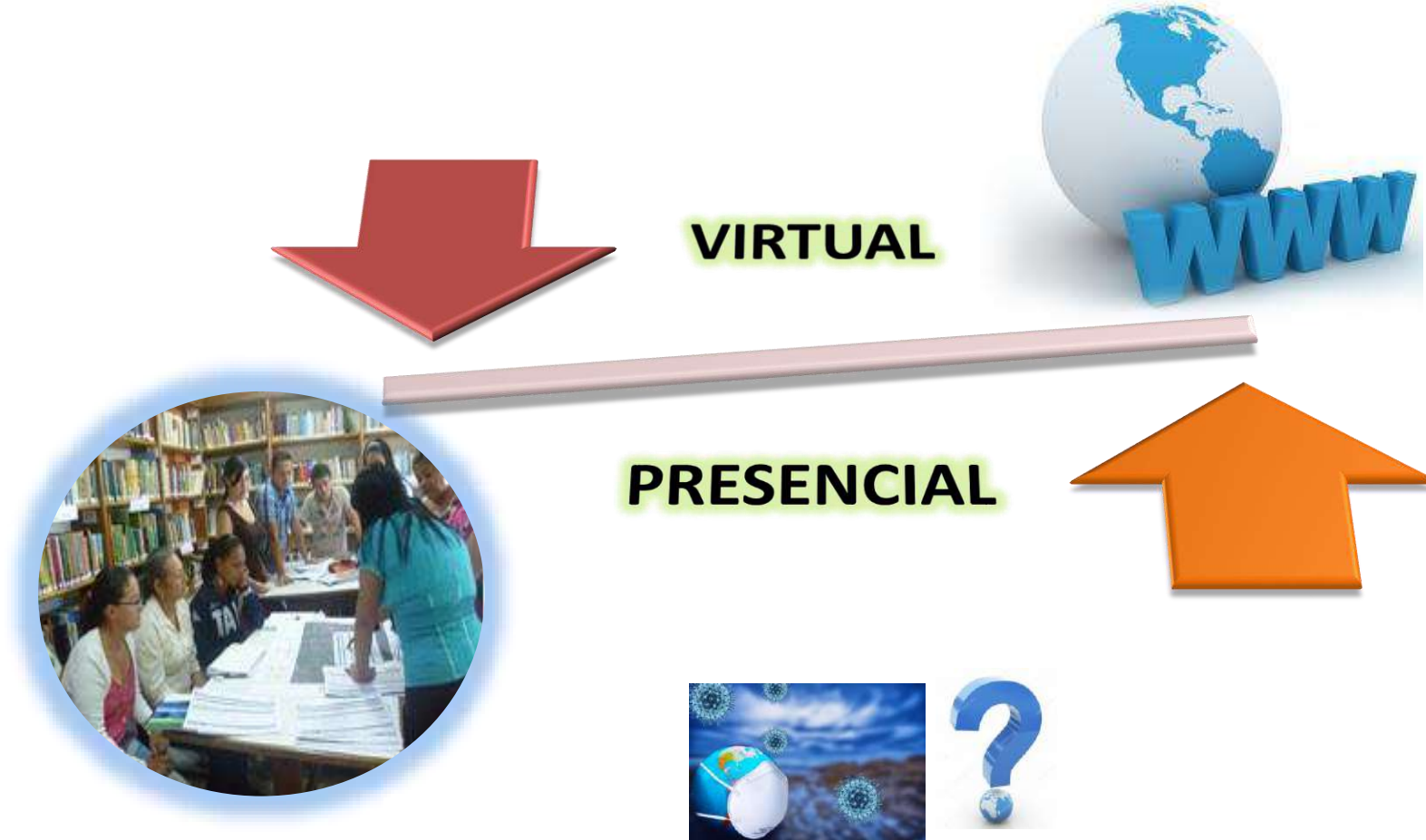


¿Cuál es el medio de comunicación en zonas rurales?

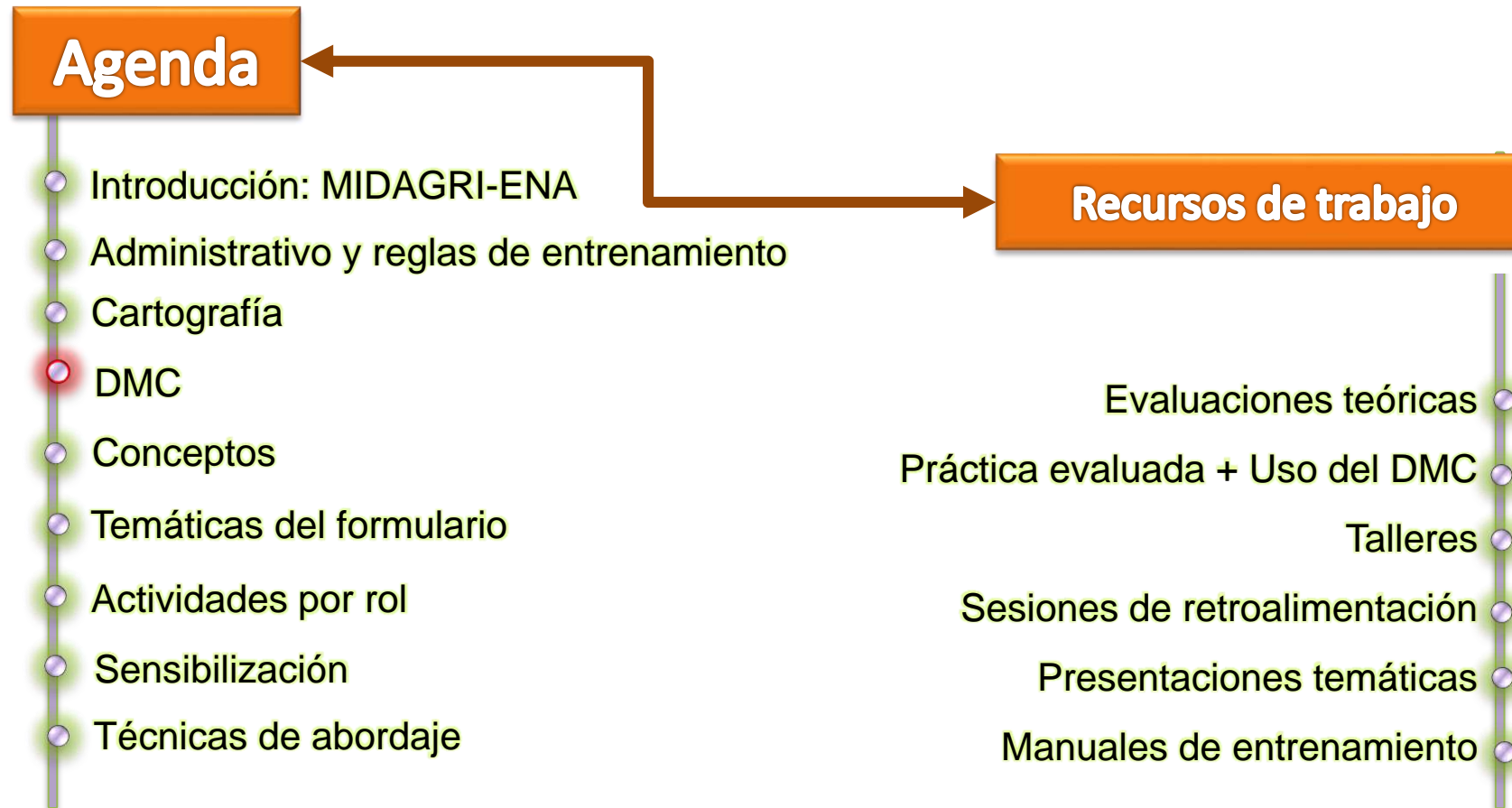
La Radio, en las de mayor alcance se encuentran RPP, llegando durante la semana al 28,1% (1.4 millones) de la población rural nacional, seguido de La Karibeña (6,3%), Nueva Q (2,8%), Moda (2,4%) y La Zona (1,9%).



DISEÑO Y PREPARACIÓN DE LA CAPACITACIÓN



DISEÑO Y PREPARACIÓN DE LA CAPACITACIÓN



DISEÑO Y PREPARACIÓN DE LA CAPACITACIÓN

CAPACITACIÓN DEL PERSONAL DE CAMPO

- ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL
- ROL DEL PERSONAL DE CAMPO
- PERFIL DEL PERSONAL DE CAMPO
- PROGRAMA DE CAPACITACIÓN
- CAPACITADORES NACIONALES
- CONTRATACIÓN PERSONAL DE CAMPO
- EQUIPOS, MATERIALES E INSUMOS
- CENTRO OPERATIVO
- LOGÍSTICA
- CONTRATACIÓN TRANSPORTE
- CONTROL DE CALIDAD
- MONITOREO Y CONTROL
- TRANSMISION A BASES DE DATOS CENTRAL



- ROL: Supervisores de brigada y Encuestadores
- PERFIL: Agrario, desde bachiller agrario hasta profesional agrario
- ORIGEN: Local
- MEDIO CONVOCATORIA: Web institucional, Dirección Regional Agraria, Agencia Agraria, Sistema de educación agraria, instituciones adscritas a Minagri (Senasa, INIA, SERFOR, AGRORURAL, etc.)
- Se convoca un 30% más del personal requerido
- Tiempo de vinculación: Dos meses
- Tiempo de antelación: mínimo 15 días

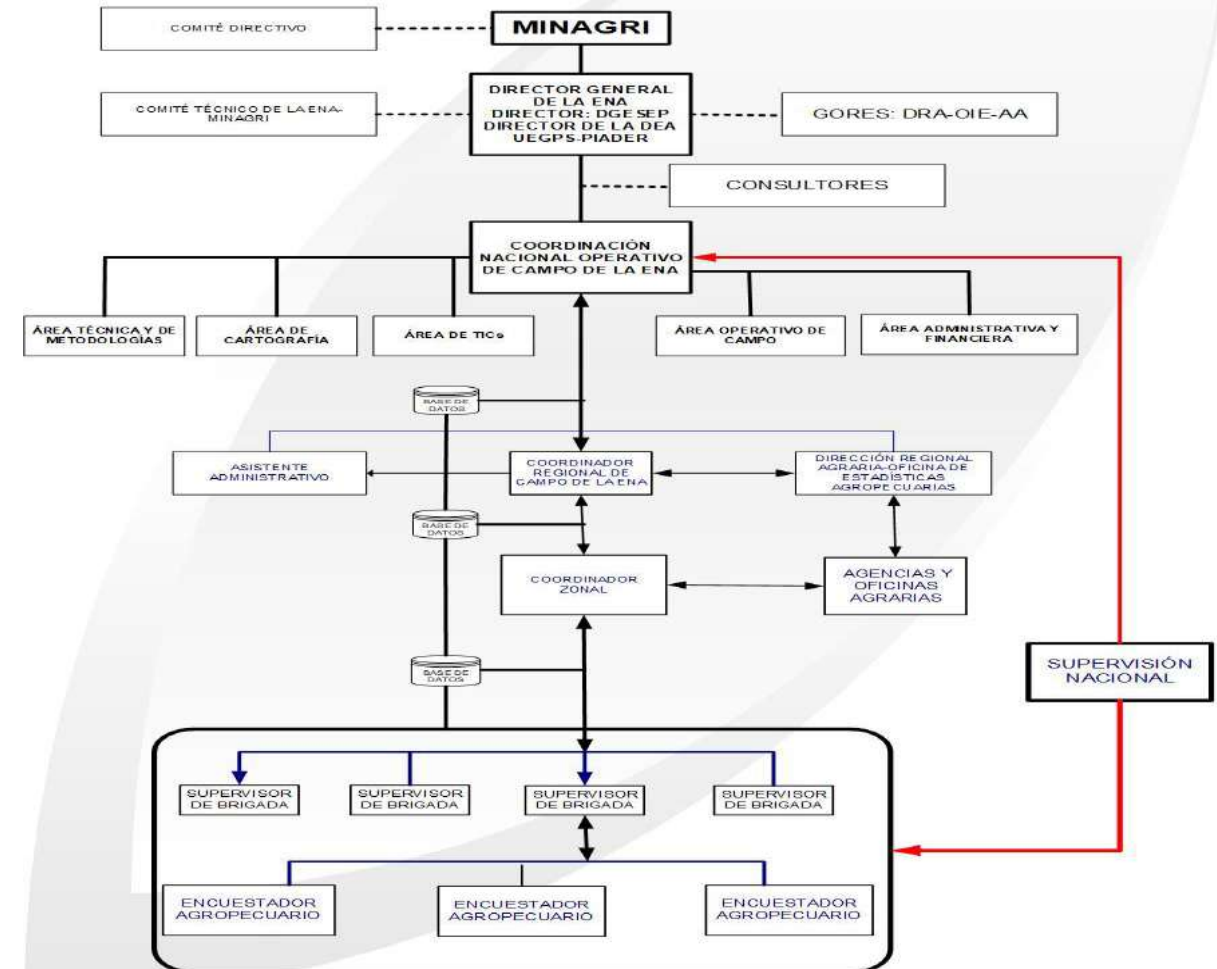
DISEÑO Y PREPARACIÓN DE LA CAMPO

PLANEACIÓN OPERATIVO DE CAMPO

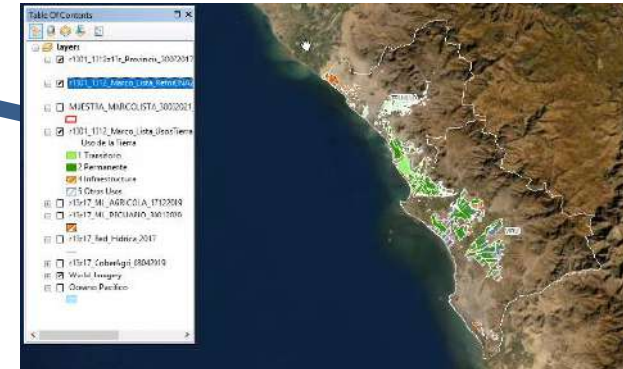
- ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL
- ROL Y PERFIL DEL PERSONAL DE CAMPO
- RENDIMIENTO
- CARGAS DE TRABAJO DE CAMPO
- CONFORMACIÓN DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO
- DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DEL PERSONAL
- SEGURO PARA EL PERSONAL DE CAMPO
- PLAN DE DATOS
- CENTROS OPERATIVOS
- EQUIPOS, MATERIALES E INSUMOS
- LA CARTOGRAFIA DEL TRABAJO DE CAMPO
- LOGÍSTICA
- TIPO DE TRANSPORTE
- **APERTURA Y CIERRE OPERACIÓN DE CAMPO**
- CONTROL DE CALIDAD
- MONITOREO Y CONTROL
- TRANSMISION A BASES DE DATOS CENTRAL
- LOGÍSTICA INVERSA
- DOCUMENTACIÓN



ORGANIGRAMA FUNCIONAL DE LA ENCUESTA NACIONAL AGRARIA-ENA-MINAGRI EN PERÚ



DISEÑO Y PREPARACIÓN DE LA CAMPO



CARACTERIZACIÓN DEL MARCO DE LISTA DE LA ENA-MIDAGRI, SEGÚN SU CAPACIDAD DE RESPUESTA

CLASIFICACIÓN	CARACTERÍSTICAS
EMPRESAS TÉCNIFICADAS	<ul style="list-style-type: none"> Cuentan con conectividad Equipos informáticos y software Cuentan con personal calificado para el uso de herramientas tecnológicas Poseen información georreferenciada de sus unidades de producción
EMPRESAS MEDIANAMENTE TÉCNIFICADAS	<ul style="list-style-type: none"> Cuentan con conectividad Equipos informáticos básicos Personal medianamente calificado Información física de sus unidades de producción
EMPRESAS NO TÉCNIFICADAS	<ul style="list-style-type: none"> Problemas de conectividad No cuentan con equipos informáticos No cuentan con personal calificado para el uso de herramientas tecnológicas

EMPRESAS DEL MARCO DE LISTA



DISEÑO Y PREPARACIÓN DE LA CAMPO:CONTROL DE CALIDAD

CONTROL DE CALIDAD EN CAMPO

- PREPARACIÓN GEOGRÁFICA Y DEMÁS INSTRUMENTOS
- COBERTURA GEOGRÁFICA Y TEMÁTICA

Indicador de calidad	
Definición	Indicador de calidad del proceso de preparación del material geográfico
Forma de cálculo	Cantidad de SM preparados con errores/Cantidad de SM preparados
Objetivo	Este indicador permite medir la eficacia de las actividades de preparación de los SM para realizar el operativo de campo.
Nivel de referencia	La totalidad de SM preparados. Por lo tanto, se establece un nivel de referencia del 0% .
Responsabilidad	Indicador de calidad de SM preparados geográficamente <= 5% Levantamiento de datos: Coordinador de cartografía Cálculo del indicador: Coordinador de cartografía Análisis del indicador: Coordinador de cartografía y coordinador de muestreo Toma de decisiones cuando se presentes variaciones: Coordinador de Cartografía y coordinador de muestreo.
Fuente de información	Formato (programa de captura de datos) Este control de cobertura se inicia a nivel del encuestador, supervisor de brigada y coordinador zonal.
Periodicidad	Semanal
Toma de decisiones	Si el indicador se cobertura es mayor al 5%, determinar las posibles causas para tomar las acciones preventivas y/correctivas necesarias
Definiciones	Los errores en que se puede incurrir en los SM preparados geográficamente son: SM repetidos; falto el valor del área de las parcelas, datos de cotexto geográfico erróneos.

Indicador de cobertura	
Definición	Indicador de cobertura de SM visitados
Forma de cálculo	Cantidad de SM realizados en campo/Cantidad de SM seleccionados
Objetivo	Este indicador permite medir la eficacia en la logística de campo en cuanto a la cobertura de SM en los cuales se obtienen los datos.
Nivel de referencia	La totalidad de SM debería ser cubierta. Por lo tanto, se establece un nivel de referencia del 100% a nivel regional, a nivel del personal de campo.
Responsabilidad	Indicador de cobertura >= 95% Levantamiento de datos: Coordinador regional de campo Cálculo del indicador: Coordinador regional de campo Análisis del indicador: Coordinador regional de campo y coordinador nacional Toma de decisiones cuando se presentes variaciones
Fuente de información	Formato de control de cobertura Este control de cobertura se inicia a nivel del encuestador, supervisor de brigada y coordinador zonal.
Periodicidad	Semanal
Toma de decisiones	Si el indicador se cobertura es menor al 95%, determinar las posibles causas para tomar las acciones preventivas y/correctivas necesarias

DISEÑO Y PREPARACIÓN DE LA CAMPO:CONTROL DE CALIDAD

CONTROL DE CALIDAD EN CAMPO

- REENTREVISTA
- VALIDACIÓN Y CONSISTENCIA EN TIEMPO REAL

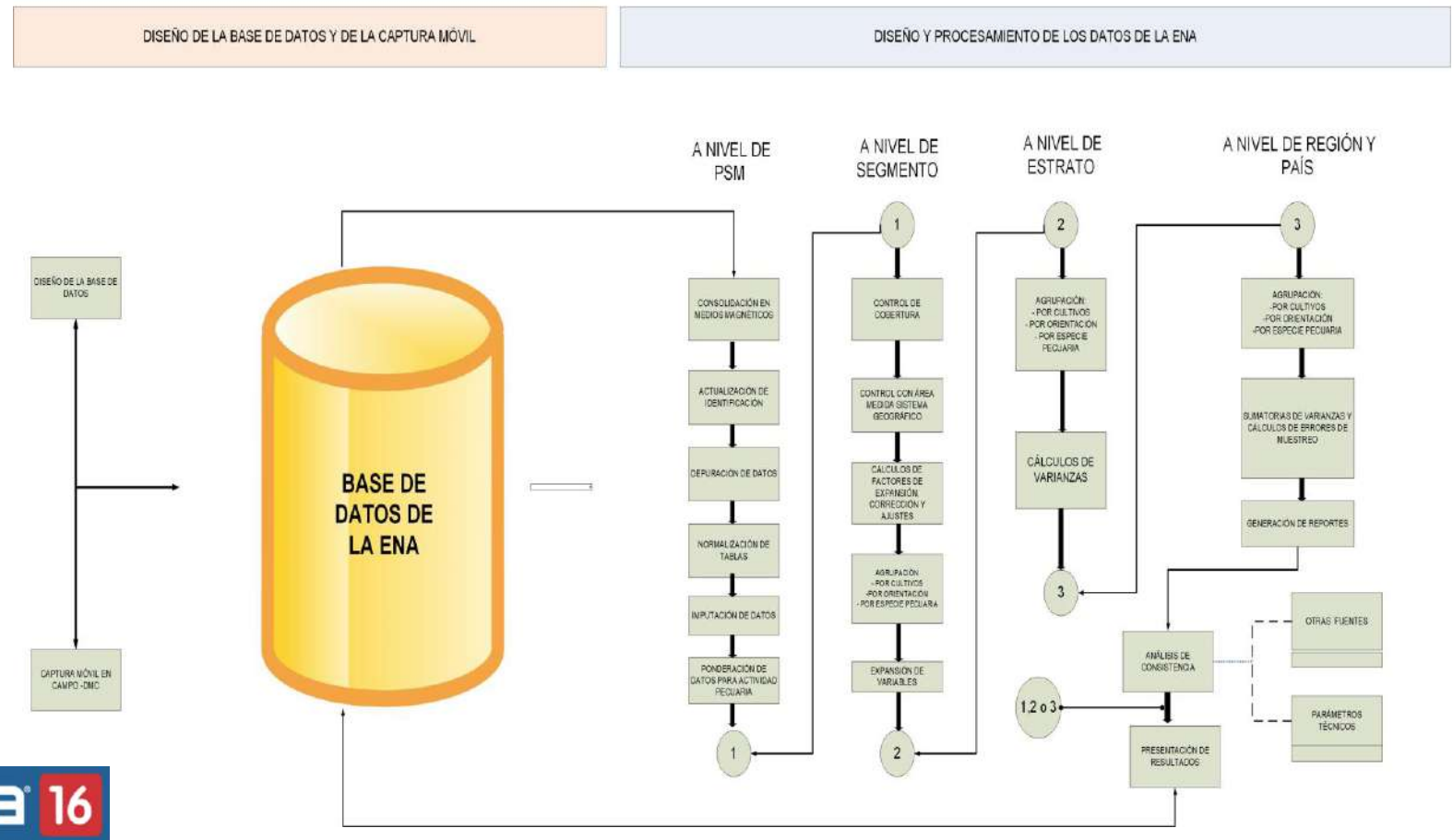
Indicador de calidad	
Definición	Indicador de calidad del diligenciamiento del cuestionario de la ENA-2019
Forma de cálculo	Cantidad de cuestionarios con error identificados en campo/Cantidad de cuestionarios totales
Objetivo	Este indicador permite medir la eficacia de las actividades de recolección de información en el operativo de campo. Igualmente, permite medir la calidad de la capacitación
Nivel de referencia	La totalidad de errores en la información de los formularios por el personal de campo a nivel de semana, por lo tanto, se establece un nivel de referencia.
Responsabilidad	Indicador de calidad de SM preparados geográficamente $\leq 15\%$ Levantamiento de datos: Coordinador regional de campo Cálculo del indicador: Coordinador de campo Análisis del indicador: Coordinador de campo y coordinador de muestreo Toma de decisiones cuando se presentes variaciones: Coordinador de
	Campo y coordinador de muestreo.
Fuente de información	Formato de control de calidad
Periodicidad	Semanal
Toma de decisiones	Si el indicador se cobertura es mayor al 15%, determinar las posibles causas para tomar las acciones preventivas y/correctivas necesarias
Definiciones	Se define como error en el diligenciamiento del cuestionario Omisión (faltó una variables); No tramitadas (no llenó un capítulo); inconsistencia (del encuestador) e ilegible (del encuestador)

DISEÑO Y PREPARACIÓN DEL PROCESAMIENTO DE LOS DATOS



PROCESAMIENTO DE DATOS

ESQUEMA GENERAL DEL DISEÑO DE LA BASE DE DATOS, LA CAPTURA MÓVIL Y EL DISEÑO Y PROCESAMIENTO DE LOS DATOS DE LA ENA



- DISEÑO BASE DE DATOS
- DICCIONARIO DE DATOS
- VALIDACIONES Y CONSISTENCIA
- PROGRAMAS DE IMPUTACIÓN
- PROGRAMAS DE FORMULACIÓN ESTADÍSTICA
- PROGRAMAS DE GENERACIÓN DE CUADROS
- TABLAS DE REFERENCIA



DISEÑO Y PREPARACIÓN DE LA PUBLICACIÓN DE RESULTADOS

PUBLICACIÓN DE RESULTADOS

- MASIVO
- SENCILLO
- CONSULTAS ABIERTAS
- RESERVA ESTADÍSTICA

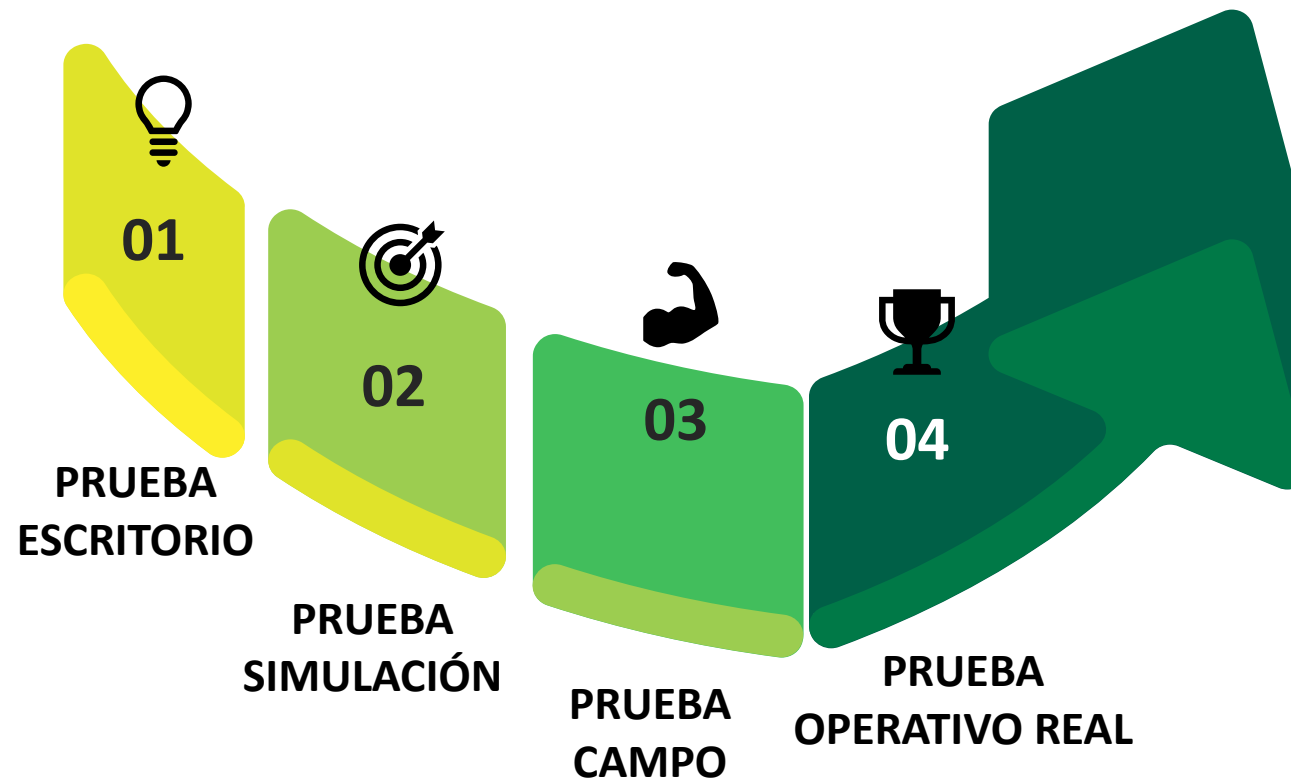
- DOCUMENTO DE PUBLICACIÓN
- CUADROS
- BASES DE DATOS ALFANUMÉRICAS
- BASES DE DATOS GEOGRÁFICAS
- MMM
- APLICATIVOS DE VISUALIZACIÓN Y CONSULTA
- DOCUMENTO DE EVALUACIÓN

The image shows two screenshots of the SIEA website. The top screenshot displays the website's header with the Peruvian coat of arms, the text 'PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego', and the SIEA logo 'Sistema Integrado de Estadística Agraria'. Below the header is a large banner image of agricultural products. A navigation menu includes 'Precios Mayorista Agroaliment. Lima'. A 'NOTICIAS' section features a bar chart icon and a link to '>>MÁS NOTICIAS'. A featured article is titled 'Informe de Seguimiento Agroeconómico (ISA) IV Trimestre 2018' with the subtext 'En el cuarto trimestre del año 2018 la producción agropecuaria medida a'. The bottom screenshot shows a navigation menu with links for 'INSTITUCIÓN', 'PROYECTOS', 'MARCO LEGAL', 'NOTICIAS', 'CONVOCATORIAS', 'TRANSPARENCIA', and 'CONTACTENOS'. Below the menu is a large banner for the 'Proyecto de Mejoramiento del Sistema Estadístico de Información Agraria y del Servicio de Información Agraria para el Desarrollo Rural del Perú - PIADER'.

El portal geográfico GEOSIEA así como también a través de diferentes sistemas digitales de consulta; Sistema Agrícola – SISAGRI, Sistema de Abastecimiento y Precios – SISAP para el aplicativo móvil Datero Agrario, Sistema de Comercio Exterior (SICEX), Sistema Regional de Intenciones de Siembra (SRIS); Calendario de Siembras y Cosechas; Sistema de Seguimiento de Cultivos (SISSIC); entre otros

DISEÑO, PREPARACIÓN Y EJECUCIÓN DEL SISTEMA DE PRUEBAS

El sistema de pruebas asegura que los elementos, los productos y procesos diseñados sean objeto de pruebas y simulaciones para verificar su conformidad con lo diseñado.



DISEÑO, PREPARACIÓN Y EJECUCIÓN DE LA ENA_LA LIBERTAD: NORMATIVIDAD

MARCO LEGAL DE LA ENA-MIDAGRI-LA LIBERTAD-2021

Entidad Responsable

MIDAGRI-DGESEP-DEIA-UEGPS-
PIADER-DRAs y AA.

Presupuesto

LOS PRESUPUESTOS ESTAN
ASEGURADOS



Alcance General y el calendario

ENCUESTA MULTIPROPÓSITO Y SE
REALIZARA DURANTE DOS MESES

Obligatoriedad y confidencialidad

ES OBLIGATORIO LA ENTREGA DE
INFORMACIÓN POR PARTE DE LOS
PRODUCTORES Y EL MIDAGRI APLICARÁ LA
NORMA DE CONFIDENCIALIDAD DEL SIEA

Planificación de la ENA-LA LIBERTAD

RESPONSABILIDADES EN LA OPERACIÓN DE CAMPO

Convocatoria personal

MIDAGRI-DRA's-AA

01

Sensibilización

MIDAGRI- DRA's - AA.

02

Capacitación

MIDAGRI- DRA's - AA.

03

Contratación

MIDAGRI

04

Logística

MIDAGRI- DRA's - AA.

05

Centros Operativos

MIDAGRI- DRA's - AA.

06

Campo: Transmisión

MIDAGRI- DRA's - AA.

07

Monitoreo y control

MIDAGRI

08

Procesamiento

MIDAGRI-

09

Resultados

MIDAGRI- DRA's - AA.

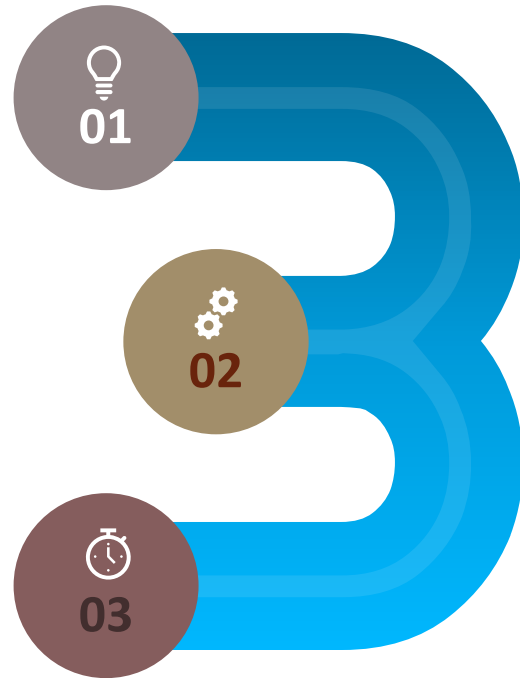
10

Observador

INEI

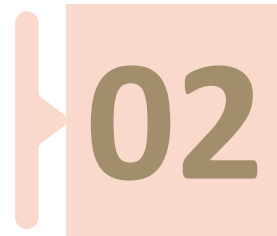
09

COORDINACIÓN CON LA REGIÓN: DRA-AA



TÉCNICOS

- La ubicación de los productores
- Parámetros técnicos agropecuarios
- Conocimiento especializado
- Recomendaciones



OPERATIVOS

- Rutas de acceso a los SM
- Coordinación con las empresas
- Información para la sensibilización
- Información para la búsqueda e instalación de los centros operativos
- Personal



OTROS TEMAS

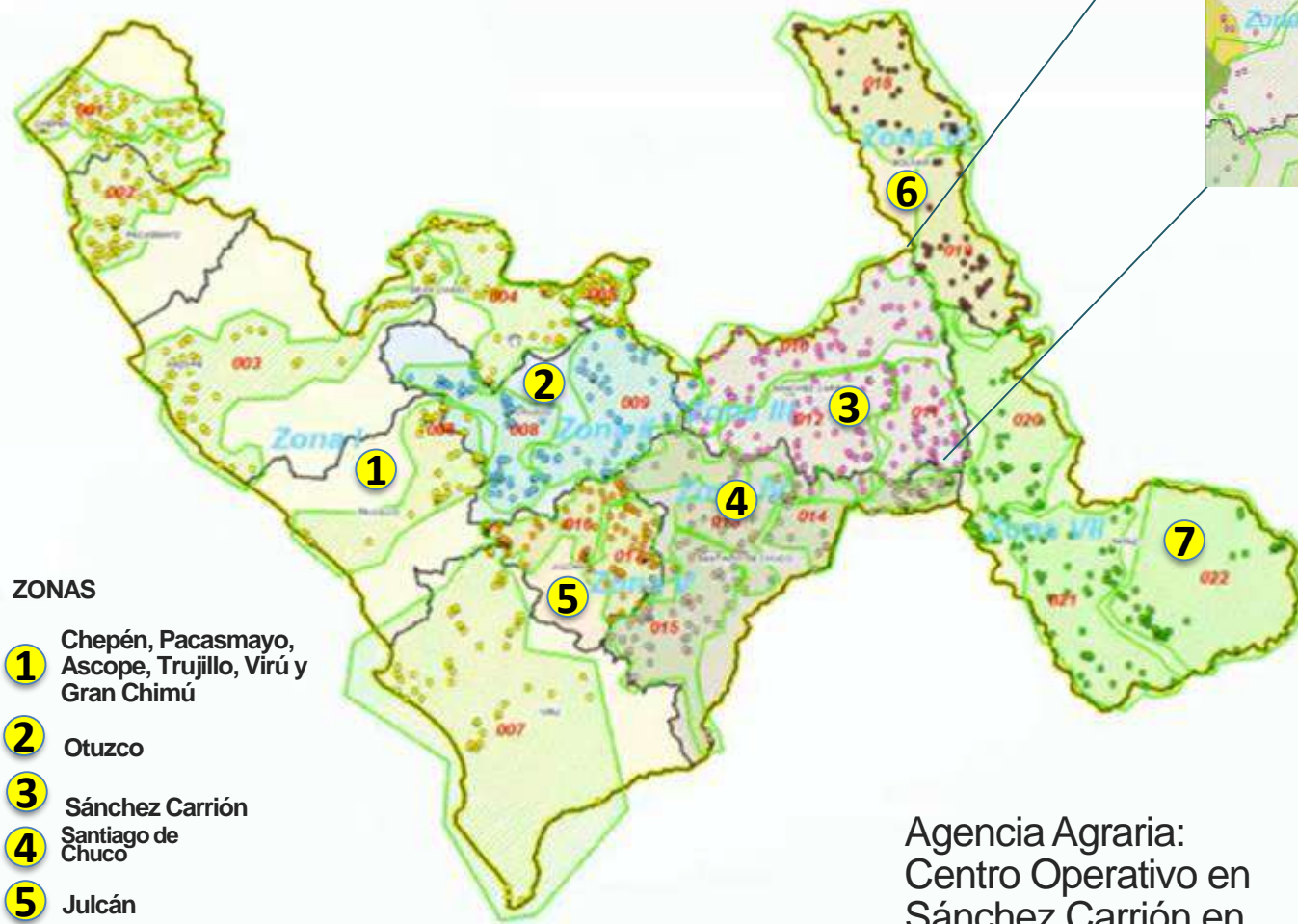
- La coordinación con las municipalidades
- Apoyo a la sensibilización
- Logística
- Aspectos financieros y administrativos

PERSONAL PARA LA OPERACIÓN DE CAMPO

PLANIFICACIÓN DE CAMPO: MMA	Cantidad	PLANIFICACIÓN DE CAMPO: MML	Cantidad
Marco áreas: Tamaño muestra (No. SM)	1.233	Marco de lista: Tamaño en empresas	155
Periodo de recolección (meses)	2	Periodo de recolección (meses)	2
Número promedio de parcelas por Segmento de Muestreo	8	Captura de datos remota (web) número de empresas	53
Encuestadores por supervisor	3	Captura de datos presencial (DMC) número de empresas	102
Rendimiento: días/SM/encuestador	2	Coordinador zonal	1
Rendimiento (SM): SM/semana/encuestador	3	Supervisores	3
Rendimiento (SM): SM/mes/encuestador	12	Encuestadores	9
Rendimiento (SM): SM/dos meses/encuestador	24	Apoyo en sistemas	1
Coordinador Regional	1		
Coordinadores zonales	7		
Apoyo administrativo regional	1		
Apoyo en sistemas regional	1		
Supervisores	21		
Encuestadores	62		
Guías	12		
Supervisor Nacional	1		

120 profesionales en campo con una coordinación estrecha con las DRA's, AA y el MIDAGRI

PLANEACIÓN DE UNA OPERACIÓN DE CAMPO EN DETALLE



ZONAS

- 1** Chepén, Pacasmayo, Ascope, Trujillo, Virú y Gran Chimú
- 2** Otuzco
- 3** Sánchez Carrión
- 4** Santiago de Chuco
- 5** Julcán
- 6** Bolívar
- 7** Pataz



Zona 3: Provincia Sánchez Carrión



Huamachuco capital de Sánchez Carrión

Agencia Agraria:
Centro Operativo en
Sánchez Carrión en
Huamachuco



PLANEACIÓN DE LA OPERACIÓN DE CAMPO: REQUERIMIENTOS

PLANIFICACIÓN DE CAMPO: MMA-MML	Estado
Sensibilización	Andando
Personal de campo	Contratado
Centros Operativos	Dotados y adecuados
Transporte	Definido
Insumos	En el CO
Materiales, manuales, formatos, fichas	En el CO
Equipos con aplicativo y componentes	En el CO
Plan de datos	Personal campo
Seguro de Vida Colectivo	Personal Campo
Coordinación Permanente y Soporte Nacional	MIDAGRI-UEGPS-PIADER
Coordinación Nacional	Contratado

MMLISTA

Tienes dos modalidades una convencional igual que la del MMA y la segunda por auto diligenciamiento por parte de las empresas con la asistencia permanente del MIDAGRI-PIADER-DRAs-AA, igualmente es diferenciada la sensibilización

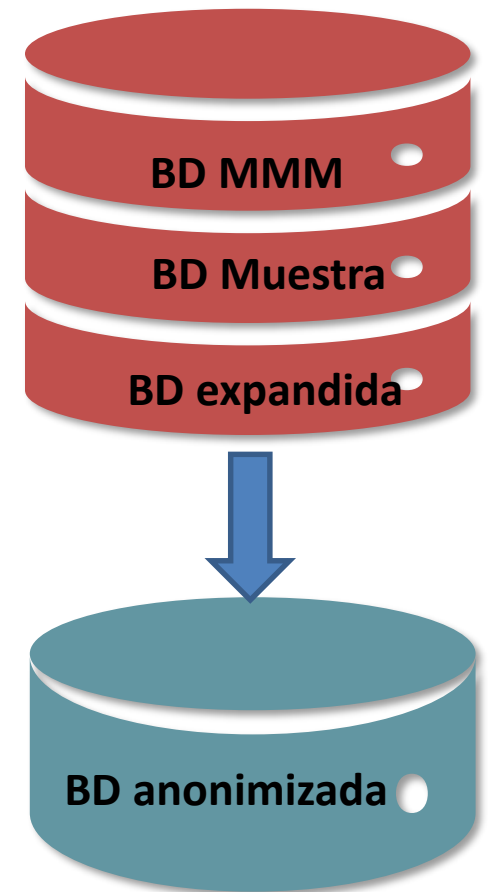
CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN ENA – LA LIBERTAD

PROCESOS DE LA ENA-MIDAGRI-LA LIBERTAD	JULIO				AGOSTO				SEPTIEMBRE				OCTUBRE				NOVIEMBRE			
	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4
DIRECCIÓN Y GERENCIA																				
MÉTODOS Y DOCUMENTOS		1																		
APLICATIVO DE CAPTURA Y MONITOREO - HERRAMIENTA DE ANALISIS		2																		
DISTRIBUCIÓN, RECEPCIÓN Y ARCHIVO																				
SENSIBILIZACIÓN Y DIFUSION			3																	
RECLUTAMIENTO DE PERSONAL CAMPO			4																	
CAPACITACIÓN DEL PERSONAL ENA-MIDAGRI				5																
OPERACIÓN DE CAMPO							6													
PROCESAMIENTO DE DATOS																				
PRODUCTOS E INFORMES DE RESULTADO																				

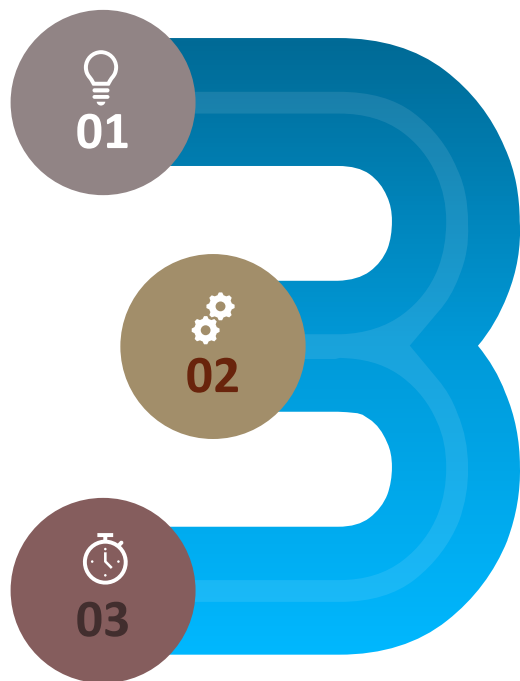
BASES DE DATOS DE LA ENA – LA LIBERTAD



- ANALISIS Y EVALUACIÓN PARA:
- EL DISEÑO ESTADÍSTICO DE LA ENA-MIDAGRI NACIONAL
- EL PRESUPUESTO DE LA ENA-MIDAGRI NACIONAL
- EFICIENCIA DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA
- MMA A NIVEL NACIONAL
- CALIDAD ESTADÍSTICA DE LAS ESTIMACIONES
- DESAGREGACIÓN GEOGRÁFICA DE LOS RESULTADOS
- ASPECTOS DE CAPACITACIÓN, SENSIBILIZACIÓN, CONTRATACION DE PERSONAL, OPERATIVO DE CAMPO, APLICATIVO DE CAPTURA, MONITOREO Y CONTROL, PROCESAMIENTO Y ELABORACIÓN DE RESULTADOS
- ESTIMACIONES A NIVEL REGIONAL Y REGIONES NATURALES
- ANALISIS SECTORIAL

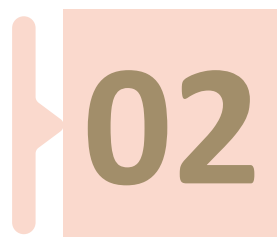


PRÓXIMOS PASOS



PUBLICACIÓN DE RESULTADOS

- Documento de resultados ENA- La Libertad
- Evaluación de la ENA- La Libertad
- Conclusiones
- Recomendaciones



ADOPCIÓN POR PARTE DEL INEI DE LA METODOLOGÍA ENA-MIDAGRI

- Acuerdos en la implementación de la metodología
- Revisión conjunta de la ENA intercensal
- Acceso al microdato georreferenciado
- Compromisos de las partes



PLANIFICACIÓN DEL V CENSO AGROPECUARIO

- Un censo concertado con MIDAGRI
- Diseñar, preparar y ejecutar un censo de calidad
- Un censo digital y georreferenciado
- Línea base del PADRÓN de productores Agrarios

PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DEL USO DEL MMM A NIVEL NACIONAL Y REGIONAL

CONCLUSIONES

- ✓ EL TRABAJO CONJUNTO DE MIDAGRI-DGESEP-DEIA-UEGPS-PIADER- DRA-AA GARANTIZAN EL ÉXITO DEL TRABAJO DE CAMPO DE LA ENA-MIDAGRI EN LA REGIÓN DE LA LIBERTAD



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



DGESEP

Dirección General de Seguimiento y
Evaluación de Políticas



Encuesta Nacional Agraria ENA-MIDAGRI La Libertad 2021

Christian Garay Torres

Director General