

Censo de Infraestructura Educativa Regional



Tabla de Contenido

- 1** Introducción
- 2** CIER Aplicado
 - Descripción Caso
 - Fases
 - Resultado
- 3** Pasos para la implantación
 - Instalación
 - Capacitación
 - Acompañamiento y soporte
- 4** Conclusión

¿Qué es CIER?

Una metodología para recolectar, sistematizar y administrar de forma eficaz y eficiente la **infraestructura** de predios educativos



Introducción

Fases de la metodología

Herramienta
de recolección
de datos

Levantamiento
de Campo

Software
Procesamiento
de digitación,
alimentación y
chequeo de
consistencia
de datos

Módulo de
análisis que
cuantifique,
evalúe y
califique los
predios
educativos

Módulo
Gerencial para
la toma de
decisiones
para
inversiones en
infraestructura
escolar

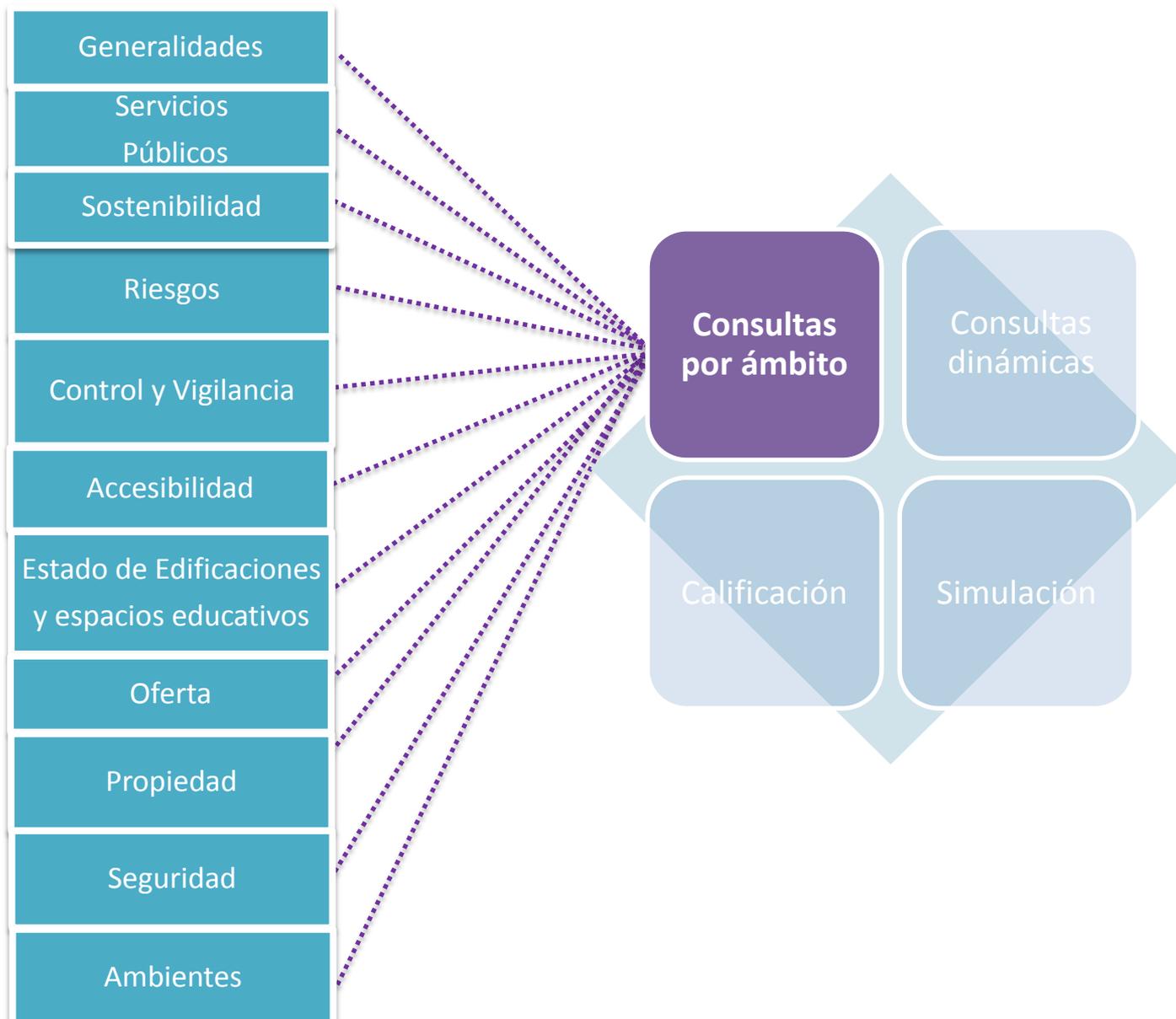
Objeto de CIER

Facilitar la toma de decisiones respecto de la infraestructura escolar, mediante una herramienta confiable para la **priorización** de los proyectos de construcción escolar y la **planificación** de las futuras inversiones en función de los déficits que se detecten

Introducción

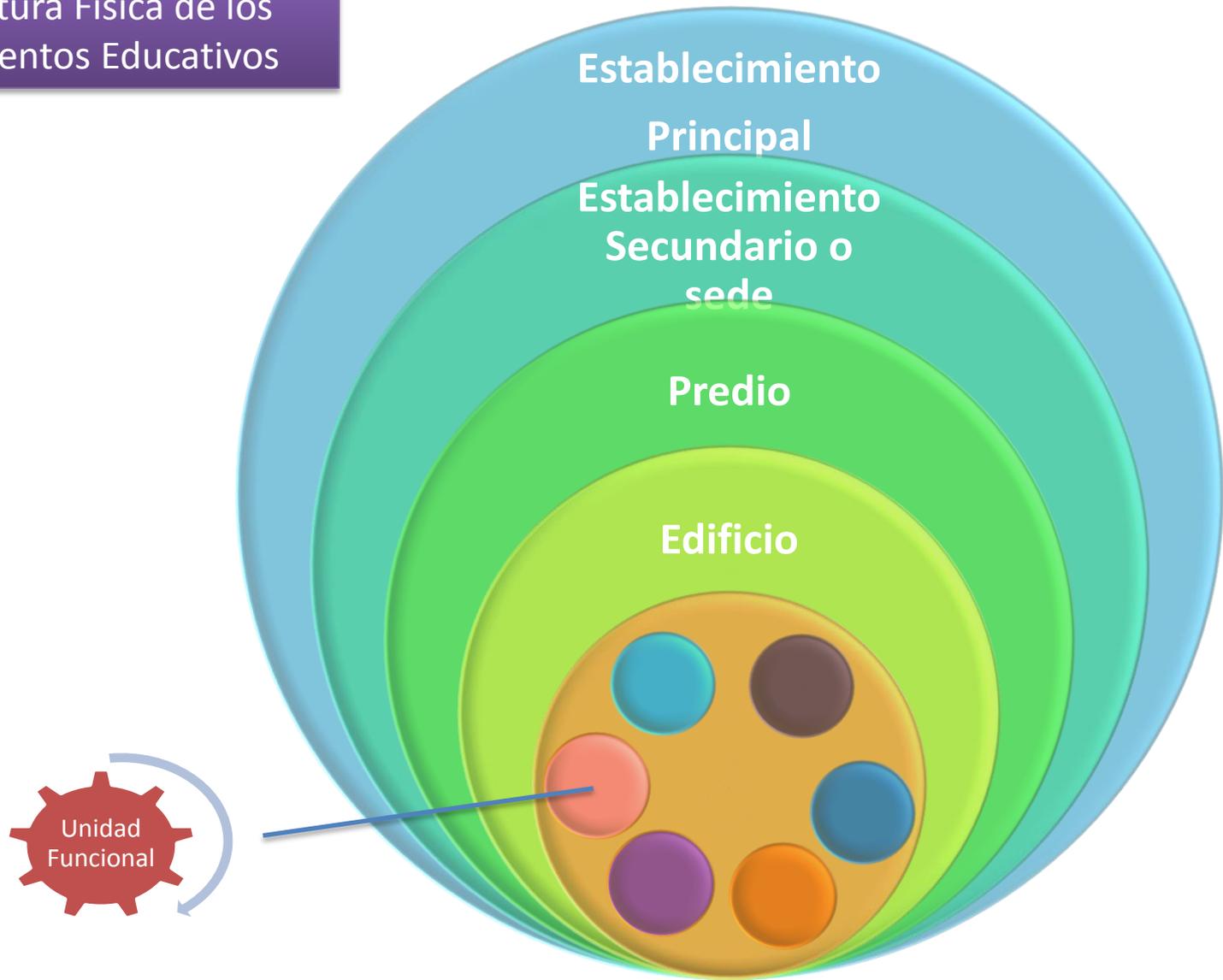


Introducción



Introducción

Infraestructura Física de los
establecimientos Educativos



Introducción

Infraestructura Física de los
establecimientos Educativos

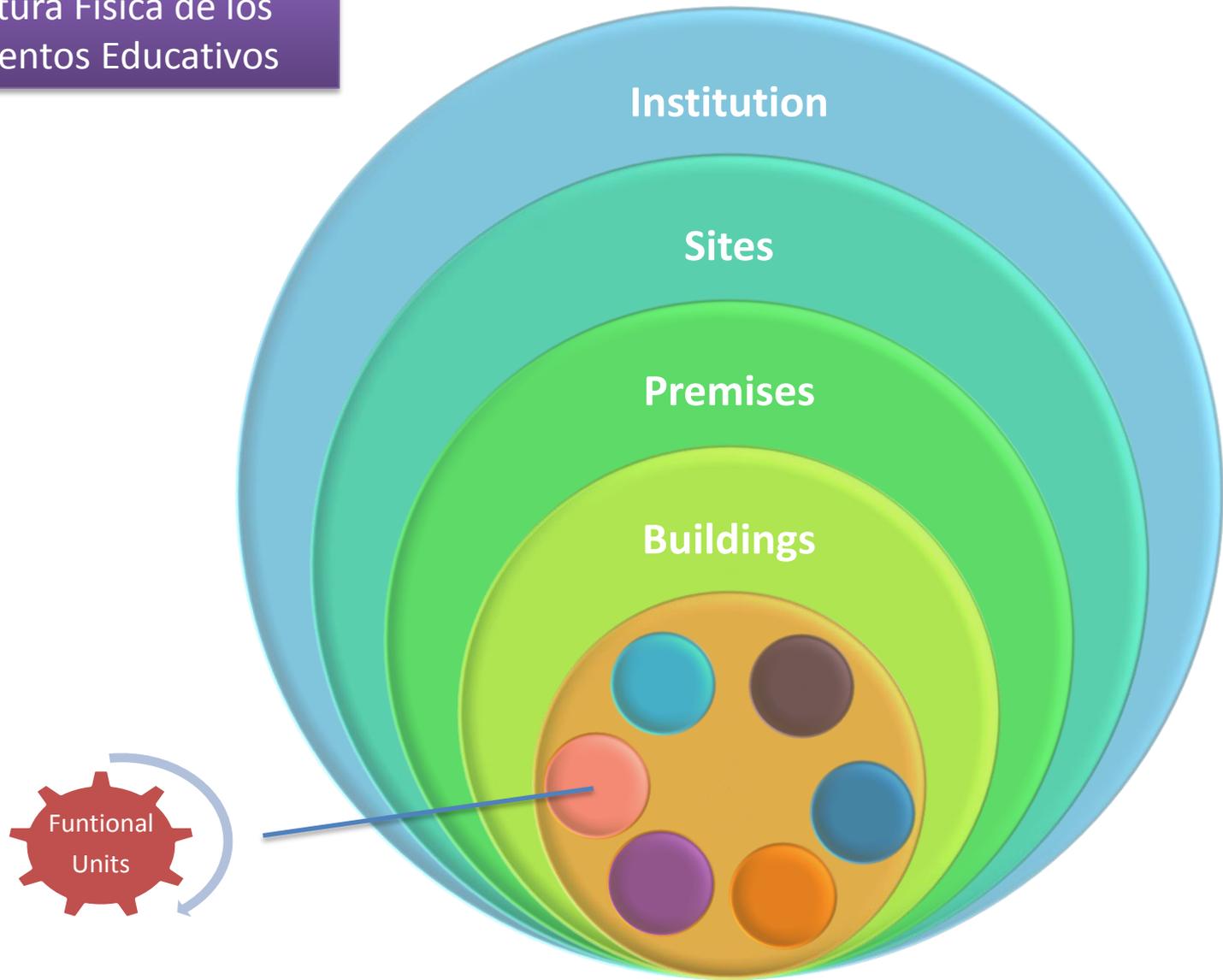


Tabla de Contenido

- 1** Introducción
- 2** CIER Aplicado
 - Descripción Caso
 - Fases
 - Resultado
- 3** Pasos para la implantación
 - Instalación
 - Capacitación
 - Acompañamiento y soporte
- 4** Conclusión

Descripción Caso

COLOMBIA

Plan Nacional de Ampliación de Infraestructura Educativa

500 Nuevos
Colegios

1.000 planteles
ampliados

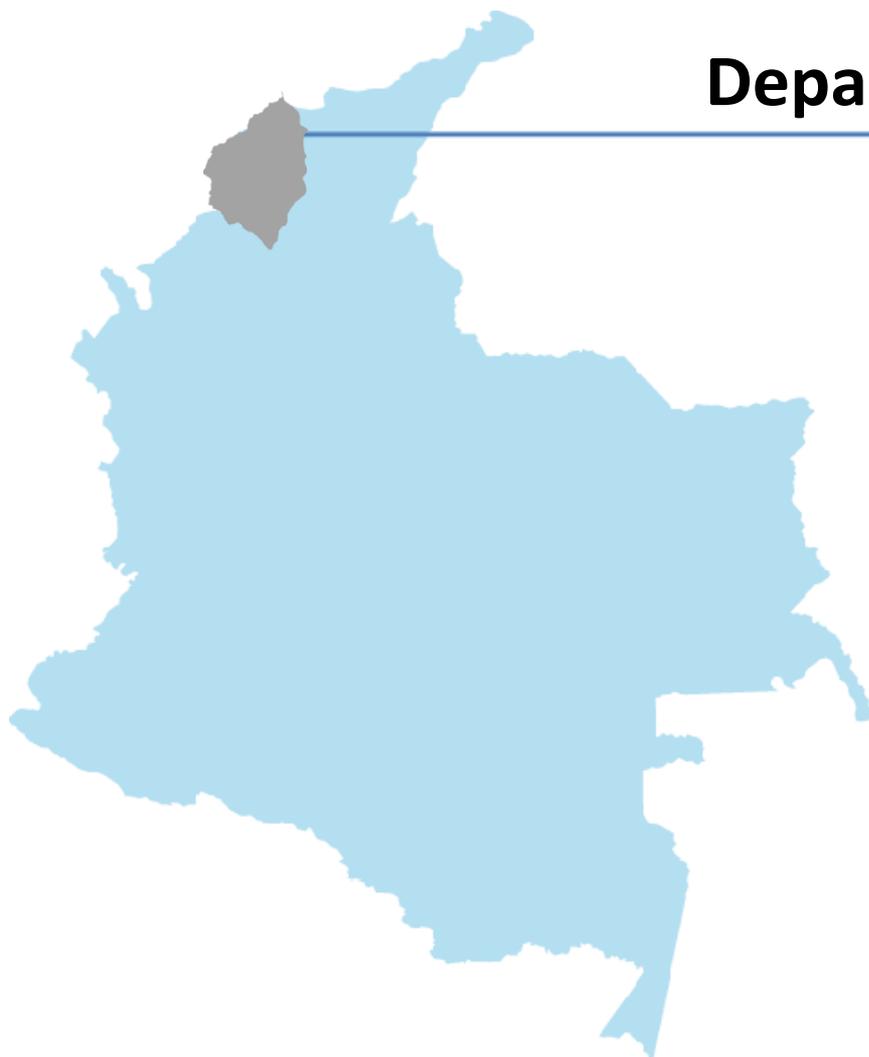
30 mil aulas de
clases

Gobernación del
Atlántico

Plan de
Desarrollo
Departamental

Actualizar
inventario de
Infraestructura
Educativa

Departamento del Atlántico



20

Municipios

244

Predios

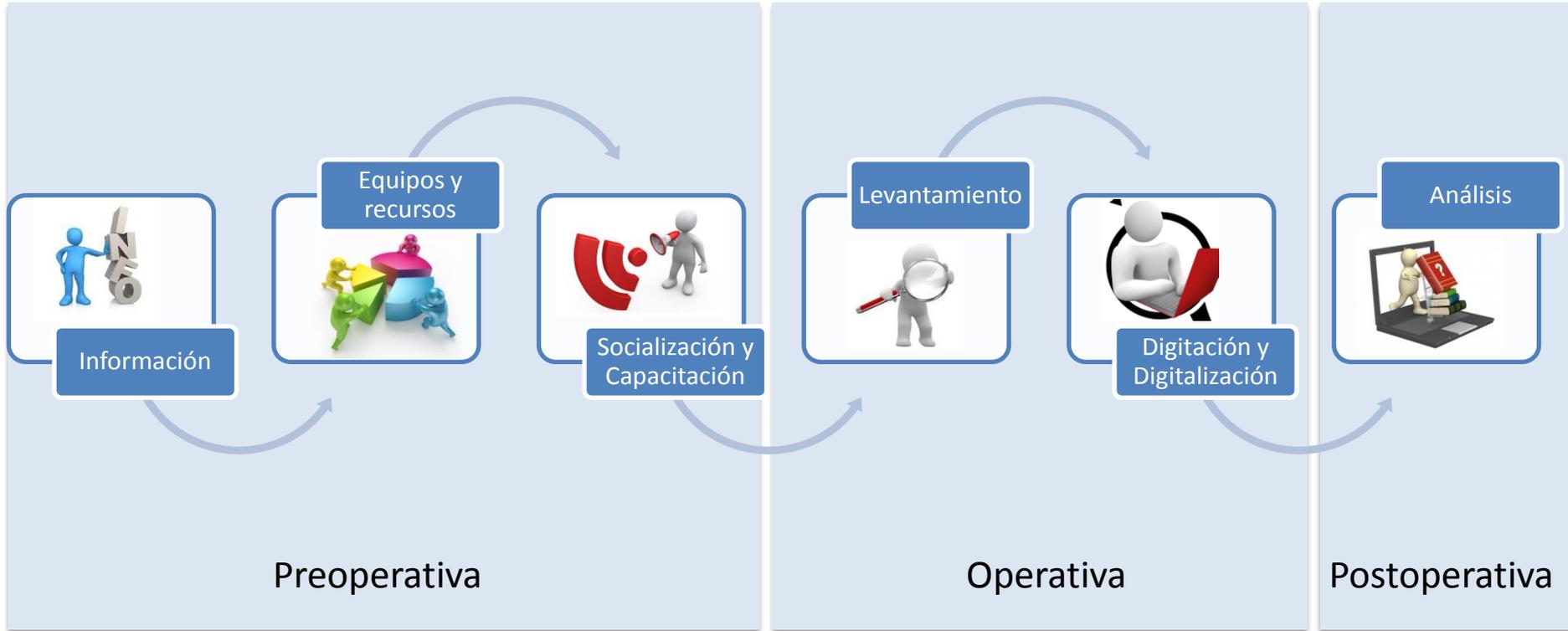
80%

Zonas Rurales

20%

Cabeceras

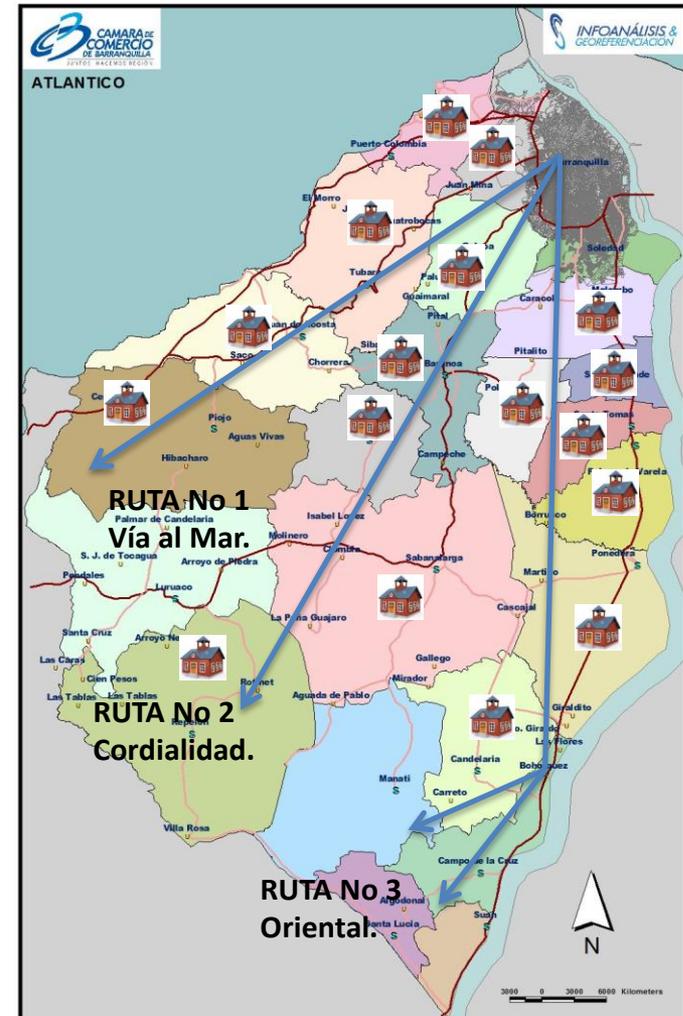
Caso aplicado



Caso aplicado

Información

- Planos georeferenciados de los establecimientos educativos
- Ruteos según complejidad de acceso, movilidad, vías, tiempos



Tiempo

6 Meses

Caso aplicado

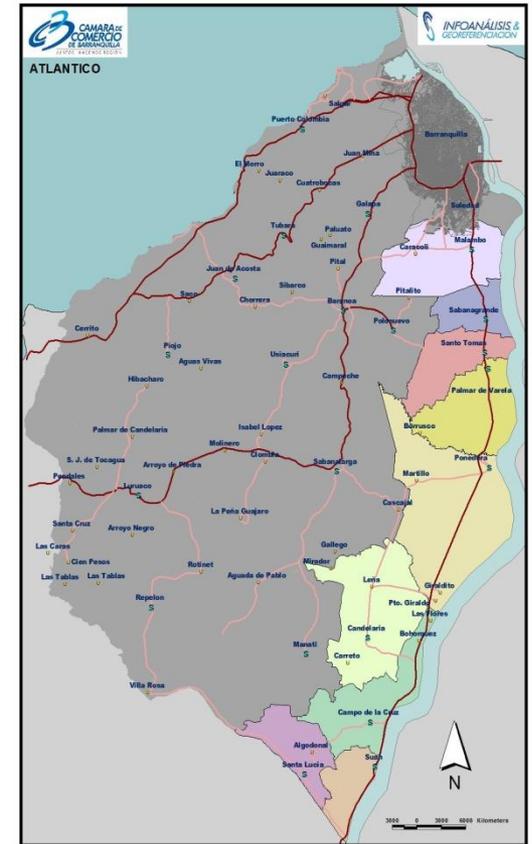
Información



RUTA No 1 Vía al Mar.



RUTA No 2 Cordialidad.



RUTA No 3 Oriental.

Tiempo



6 Meses

Caso aplicado

Información

- Tiempo promedio de acceso 2 Horas
- Tamaño de las escuelas 60% \leq 2000 metros cuadrados
- Número de levantamientos diario 1 predio por día

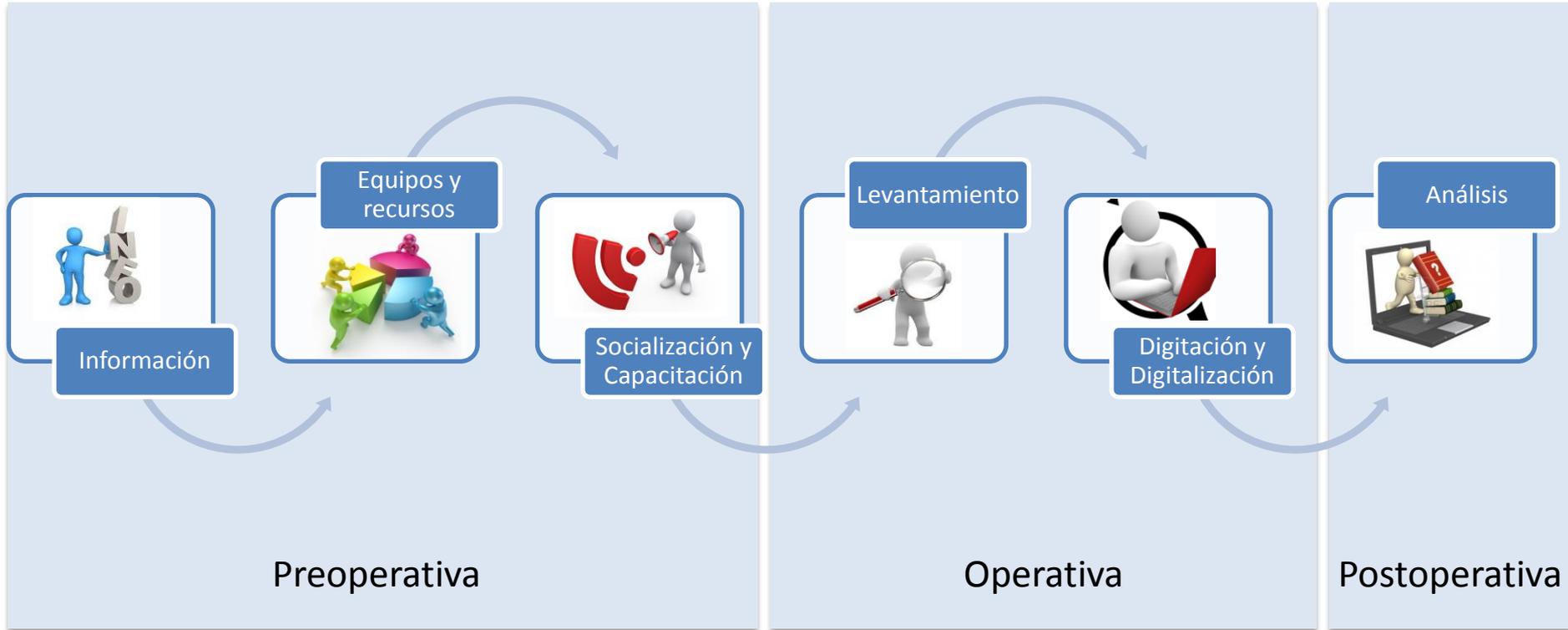


Tiempo



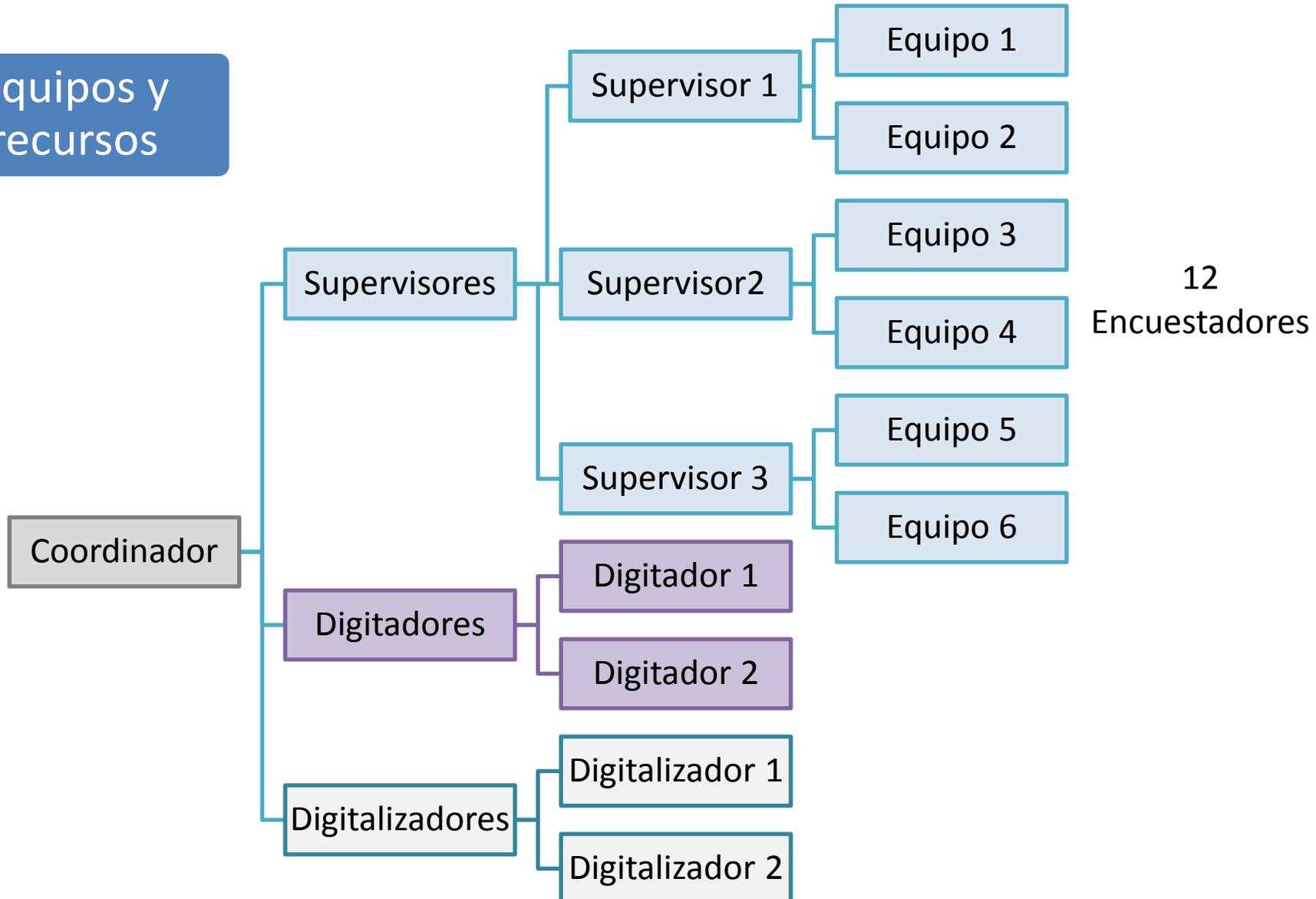
6 Meses

Caso aplicado



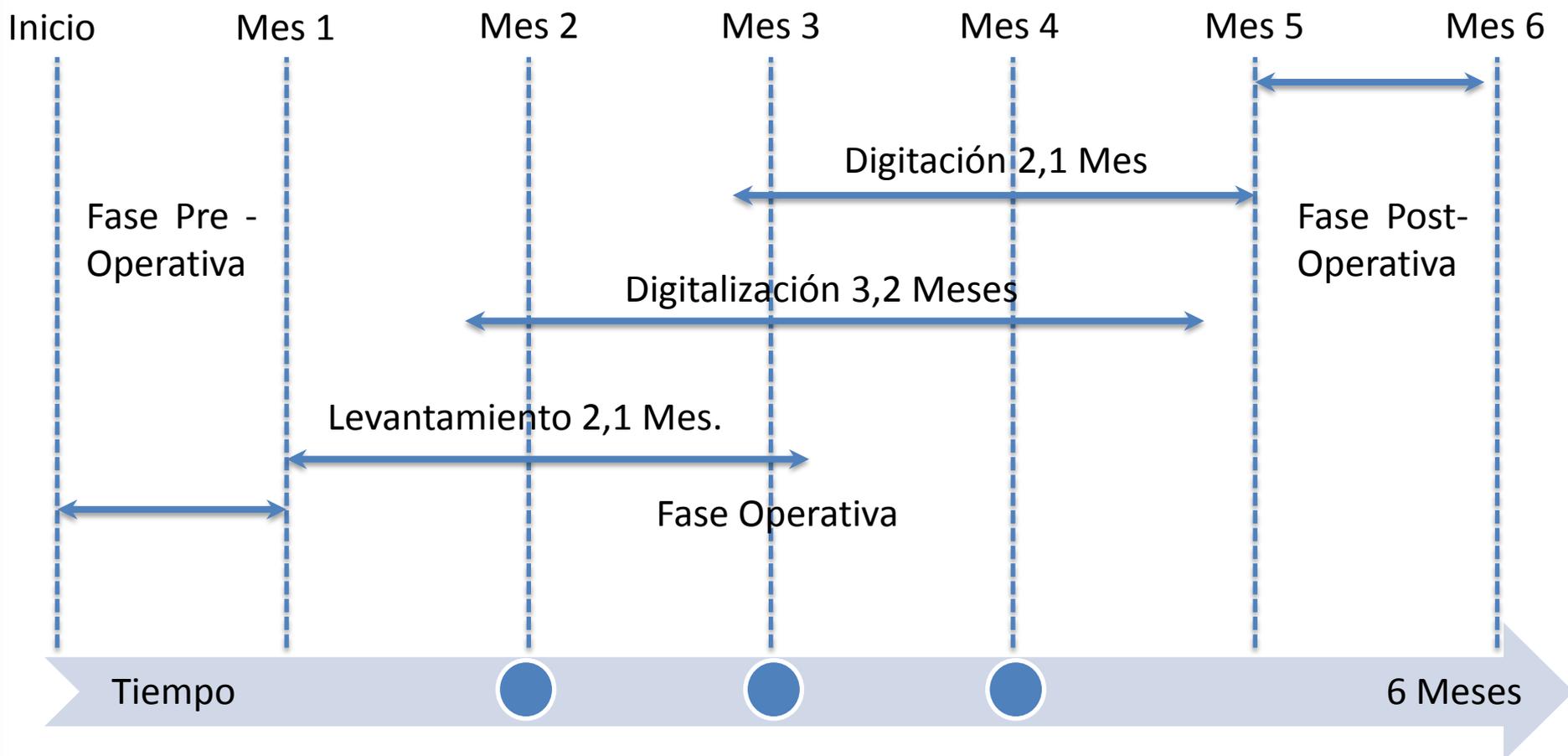
CIER Aplicado

Equipos y recursos



Caso aplicado

Equipos y recursos



Equipos y recursos

17 personas

1 coordinador

3 Supervisores

6 Equipos - 12 encuestadores

2 Digitadores

2 Digitalizadores

Perfiles

Coordinador: Especialista en Dirección de Proyectos

Supervisor: Arquitectos o Ingenieros civiles

Encuestadores: Estudiantes de Arquitectura, Ingeniería civil o Profesionales Junior

Digitadores: Técnicos en computación

Digitalizadores: Arquitectos

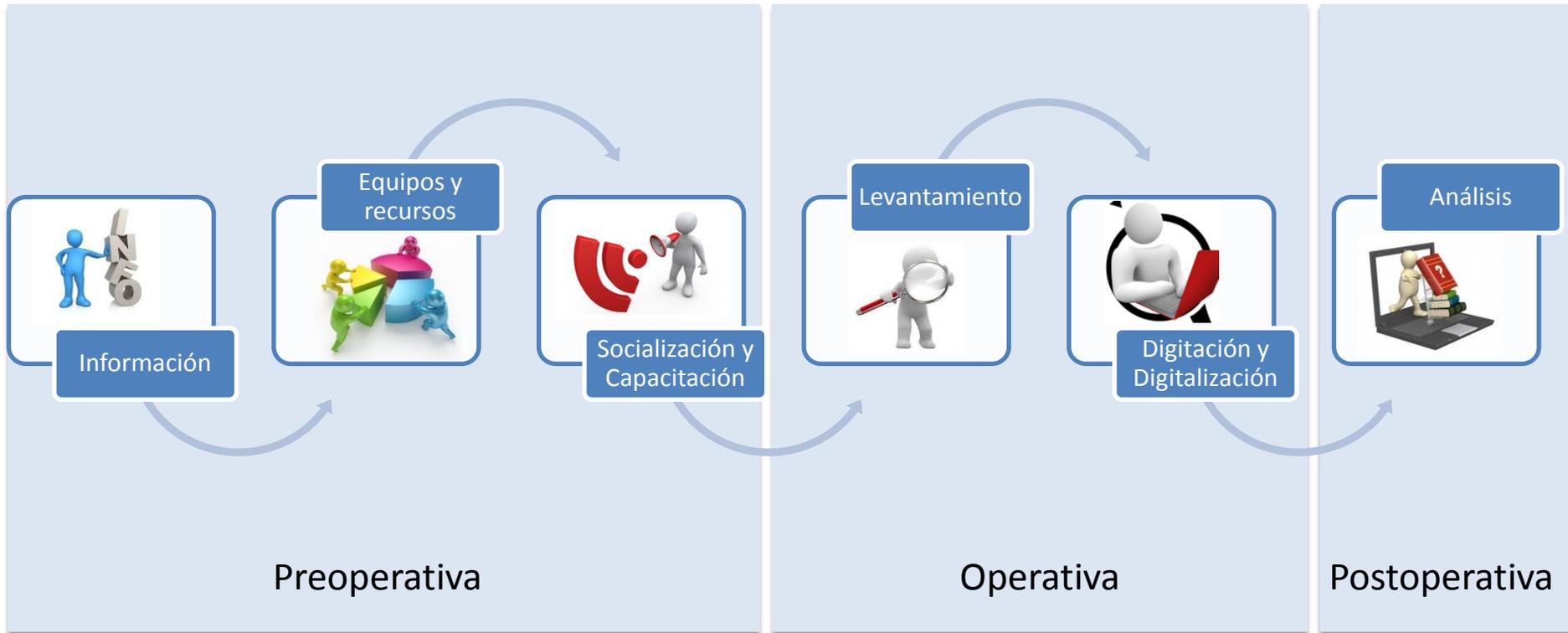
Tips para selección del personal

Desarrollar un proceso de selección oficial (competencias técnicas y de actitud)

Aplicar pruebas de conocimiento teóricas y practicas.

Aplicar pruebas de levantamiento en campo.

Caso aplicado

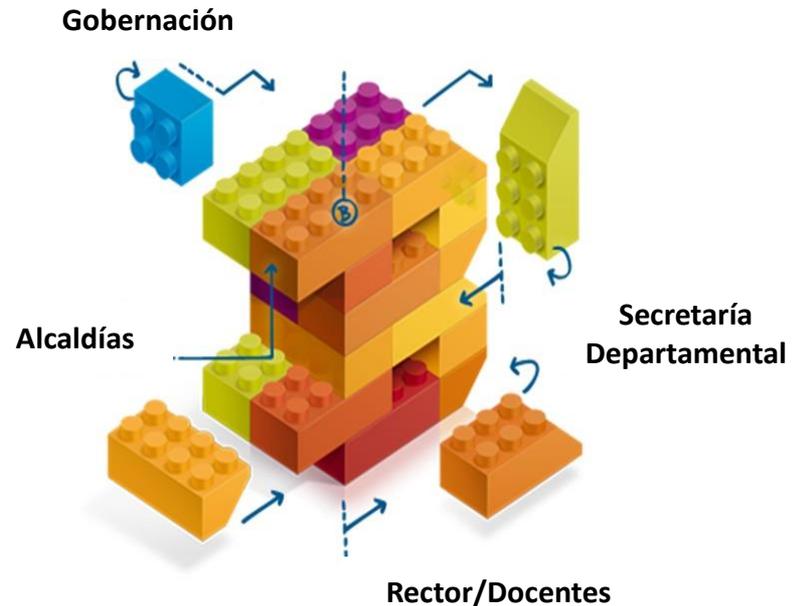


Caso aplicado

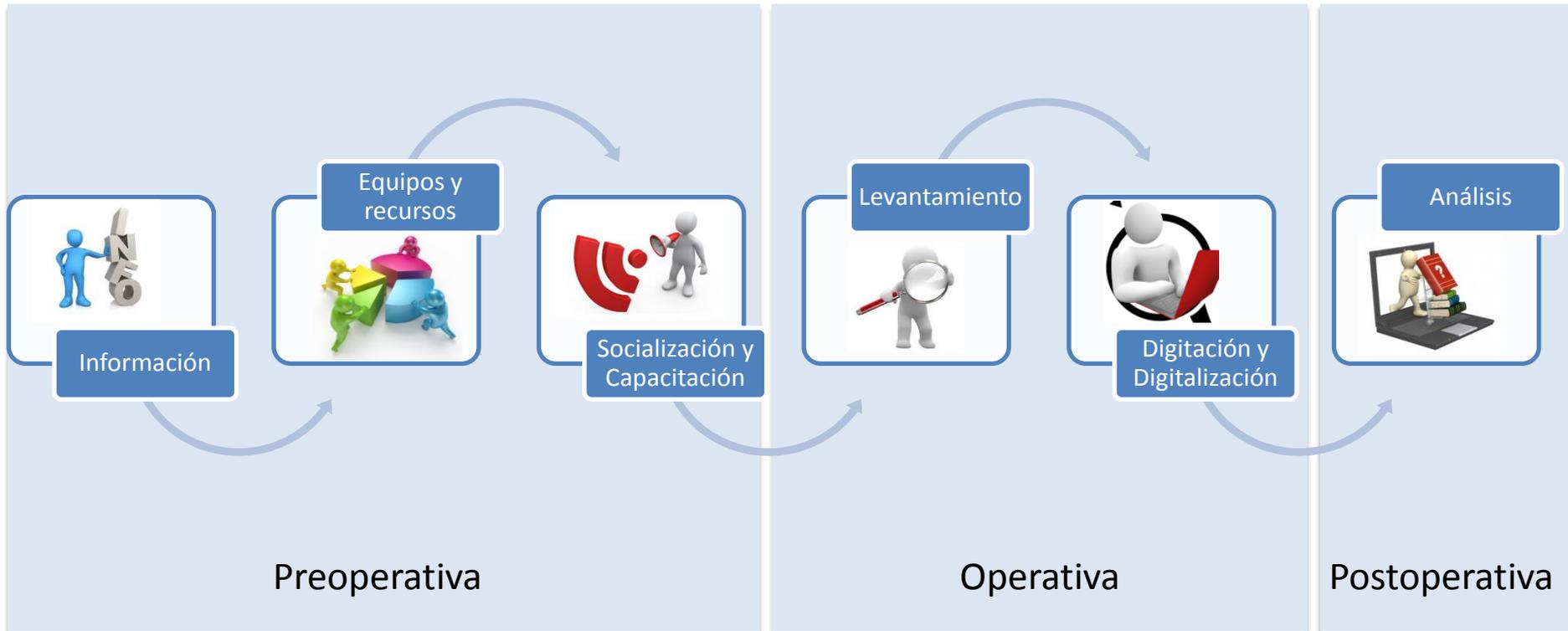
Socialización y Capacitación

- Convocatoria anticipada y confirmada
- Respaldo autoridad principal
- Sensibilización orientada a la aplicabilidad de la información para la gestión de infraestructura

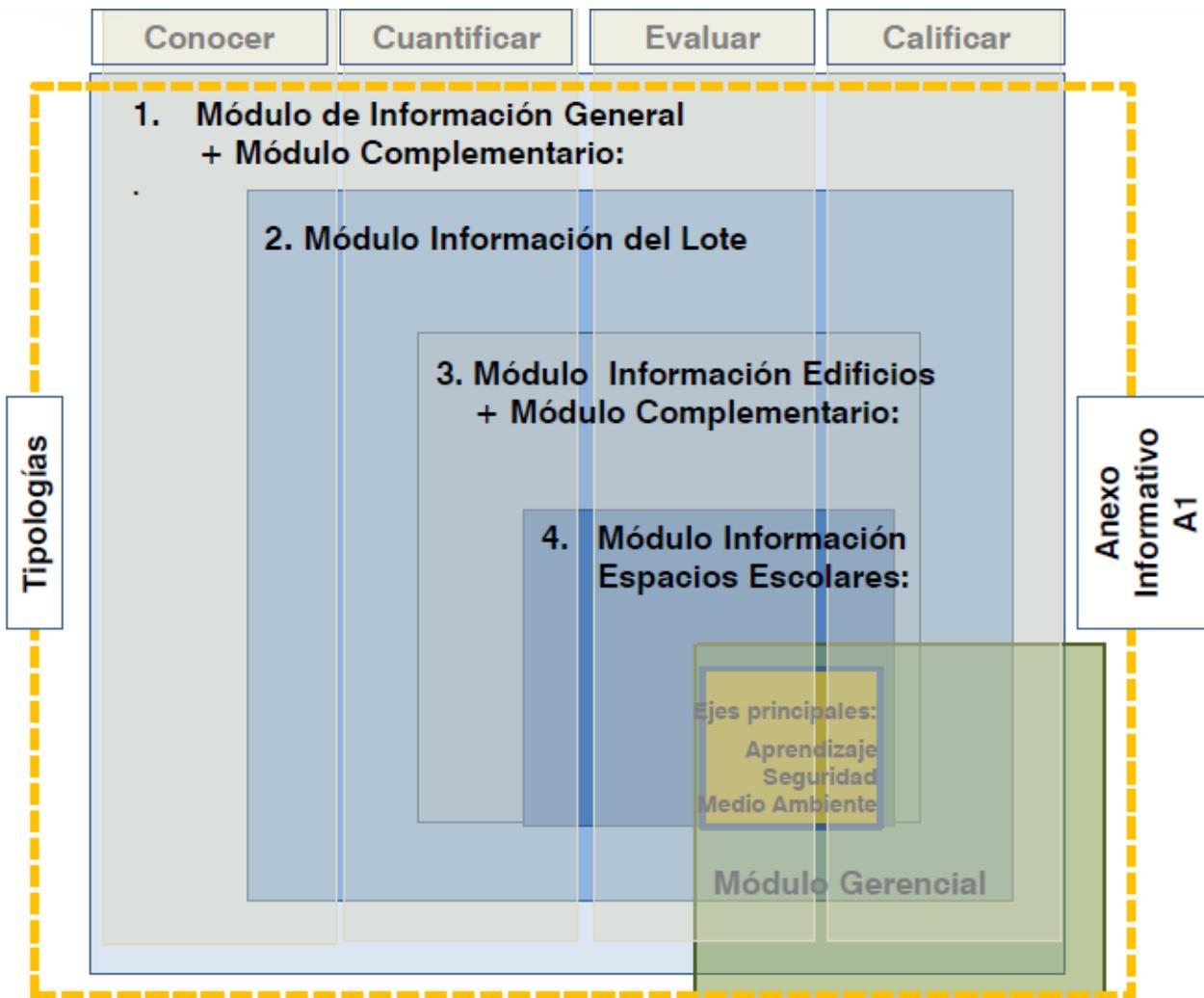
- Compartir el cronograma de visitas
- Solicitar la documentación requerida al momento de la visita



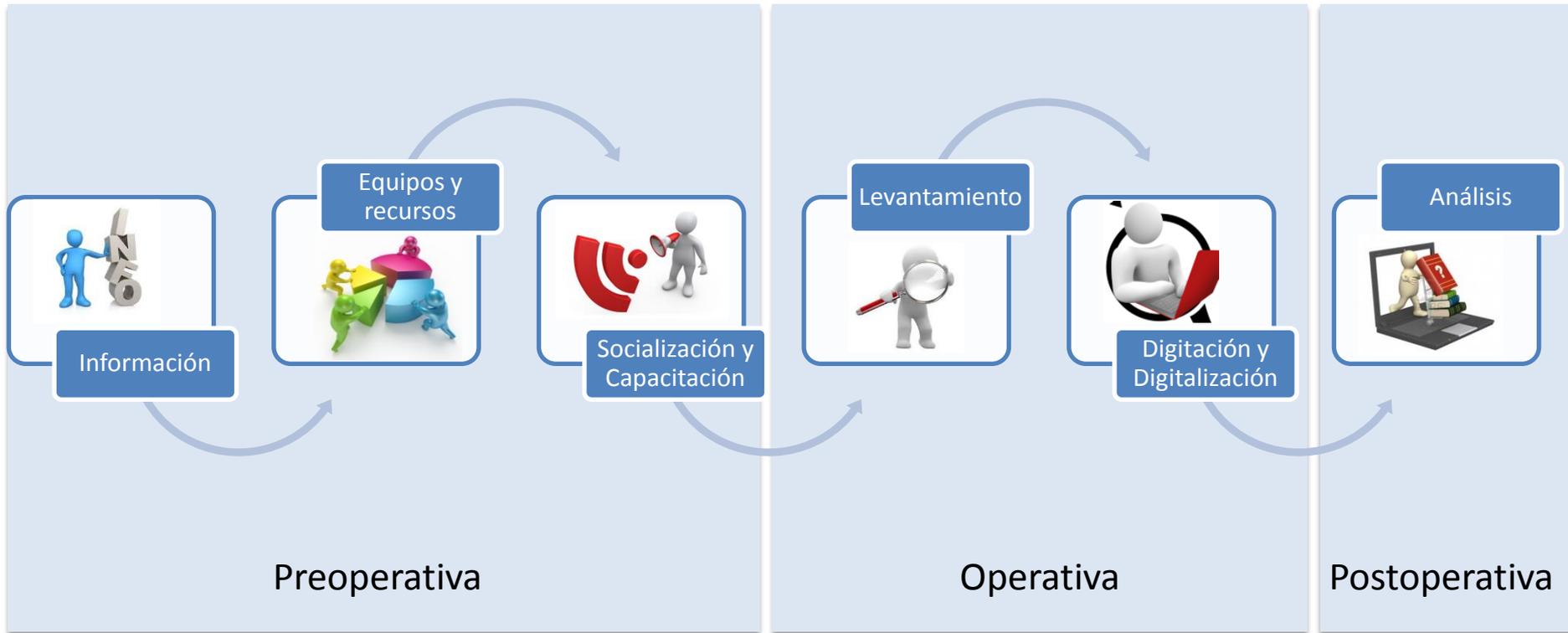
Caso aplicado



Levantamiento



Caso aplicado



Digitación y Digitalización



Digitación Consultas Gerencial/BID Administración

Juan Guerra

« [Digitación del Instrumento](#) » [Ejemplos](#) » [Digitación del Instrumento](#)

Digitación del Instrumento ?

[Guardar](#) [← Anterior](#) [→ Siguiente](#)

MODULO 1 - INFORMACION GENERAL

C1 - COMPLEMENTARIO EDIFICIOS

MODULO 2 - INFORMACION DEL LOTE O PREDIO

MODULO 3 - INFORMACION DEL EDIFICIO ESCOLAR

MODULO 4 - ESPACIOS ESCOLARES

A1 - ANEXO INFORMATIVO

B1 - COMPLEMENTARIO INFORMACION GENERAL

1. DATOS GENERALES DE LA ENCUESTA

Estado	NUEVO			Hora Inicio	<input type="text" value="HH24:MM"/>
Fecha Encuesta	<input type="text" value="dd/MM/YYYY"/>			Número de Boleta Censal	<input type="text"/>
Hora Fin	<input type="text" value="HH24:MM"/>			Código Supervisor	<input type="text" value="Código"/>
Código Encuestadores	<input type="text" value="Código"/>	<input type="text" value="Código"/>		Funcionario Entrevistado	<input type="text"/>
Código de Oficina o Firma Encargada del Censo	<input type="text" value="Código"/>				
Cargo del Entrevistado	<input type="text"/>				

Caso aplicado

Digitación y Digitalización

Subir Fotos



Ver Filtros

✓ Emitir

Detalle De Adjuntos

Ruta	lipo	Eliminar	Descargar
/usr/share/cier_base/ADJUNTOS_CIER\08080780000000000102_1.jpg	.JPG	Eliminar	Descargar
/usr/share/cier_base/ADJUNTOS_CIER\08080780000000000102_5.jpg	.JPG	Eliminar	Descargar
/usr/share/cier_base/ADJUNTOS_CIER\08080780000000000102_2.jpg	.JPG	Eliminar	Descargar
/usr/share/cier_base/ADJUNTOS_CIER\08080780000000000102_4.jpg	.JPG	Eliminar	Descargar
/usr/share/cier_base/ADJUNTOS_CIER\08080780000000000102_3.jpg	.JPG	Eliminar	Descargar

Aceptar

Cerrar

Caso aplicado

Digitación y Digitalización

 Juan Guerra

 Consultar

 Limpiar Filtros

 Emitir

 Resultados

 Exportar

1 2 3 4

<input type="checkbox"/>	Boleta	Versión	Código Establecimiento	Nombre Establecimiento	Código Sede	Nombre Sede	Código Predio	Nombre Predio		
<input type="checkbox"/>	050703	1	108078000215	INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO INDUSTRIAL PEDRO A. ORO DE BARANOA	108078000410	SEDE # 3 JARDIN DEPARTAMENTAL	08080780000000	SEDE #3 JARDIN DEPARTAMENTAL		
<input type="checkbox"/>	011006	1	108560000303	INSTITUCION EDUCATIVA TECNICA AGROPECUARIA LA CANDELARIA	108560000044	SEDE 2 - GABRIEL GARCIA MARQUEZ.	08085600000000	SEDE # 2 - GABRIEL GARCIA MARQUEZ		

ersión	Código Establecimiento	Nombre Establecimiento	Código Sede	Nombre Sede	Código Predio	Nombre Predio						
	108078000215	INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO INDUSTRIAL PEDRO A. ORO DE BARANOA	108078000410	SEDE # 3 JARDIN DEPARTAMENTAL	08080780000000	SEDE #3 JARDIN DEPARTAMENTAL						
	108560000303	INSTITUCION EDUCATIVA TECNICA AGROPECUARIA LA CANDELARIA	108560000044	SEDE 2 - GABRIEL GARCIA MARQUEZ.	08085600000000	SEDE # 2 - GABRIEL GARCIA MARQUEZ						
	108078000673	INSTITUCION EDUCATIVA TECNICA AGROPECUARIA DE	208078000309	PEDRO GOENAGA OÑORO	08080780000000	SEDE # 2 PEDRO GUENAGA OÑORO						

Panel Interactivo

Digitación y Digitalización



Digitación



Consultas



Gerencial/BID



Administración



Juan Guerra



[Digitación del Instrumento](#) » [Ejemplos](#) » [Digitación del Instrumento](#)

 Ingresar Nuevo

 Consultar Instrumento

Digitación del Instrumento

Guardar

← Anterior

Siguiente →

Emitir

Anular

MODULO 1 -
INFORMACIÓN GENERAL

MODULO 2 -
INFORMACIÓN DEL LOTE
O PREDIO

MODULO 3 -
INFORMACIÓN DEL
EDIFICIO ESCOLAR

MODULO 4 - ESPACIOS
ESCOLARES

A1 - ANEXO
INFORMATIVO

B1 - COMPLEMENTARIO
INFORMACION GENERAL

C1 - COMPLEMENTARIO
EDIFICIOS

1. DATOS GENERALES DE LA ENCUESTA

Estado **NUEVO**

Fecha Encuesta

Hora Inicio

Hora Fin

Número de Boleta Censal

Código Encuestadores

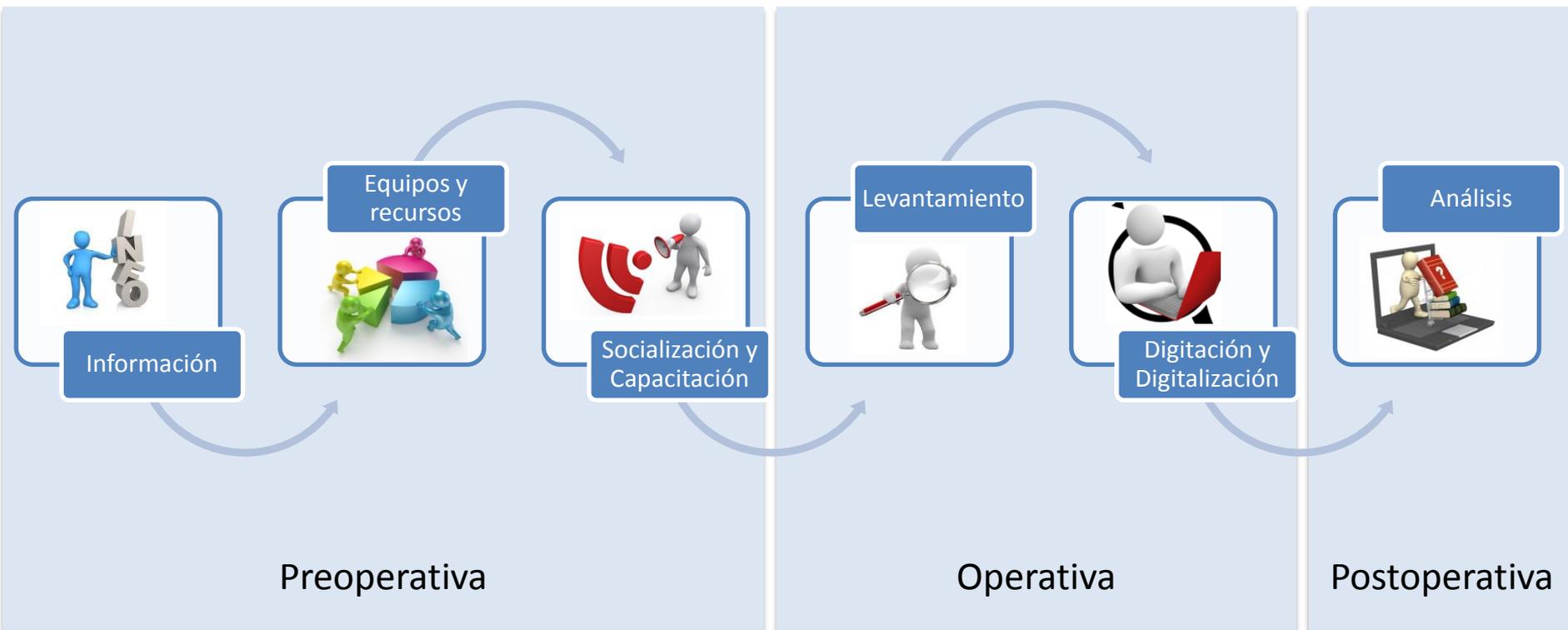
Código Supervisor

Código de Oficina o
Firma Encargada del
Censo

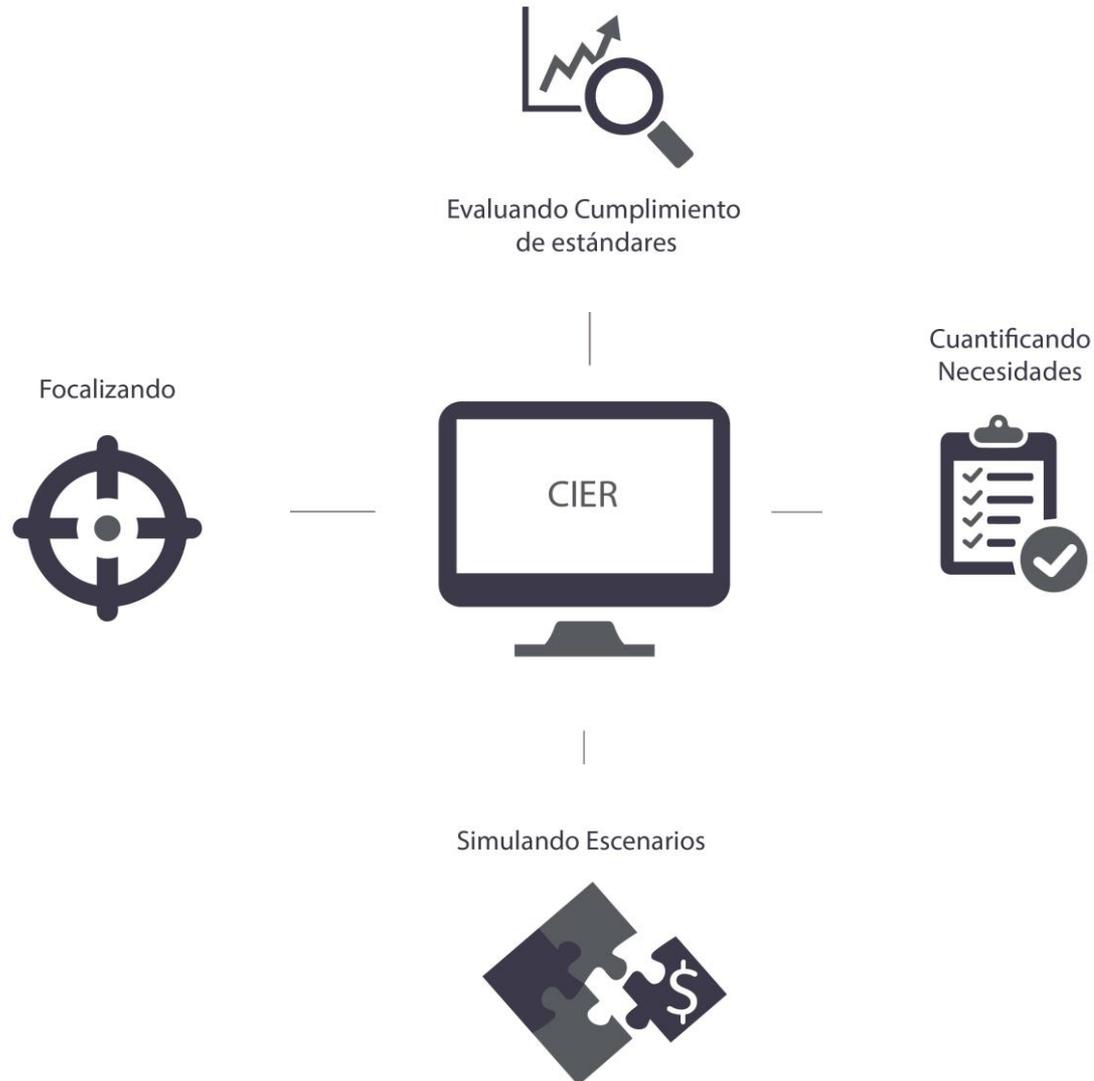
Funcionario Entrevistado

Cargo del Entrevistado

Caso aplicado



Caso aplicado





Digitación



Consultas



Gerencial/BID



Administración



Juan Guerra



Inicio » Consultas » Consulta Calificación

Consulta Calificación

Filtros de Consulta

Geográficos

Región

Departamento

Municipio

Sector

Zona

Resultados Por: Departamento

Resultados

Departam	8% ACCESIBI EXTERNA	8% ACCESIBI INTERNA	8% AMBIENT ESCOLAF	4% CONFORT	8% CONTROL Y VIGILANC	8% ESTADO EDIFICAC Y ESPACIO	8% OFERTA	8% PROPIED, LOTE	12% RIESGOS	8% SEGURID,	8% SERVICIO	8% SOSTENIE	SE SA	100% CALIFICIA TOTAL
ATLÁNTIC	81.00	0.00	20.00	50.22	100.00	53.29	40.00	80.00	-62.60	48.85	63.76	100.00	99.	45.44

Limpiar Filtros



Digitación



Consultas



Gerencial/BID



Administración



Juan Guerra



Inicio » Consultas » Consulta Calificación

Consulta Calificación



Filtros de Consulta

Geográficos

Región

Departamento

Municipio

Sector

Zona

Resultados Por: Departamento

Consultar

Limpiar Filtros

Resultados

Departam	8% ACCESIBI EXTERNA	8% ACCESIBI INTERNA	8% AMBIENT ESCOLAF	4% CONFORT	8% CONTROL Y VIGILANC	8% ESTADO EDIFICAC Y ESPACIO	8% OFERTA	8% PROPIED. LOTE	12% RIESGOS	8% SEGURID	8% SERVICIO	8% SOSTENIE	4% SERVICIO: SANITARI	100% CALIFICIA TOTAL		
ATLÁNTIC	81.00	0.00	20.00	50.22	100.00	53.29	40.00	80.00	-62.60	48.85	63.76	100.00	99.77	45.44		





Digitación



Consultas



Gerencial/BID



Administración



Juan Guerra



Inicio » Consultas » Consulta Calificación

Consultas por Ámbito

Consultas Dinámicas

Calificación

\$ Simulación de Costos

Consulta Calificación

Filtros de Consulta

Geográficos

Región

Sector

Departamento

Zona

Municipio

Resultados Por:

Consultar

Limpiar Filtros

Resultados

Departam	8% ACCESIB EXTERNA	8% ACCESIB INTERNA	8% AMBIENT ESCOLAF	4% CONFOR1	8% CONTROL Y VIGILANC	8% ESTADO EDIFICAC Y ESPACIO	8% OFERTA	8% PROPIED. LOTE	12% RIESGOS	8% SEGURID	8% SERVICIO	8% SOSTENIE	4% SERVICIO SANITARI	100% CALIFICIA		
ATLÁNTIC	81.00	0.00	20.00	50.22	100.00	53.29	40.00	80.00	-62.60	48.85	63.76	100.00	99.77	45.44		



Digitación



Consultas



Gerencial/BID



Administración



Juan Guerra

Inicio » Consultas » Ámbito » Consulta por Riesgos Naturales

Consultas por Ámbito

Generalidades

Riesgos

Control y Vigilancia

Seguridad

Accesibilidad

Accesibilidad Interna

Confort

Consulta por Riesgos Naturales

Preguntas

Filtros de Consulta

Periodo de Consulta 201509

Geográficos

Región Caribe

Sector

Departamento ATLÁNTICO

Zona

Municipio

Atributos

Riesgo Naturales

Condición

Resultados

Seleccionar Campos

Exportar

Municipio	Número de Predios que Presentan Riesgos	Total de Predios	Proporción por Condición	Población Afectada	Población Total
POLONUEVO	1	8	12,50%	526	3.307
BARANOA	4	20	20,00%	3.138	12.171
LURUACO	9	24	37,50%	2.333	7.406
JUAN DE ACOSTA	4	8	50,00%	927	2.137
REPELÓN	7	14	50,00%	2.758	5.521
SANTO TOMÁS	4	6	66,67%	2.950	3.353
CANDELARIA	4	6	66,67%	2.931	4.022
PALMAR DE VARELA	7	10	70,00%	3.872	5.282
CAMPO DE LA CRUZ	1	1	100,00%	1.195	1.195



Digitación



Consultas



Gerencial/BID



Administración



Juan Guerra

« Inicio » Consultas » Ámbito » Consulta por Riesgos Antrópicos

Consultas por Ámbito

Generalidades

Riesgos

Control y Vigilancia

Seguridad

Accesibilidad

Accesibilidad Interna

Q Consulta por Riesgos Antrópicos

Preguntas

Filtros de Consulta

Periodo de Consulta 201509

Geográficos

Región

Caribe

Sector

Atributos

Riesgo

Antropicos

Resultados

Seleccionar Campos

Exportar

Municipio	Número de Predios que Presentan Riesgos	Total de Predios	Proporción por Condición	Población Afectada	Población Total
PALMAR DE VARELA	2	10	20,00%	1.004	5.282
LURUACO	6	24	25,00%	2.106	7.406
POLONUEVO	2	8	25,00%	1.692	3.307
CANDELARIA	2	6	33,33%	2.188	4.022
REPELÓN	5	14	35,71%	1.789	5.521
BARANOA	8	20	40,00%	7.765	12.171
SANTO TOMÁS	3	6	50,00%	1.511	3.353
JUAN DE ACOSTA	4	8	50,00%	1.104	2.137
CAMPO DE LA CRUZ	1	1	100,00%	1.195	1.195



Digitación Consultas Gerencial/BID Administración



Inicio » Consultas » **Ámbito** » Consulta por Ambiente:

- Consultas por Ámbito
- Generalidades
- Riesgos
- Control y Vigilancia
- Seguridad
- Accesibilidad
- Accesibilidad Interna
- Confort
- Ambiente**
- Propiedad
- Sostenibilidad
- Edificios y Espacios
- Oferta
- Servicios
- Consultas Dinámicas
- Calificación
- Simulación de Costos

Q Consulta por Ambiente: ?

Unidades Funcionales ^

Aula	Laboratorio de Ciencias
Laboratorio Multimedial	Laboratorio de Computación
Biblioteca	Sala de Música
Sala de Artes	Playón Deportivo
Expansiones Recreativas	Salón de Usos Múltiples
Psicopedagogía, Enfermería	Servicios Sanitarios
Alimentos	Oficina de Administración



Inicio » Consultas » **Ámbito** » Consulta por Ambiente: Aula

Consulta por Ambiente: Aula

Preguntas

Filtros de Consulta

Periodo de Consulta 201509

Geográficos

Región Caribe

Sector

Departamento ATLÁNTICO

Zona

Municipio

Estándar Aula : 1.65 Unidad: m2/alumno

Resultados Por: Departamento

Resultados

Seleccionar Campos

Exportar

Número Establecimientos que No Cumplen la Norma	Total Establecimientos	Proporción Incumplimiento de Establecimientos	Número Predios que No Cumplen la Norma por Tipo	Total Predios	Proporción Incumplimiento de Predios	Acumulado Déficit (m2)	Cumplimiento de Norma
27	37	73%	60	97	62%	14.205,21	76,66 ✖


Digitación
Consultas
Gerencial/BID
Administración

 Juan Guerra

Inicio » Consultas » **Ámbito** » Consulta por Ambiente: Aula

Q Consulta por Ambiente: Aula ?

▼ Preguntas
▼

▼ Filtros de Consulta
^

Periodo de Consulta 201509 ▼

Geográficos

Resultados

Seleccionar Campos ✓

 Exportar

Municipio ↕	Número Predios que No Cumplen la Norma por Tipo ↕	Total Predios ↕	Proporción Incumplimiento de Predios ↕	Acumulado Déficit (m2) ↕	Cumplimiento de Norma ▲
CANDELARIA	5	6	83%	2.121,57	43,22 ✘
CAMPO DE LA CRUZ	1	1	100%	577,10	46,52 ✘
BARANOA	11	20	55%	5.434,29	67,02 ✘
LURUACO	16	24	67%	2.359,50	76,25 ✘
POLONUEVO	7	8	88%	846,18	77,98 ✘
REPELÓN	6	14	43%	1.307,79	86,08 ✘
JUAN DE ACOSTA	6	8	75%	415,98	91,77 ✘
SANTO TOMÁS	2	6	33%	488,49	94,71 ✘

Navigation bar with icons for Digitación, Consultas, Gerencial/BID, and Administración. User profile: Juan Guerra.

Inicio » Consultas » **Ámbito** » Consulta por Ambiente:

- Consultas por Ámbito
- Generalidades
- Riesgos
- Control y Vigilancia
- Seguridad
- Accesibilidad
- Accesibilidad Interna
- Confort
- Ambiente**
- Propiedad
- Sostenibilidad
- Edificios y Espacios
- Oferta
- Servicios
- Consultas Dinámicas
- Calificación
- Simulación de Costos

Q Consulta por Ambiente: ?

Unidades Funcionales ^

Aula	Laboratorio de Ciencias
Laboratorio Multimedial	Laboratorio de Computación
Biblioteca	Sala de Música
Sala de Artes	Playón Deportivo
Expansiones Recreativas	Salón de Usos Múltiples
Psicopedagogía, Enfermería	Servicios Sanitarios
Alimentos	Oficina de Administración



Digitación



Consultas



Gerencial/BID



Administración



Juan Guerra

Inicio » Consultas » **Ámbito** » Consulta por Ambiente: Biblioteca

Q Consulta por Ambiente: Biblioteca

Y Preguntas

Y Filtros de Consulta

Periodo de Consulta 201509

Geográficos

Región Caribe

Sector

Departamento ATLÁNTICO

Zona

Municipio

Estándar Biblioteca : 2.4 Unidad: m2/alumno

Resultados

Seleccionar Campos ✓

Exportar

Departamento	Número Establecimientos que No Cumplen la Norma	Total Establecimientos	Proporcion Incumplimiento de Establecimientos	Acumulado Déficit (m2)	Cumplimiento de Norma
ATLÁNTICO	36	37	97%	11.537,17	17,12



« Inicio » Consultas » **Ámbito** » Consulta por Ambiente: Biblioteca

Q Consulta por Ambiente: Biblioteca

▼ Preguntas

▼ Filtros de Consulta

Periodo de Consulta 201500

📊 Resultados

Seleccionar Campos

 Exportar

Municipio	Número Establecimientos que No Cumplen la Norma	Total Establecimientos	Proporcion Incumplimiento de Establecimientos	Acumulado Déficit (m2)	Cumplimiento de Norma
BARANOA	7	8	88%	3.209,96	22,08 
PALMAR DE VARELA	2	2	100%	1.124,09	16,00 
CANDELARIA	4	4	100%	914,64	12,83 
SANTO TOMÁS	2	2	100%	1.047,05	10,64 
JUAN DE ACOSTA	4	4	100%	629,95	15,06 
CAMPO DE LA CRUZ	1	1	100%	313,92	0,00 
POLONUEVO	2	2	100%	772,85	21,03 
REPELÓN	7	7	100%	1.576,97	15,67 
LURUACO	7	7	100%	1.947,74	16,64 

Análisis de información

Evaluando cumplimiento de estándares

Análisis Situacional

Área de Predio

Dato Real

8.39 m² / Alumnos

Estándar

8.45 m² / Alumnos

Área de ambientes prioritarios

Aulas

Dato Real: 1.26 m² / Alumno

Estándar: 1.65 m² / Alumno

62%
Predios

No Cumplen área
Mínima de aula

Área de ambientes prioritarios

97%

Establecimientos

No Cumplen área
Mínima de
Bibliotecas



Digitación



Consultas



Gerencial/BID



Administración



Juan Guerra

« Inicio » Consultas » Ámbito » Consulta Por Oferta-Ampliación

Consultas por Ámbito

Generalidades

Riesgos

Control y Vigilancia

Seguridad

Accesibilidad

Accesibilidad Interna

Confort

Ambiente

Consulta Por Oferta-Ampliación

Preguntas

Filtros de Consulta

Periodo de Consulta 201509

Geográficos

Región Caribe

Sector

Departamento ATLÁNTICO

Zona

Municipio

Filtros de selección

Área Predio

Área Construcción

Área Ambiente de Aula

Resultados

Seleccionar Campos

Exportar

Departamento	Cupos	Metros Cuadrados Requeridos de Predio	Metros Cuadrados Requeridos de Construcción Total	Metros Cuadrados Requeridos Aula
ATLÁNTICO	33.349,00	26.969,82	50.991,14	13.992,36



Inicio » Consultas » Ámbito » Consulta Por Oferta-Ampliación

Consultas por Ámbito

Generalidades

Riesgos

Control y Vigilancia

Seguridad

Accesibilidad

Accesibilidad Interna

Consulta Por Oferta-Ampliación

Preguntas

Filtros de Consulta

Periodo de Consulta 201509

Geográficos

Región Caribe

Sector

Filtros de selección

Área Predio

Resultados

Seleccionar Campos

Exportar

Municipio	Área Real Predio	Metros Cuadrados de Predio/Alumno	Cumplimiento Norma de Predio	Cupos	Metros Cuadrados Requeridos de Predio
LURUACO	33.444,40	6,87	3,57 ✘	559,00	9.452,69
REPELÓN	24.501,22	6,29	6,33 ✘	-39,00	9.010,00
BARANOA	86.913,25	10,13	7,50 ✘	21.554,00	629,94
PALMAR DE VARELA	21.257,62	7,62	11,11 ✘	1.188,00	3.961,60
CANDELARIA	14.985,93	6,86	16,13 ✘	1.913,00	951,18
POLONUEVO	21.573,34	10,58	18,21 ✘	3.787,00	372,72
JUAN DE ACOSTA	16.258,81	10,52	19,93 ✘	1.192,00	953,17
SANTO TOMÁS	22.441,52	9,19	25,75 ✘	3.647,00	49,53
CAMPO DE LA CRUZ	1.811,81	2,77	53,28 ✘	-450,00	1.588,99



Digitación



Consultas



Gerencial/BID



Administración



Juan Guerra

« Inicio » Consultas » Ámbito » Consulta Por Oferta-Ampliación

☰ Consultas por Ámbito

☰ Generalidades

☰ Riesgos

☰ Control y Vigilancia

🔍 Consulta Por Oferta-Ampliación

⌵ Preguntas

⌵ Filtros de Consulta

📊 Resultados

Seleccionar Campos



📄 Exportar

Nombre Predio ⌵	Área de Construcción Total ⌵	Metros Cuadrados de Construcción Total/Alumno ⌵	Estándar Construcción ▲	Cumplimiento Norma de Construcción Total ⌵	Metros Cuadrados Requeridos de Construcción Total ⌵
PREDIO # 2 BUEN PASTOR DE ARROYO DE PIEDRA	39,00	0,46	4,90	9,46 ❌	3.105,38
INSTITUCION EDUCATIVA SAN JOSE DE LURUACO	183,00	5,64	5,10	110,54 ✅	0,00
SEDE PRINCIPAL DE SANTA CRUZ	159,00	2,65	5,10	52,00 ❌	922,98
INSTITUCION EDUCATIVA TECNICA AGROPECUARIA DE LURUACO	334,00	4,59	5,30	86,54 ❌	228,32
INSTITUCION EDUCATIVA PALMAR DE CANDELARIA	70,00	4,52	5,30	85,30 ❌	167,49
SEDE PRINCIPAL NUESTRA SRA DEL CARMEN DE PENDALES	10,00	0,81	5,30	15,26 ❌	934,12
SEDE # 2 JHON F. KENNEDY	234,00	4,61	5,40	85,44 ❌	179,31
SEDE # 3 MARCO FIDEL SUAREZ	145,00	2,77	5,40	51,37 ❌	735,26
SEDE # 3 MARIA INMACULADA	94,00	5,22	5,40	96,76 ❌	40,12
SEDE # 2 SAGRADO CORAZON	19,00	1,62	5,40	30,04 ❌	1.080,44
PREDIO # 4 LA PUNTICA	46,00	7,32	5,40	135,59 ✅	0,00



« Inicio » Consultas » Ámbito » Consulta Por Oferta-Ampliación

Consultas por Ámbito

Generalidades

Riesgos

Control y Vigilancia

Seguridad

Accesibilidad

Consulta Por Oferta-Ampliación

Preguntas

Filtros de Consulta

Periodo de Consulta 201509

Geográficos

Filtros de selección

Resultados

Seleccionar Campos

Exportar

Municipio	Área de Aula	Número de Aulas	Metros Cuadrados de Aula/Alumno	Cumplimiento Norma de Aula	Metros Cuadrados Requeridos Aula	Espacios Requeridos Ambiente Aula
CANDELARIA	1.558,95	35	0,71	43,22	2.121,57	33
CAMPO DE LA CRUZ	502,00	11	0,77	46,52	577,10	9
BARANOA	9.490,52	197	1,11	67,02	5.434,29	83
LURUACO	6.124,60	140	1,26	76,25	2.323,20	36
POLONUEVO	2.623,38	59	1,29	77,98	733,98	12
REPELÓN	5.533,41	120	1,42	86,08	1.307,79	20
JUAN DE ACOSTA	2.339,41	49	1,51	91,77	415,98	7
SANTO TOMÁS	3.814,77	82	1,56	94,71	488,49	8



« Inicio » Consultas » Ámbito » Consulta Por Oferta-Ampliación

Consultas por Ámbito

Generalidades

Riesgos

Control y Vigilancia

Seguridad

Accesibilidad

Accesibilidad Interna

Confort

Consulta Por Oferta-Ampliación

Preguntas

Filtros de Consulta

Periodo de Consulta 201509

Geográficos

Región Caribe

Sector

Departamento ATLÁNTICO

Zona

Filtros de selección

Area Predio

Area Construcción

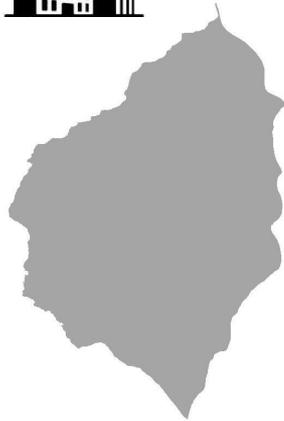
Resultados

Seleccionar Campos

Exportar

Municipio	Posibilidad Construcción Primer Piso	Posibilidad Construcción (Altura)	Posibilidad Construcción Total
CANDELARIA	16.012,43	38.356,74	54.301,41
CAMPO DE LA CRUZ	0,00	0,00	0,00
BARANOA	490.545,12	787.183,72	1.275.149,64
LURUACO	82.393,49	257.617,92	338.547,75
POLONUEVO	37.177,20	103.663,78	140.840,98
REPELÓN	17.332,47	139.692,79	157.025,26
JUAN DE ACOSTA	46.799,59	60.363,73	107.163,32
SANTO TOMÁS	23.379,46	56.601,64	79.981,10
PALMAR DE VARELA	26.386,99	116.980,14	143.367,13

Cuantificando necesidades



Posibilidades de construcción

740.026 m²

Primer Piso

1.560.460 m²

Altura

2.296.376 m²

Total

Áreas requeridas

26.969 m²

Predio

50.991 m²

Construcción Total

13.992 m²

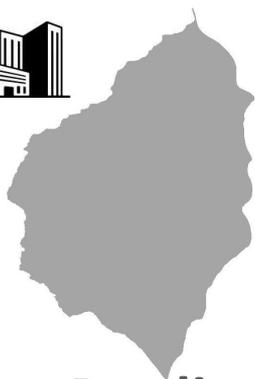
Aulas

Cupos

1.134

Faltantes

Caso aplicado



Predios del Departamento

42,27%

Presentan Riesgos
Naturales

34,02%

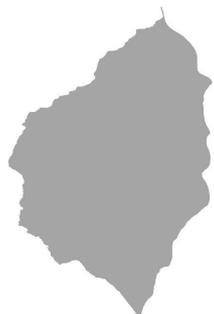
Presentan Riesgos
Antrópicos

13%

Cuentan con Acceso a
Discapacitados.

Análisis Situacional

Calificación del Departamento



45.44

Atlántico.

Calificación por municipios

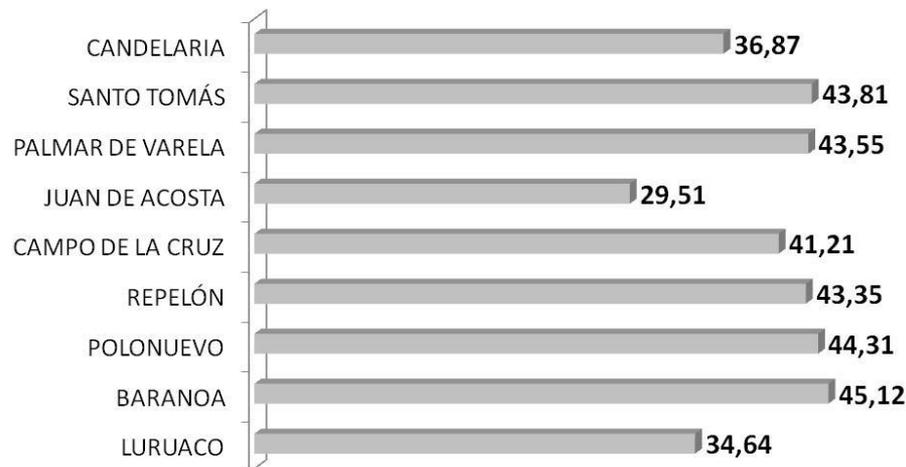


Tabla de Contenido

- 1** Introducción
- 2** CIER Aplicado
 - Descripción Caso
 - Fases
 - Resultado
- 3** Pasos para la implantación
 - Instalación
 - Capacitación
 - Acompañamiento y soporte
- 4** Conclusión

Implantación CIER



Barbados



Guatemala



Argentina



Colombia



Panamá



México



Costa Rica



Honduras



Chile



Jamaica



Rep Dominicana



Trinidad & Tobago



Perú

BID entrega CIER a través de una **Licencia de uso**

Uso gratuito de carácter indefinido y perpetuo

Implantación CIER

Entregables CIER



Manuales de
implementación y
recolección de datos



Instaladores del
Software CIER



Software
complementario



Manuales de
digitación y consultas



Manuales de
Instalación

Implantación CIER

Información previa



Manuales de implementación y recolección de datos

Explicación integral de la metodología CIER. Comprende contenido de la ficha de campo, organización de módulos, fases preoperativa, operativa y postoperativa y metodología del proceso.



Manuales de digitación y consultas

Descripción de proceso de digitación de fichas y consultas

Implantación CIER

Información previa



Software complementario

Software para cada capa de arquitectura de CIER



Manuales de Instalación

Instructivo paso a paso de manual de instalación de la herramienta CIER.

Implantación CIER

Proveer apoyo técnico y capacitar a autoridades educativas en la instalación y uso del instrumento del Censo de Infraestructura Educativa Regional (CIER)

1

**Instalación del
software**

2

**Capacitación del
personal**

3

**Acompañamiento y
soporte técnico**

Implantación CIER

Información previa

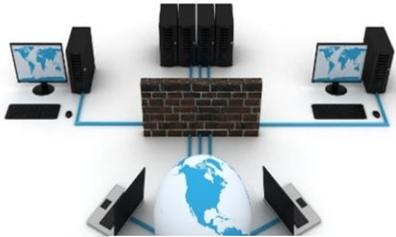
Valoración
de
Necesidades

- Recursos técnicos y conocimiento sobre CIER para apoyar la instalación o realizarla.

Elaboración
Plan de
Trabajo

- Actividades específicas para cada país

Instalación del Software



Arquitectura



Infraestructura



Configuración

Instalación del Software



Arquitectura



Infraestructura

- Requerimientos Hardware



Configuración

- Administrativa
- Datos

Instalación del Software

Arquitectura



CAPA DE DATOS

PostgreSQL 9.3.1
Oracle 11G

CAPA LÓGICA

GlassFish Server
Open Source Edition
3.1.2.2 /Oracle
GlassFish 3.1.2.2

CAPA DE PRESENTACIÓN

Google Chrome v.33
Internet Explorer V.10
Java Runtime
Environment versión 6 o

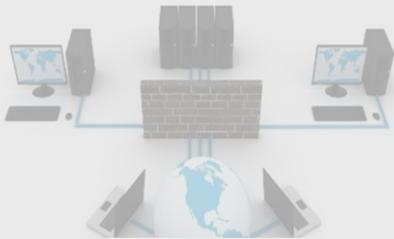
Linux Ubuntu /Linux Fedora /Centos
Windows 2003 /Windows 2008 /AIX 5 / Linux Redhat 5
ó 6
Configurado con JDK 6 o superior

Windows XP/Windows
7/Windows 8

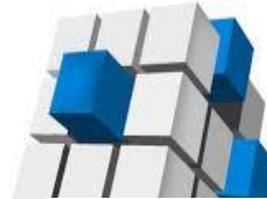
Hardware
RAM: 8 Gb
Procesadores/Cores. desde 4 Cores x Nodo
Disco Duro 500Gb

Hardware
RAM: 2GB
Procesadores/Cores
Disco Duro:

Instalación del Software



Arquitectura



Infraestructura



Configuración

- Administrativa
- Datos

Infraestructura



Servidor de Aplicaciones

- *Número de conexiones concurrentes*
- *Número de usuarios*



Servidor de archivos

- *Volumen de almacenamiento de archivos (registro fotográfico, planos, archivos adjuntos)*

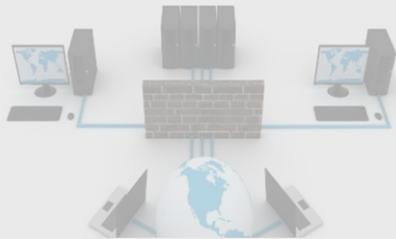


Servidor de Base de Datos

- *Número de Predios (Volumen de Información)*

*Procesamiento
Memoria
Almacenamiento
Sistema Operativo
Comunicaciones*

Instalación del Software



Arquitectura



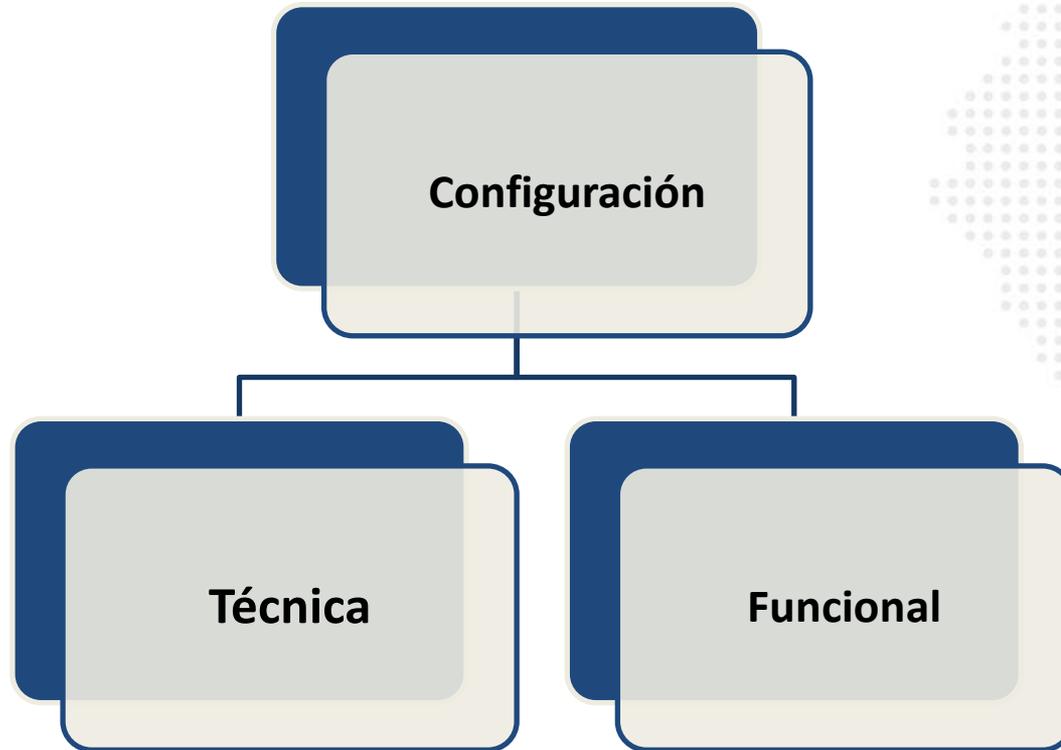
Infraestructura

- Requerimientos Hardware

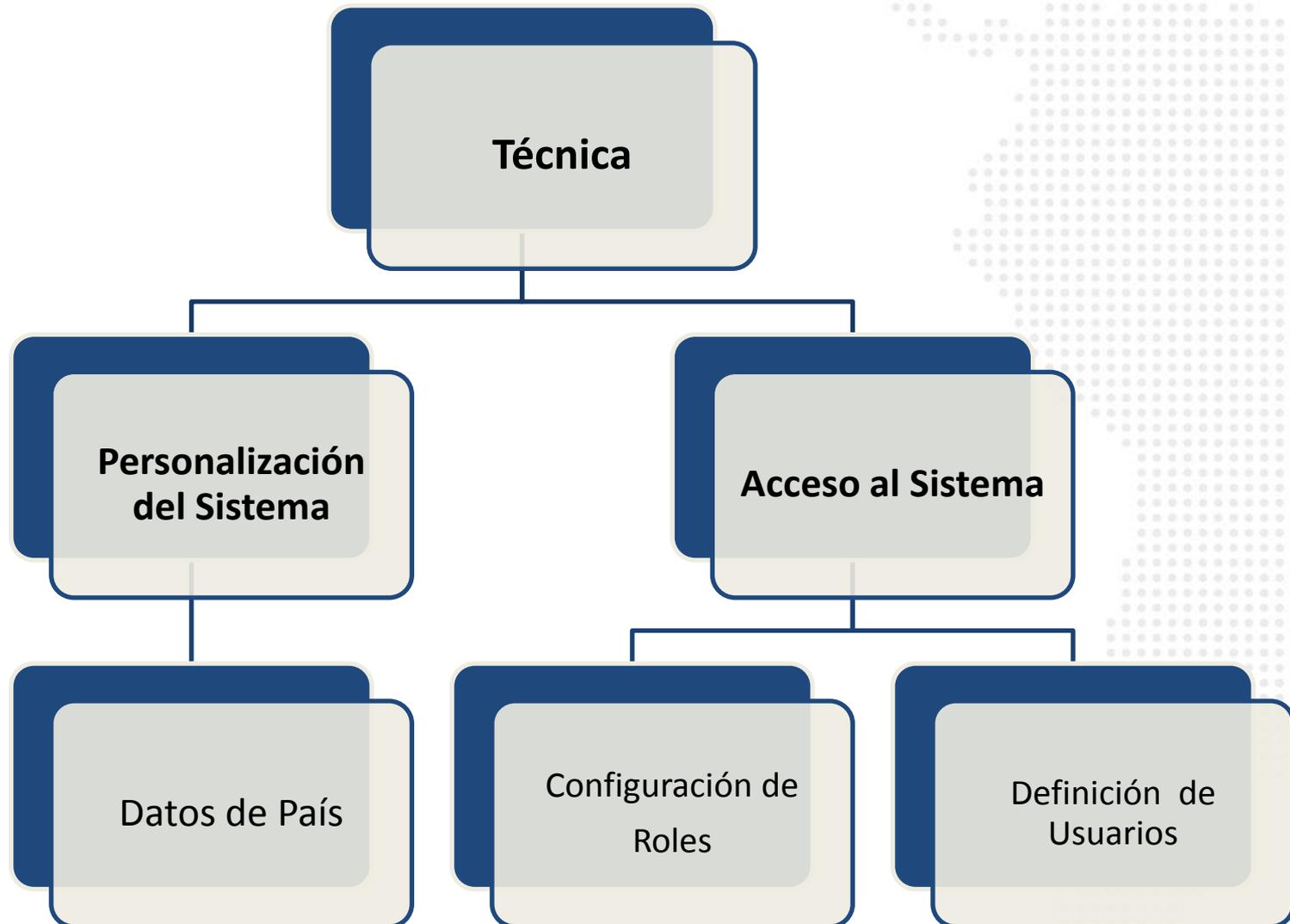


Configuración

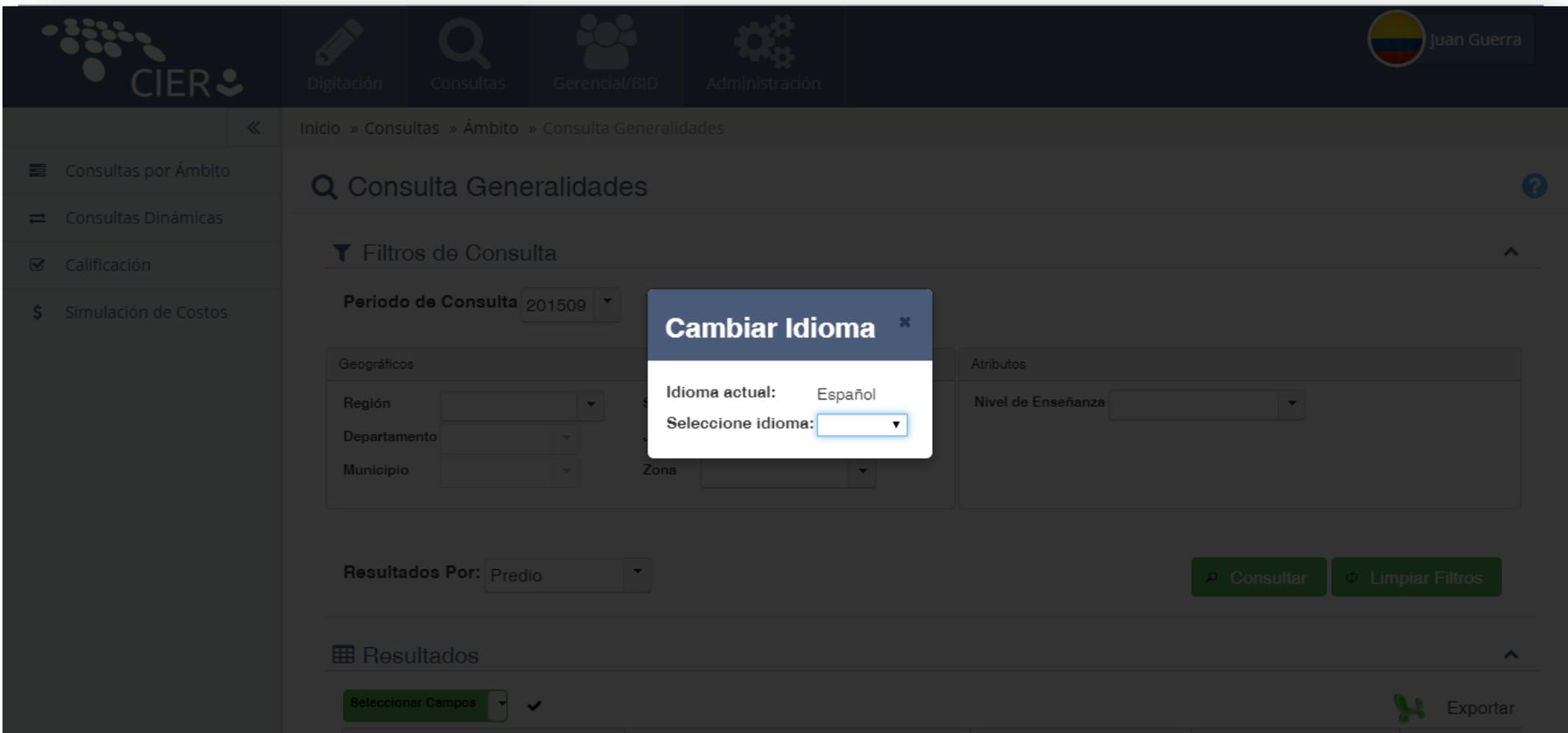
Instalación del Software



Instalación del Software



Instalación del Software



The screenshot displays the CIER software interface. At the top, there is a navigation bar with icons for Digitación, Consultas, Gerencial/BID, and Administración. The user's name, Juan Guerra, is visible in the top right corner. The main content area shows a breadcrumb trail: Inicio » Consultas » Ámbito » Consulta Generalidades. The title of the page is 'Consulta Generalidades'. Below the title, there is a section for 'Filtros de Consulta' with various dropdown menus for 'Periodo de Consulta' (set to 201509), 'Región', 'Departamento', 'Municipio', 'Zona', 'Atributos', and 'Nivel de Enseñanza'. A 'Cambiar Idioma' dialog box is open in the center, showing 'Idioma actual: Español' and a 'Seleccione idioma:' dropdown menu. At the bottom, there are buttons for 'Consultar' and 'Limpiar Filtros', and a 'Resultados' section with a 'Seleccionar Campos' dropdown and an 'Exportar' button.

Instalación del Software

Roles



Digitación Consultas Gerencial/BID Administración

Inicio » Administración » ROLES

* ROLES

Nombre	Descripción	Estado		
ADMINISTRADOR	ROL ADMINISTRADOR DEL SISTEMA	Activo		
ADMINISTRADOR TECNICO	responsable técnico de parametrizar conceptos de educación por país	Activo		
CONSULTA	Perfil de consulta por ámbitos y dinámica.	Activo		
DIGITADOR	ROL PARA LA CARGA DE INSTRUMENTOS	Activo		
NOMRBE LARGO	DESC	Activo		
PRUEBA	ROL PRUEBA	Activo		
ROL	Rol	Activo		
ADMR MUICIPIO	Administrador Municipio	Activo		

Instalación del Software

Roles

Editar Rol

Nombre:

Descripción:

Rol Activo:

877

Modulo	Formulario	Funcionalidad en el Sistema	Acceso
Administracion	Configuración	Cargar Encuestadores y Supervisores	<input type="checkbox"/>
Administracion	Configuración	Cargar Niveles DPA, Establecimientos y Sedes	<input type="checkbox"/>
Administracion	Parámetros	Costos de Construcción	<input type="checkbox"/>
Administracion	Configuración	Crear Calificaciones	<input type="checkbox"/>
Administracion	Parámetros	Estándares	<input type="checkbox"/>
Administracion	Parámetros	Estándar Lote	<input type="checkbox"/>

<< >>

Instalación del Software

Definición de Usuarios



CIER

Digitación Consultas Gerencial/BID Administración

Juan Guerra

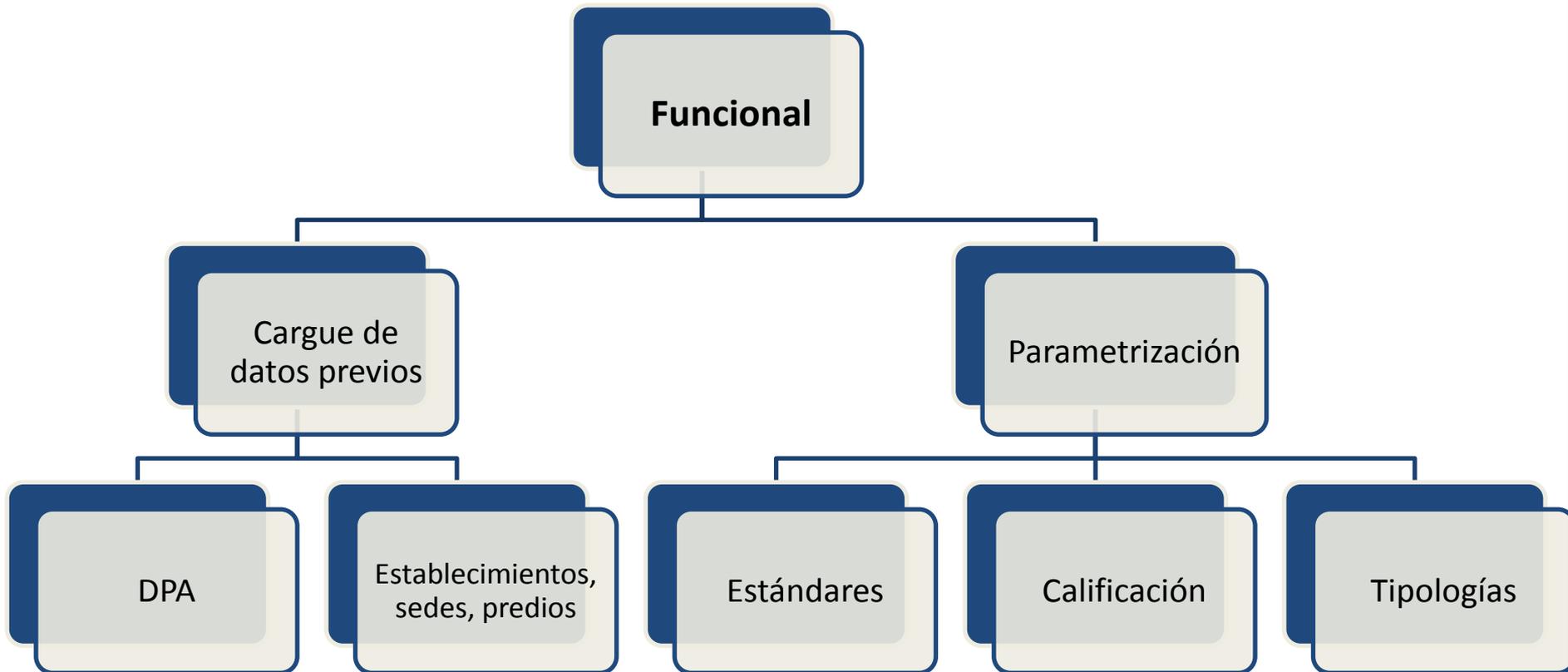
Inicio » Administración » USUARIOS

USUARIOS

Nombre	Username	Correo	Estado	
Alvaro Cantillo	ACANTILLO	alvarocantillohenao@hotmail.com	Activo	
Juan Carlos Guerra Arevalo	JGUERRA	jguerra@camarabaq.org.co	Activo	
Willber Brizneda	WBRIZNEDA	titobrizneda@hotmail.com	Activo	

Agregar

Instalación del Software



Instalación del Software

Cargue de datos previos



The screenshot shows a web application interface with a dark blue header and a light blue sidebar. The header contains the CIER logo, navigation icons for Digitación, Consultas, Gerencial/BID, and Administración, and a user profile for Juan Guerra. The sidebar lists menu items: Usuarios, Roles, Instalación, Generar Indicadores, Parámetros, Tipologías, and Configuración. The main content area displays a breadcrumb trail: Inicio » Administración » Configuración » Cargar Información de Niveles DPA, Establecimientos y Sedes. Below the breadcrumb is a title bar with an upload icon and the text 'Cargar Información de Niveles DPA, Establecimientos y Sedes'. The main form area is titled 'Seleccionar Padre' and contains three dropdown menus: 'Región', 'Departamento', and 'Municipio', along with an 'Establecimiento' dropdown. At the bottom of the form are three buttons: '+ Seleccionar', '↕ Cargar', and '⊗ Cancelar'.

CIER

Digitación Consultas Gerencial/BID Administración

Juan Guerra

Inicio » Administración » Configuración » Cargar Información de Niveles DPA, Establecimientos y Sedes

Cargar Información de Niveles DPA, Establecimientos y Sedes

Seleccionar Padre

Región Establecimiento

Departamento

Municipio

+ Seleccionar ↕ Cargar ⊗ Cancelar

Instalación del Software

Parametrización Estándares



Digitación Consultas Gerencial/BID Administración

Inicio » Administración » Parámetros » Estándares

Estándares

Estándar	Valor	Unidades
LABORATORIO CIENCIAS	2.2	m2/alumno
LABORATORIO COMPUTACION	2.2	m2/alumno
BIBLIOTECA	2.4	m2/alumno
SALA MUSICA	3.0	m2/alumno
SALA ARTES	3.5	m2/alumno
PLAYON DEPORTIVO	9.1	m2/alumno
EXPANSIONES RECREATIVAS	40.0	porcentaje
SALON USOS MULTIPLES	0.42	m2/alumno
PSICOPEDAGOGIA ENFERMERIA	2.0	m2/alumno
SERVICIOS SANITARIOS	0.144	m2/alumno
ALIMENTOS	1.07	m2/alumno
OFICINA ADMINISTRACION	0.26	m2/alumno
LOTE	5.5	m2/alumno
CONSTRUCCION	5.3	m2/alumno
AULA	1.65	m2/alumno

Instalación del Software

Parametrización tipologías



The screenshot displays the CIER software interface. The top navigation bar includes icons for Digitación, Consultas, Gerencial/BID, and Administración. The left sidebar lists various modules, with 'Tipologías' selected. The main content area shows a table of typology records.

Inicio » Administración » Administración de Tipologías » Módulo 1 - Información General : Sector Educativo del Establec

Administración de Tipologías

Codigo	Nombre
1	Administrac. Delegada
2	CCEPREB
3	Cooperativa
4	Financiación Mixta
5	Municipal
6	Particular Pagado
7	Part. Subvencionado
8	Privado
9	Público /Estatat /Oficial
10	Semioficial
11	Otro

Total de registros: 11

Implantación CIER

1

**Instalación del
software**

2

**Capacitación del
personal**

3

**Acompañamiento y
soporte técnico**

Capacitación

Transferencia de Conocimiento

Comprender los procesos
fundamentales aplicados en la
implementación de la metodología
CIER

Comprender los formatos
implementados en el censo
(Instrumento Censal)

Aprender el uso de los módulos de
consulta y aplicar las diferentes
opciones de consulta para generar
informes y análisis de información

Prueba de Campo

Aprender la aplicación del
instrumento censal
mediante el levantamiento
de campo en dos predios
educativos

Capacitación

Contenido

Implementación

Instrumento
Censal

Metodología

Recolección de Datos

Formato de
Recolección

Documentos
Anexos

Sistema de Información

Configuración

Parametrización

Digitación

Análisis de Información

Por Ámbito

Dinámicas

Calificación

Simulación

Implantación CIER

1

**Instalación del
software**

2

**Capacitación del
personal**

3

**Acompañamiento y
soporte técnico**

Soporte

Aclaración de inquietudes

- 48 horas disponibles para atender dudas sobre la implantación

Soporte extendido

- 3 meses

Soporte

Aclaración de conceptos sobre la metodología

- Casos metodológicos del levantamiento (Fases Pre operativa, Operativa y Post operativa)
- Casos manejo del instrumento censal
- Interpretación de datos
- Interpretación de Indicadores



Incidentes en el manejo del aplicativo

- Casos funcionamiento del sistema de información y bases de datos
- Casos de errores en el sistema de Información

Soporte

8x5

Horario de soporte

- Jornada Laboral de Lunes a Viernes

Tiempo

Nivel de servicio

- Depende del tipo de inquietud si es funcional o incidente

Medios

Comunicación

- Correo electrónico y llamadas virtuales

Modificaciones

Principios

- Mantener la lógica del Sistema de Información CIER
- Preservar los indicadores para mantener la visión regional

Consideraciones

- Cambios sometidos a aprobación del BID
- No tocar la estructura básica del instrumento
- Incluir adiciones o modificaciones a través de módulos adicionales

Opciones

- Utilizar información existente y cargarla en el nuevo sistema
- Incluir nuevas variables
- Nuevas funcionalidades

Tabla de Contenido

- 1** Introducción
- 2** CIER Aplicado
 - Descripción Caso
 - Fases
 - Resultado
- 3** Pasos para la implantación
 - Instalación
 - Capacitación
 - Acompañamiento y soporte
- 4** Conclusión

Conclusión

A través de CIER
contamos con la herramienta que **facilita la
toma de decisiones** para la inversión en
infraestructura educativa.

Hoy hay una oportunidad para su
implementación, las condiciones están dadas.

Empecemos!

MUCHAS GRACIAS

Mabel Gutiérrez Bustillo

Juan Carlos Guerra

Área de Infomediación y Aplicativos de
Conocimiento

Teléfonos: (57) 5 3303861 - 3303843
(57)3216995674

Correos: mgutierrez@camarabaq.org.co

jguerra@camarabaq.org.co