



PROYECTO DE REDISEÑO DEL SINPAD

Mapeo y Rediseño de los Procesos de la Gestión Reactiva.
(2015)

Análisis funcional y Arquitectura del Sistema.
(2015)

Desarrollo del Habilitador Tecnológico.
(2016)

Seguimiento y Monitoreo
(2016-2017)





PROYECTO DE REDISEÑO DEL SINPAD

Instrumentos del SINAGERD

- Plan Nacional de Gestión del Riesgo de desastres PLANAGERD
- Estrategia de Gestión Financiera del Riesgo de Desastres
- Los mecanismos de coordinación, decisión, comunicación y gestión de la información en situaciones de impacto de desastres.
- **El Sistema Nacional de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres - SNIGRD**
- La Radio Nacional de Defensa Civil y del Medio Ambiente





PROYECTO DE REDISEÑO DEL SINPAD

El SNIGRD y sus componentes

Con el objeto de organizar, administrar y mantener actualizado el SNIGRD, la SGRD establece las directivas y lineamientos de aplicación nacional sobre estándares para el uso, intercambio y acceso a la información requerida para la GRD, así como mecanismos para la integración de dicha información.

- Componente de información para la Gestión Reactiva: de responsabilidad del INDECI. SINPAD
- Componente de información para la Gestión Prospectiva y Correctiva: de responsabilidad del CENEPRED. SIGRID





SINPAD

Componente Reactivo del Sistema Nacional de Información del SINAGERD, soportado por un sistema informático en plataforma web, compuesto de una serie de servicios informáticos con miras a que la Información de la Gestión Reactiva del Riesgo de Desastres sea registrada, mantenida, consultada y utilizada por todas las instituciones sean publicas o privadas, así como el publico en general.

Art. 53 del Reglamento SINAGERD

53.3 Los COE para el cumplimiento de sus actividades, cuentan con el Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación - SINPAD, administrado por el INDECI, como componente del Sistema Nacional de Información del SINAGERD.

Funciones OGTIC ROF-INDECI

f. Desarrollar, coordinar, implementar y dar mantenimiento al Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación – SINPAD.

SINPAD
Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación

- Información General
- Planificación
- Prevención
- Atención de Emergencias
- Educación y Capacitación
- Centro de Operaciones de Emergencia Nacional
- Normas Legales
- Servicios Cartográficos
- Servicios Generales
- Telecomunicaciones
- Biblioteca Virtual
- Prensa
- Banco de Datos Estadísticos
- Comisión Multisectorial PAD
- Enlaces de Interés

OEA / OAS IDRC/ICA

El SINPAD recibió el Premio "Excel Gob 2007" al "Mejor Esfuerzo" en la categoría de Participación Ciudadana por la RED GEALC y la OEA.

Registro de Emergencias y Peligros

Reporte de Emergencias Recurrentes a Nivel Nacional

Archivo de Ayuda

EMERGENCIAS ULTIMO MINUTO

Alertas y Boletines

Mapas Sismo 15.08.2007

Instituto Nacional de Defensa Civil
Calle Dr. Ricardo Angulo Ramírez N° 694 Urb. Corpac - San Isidro Lima Perú
Central Telefónica: (511) 225-9898





PROYECTO DE REDISEÑO DEL SINPAD

MARCO LEGAL

1	Ley 29664 – Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD)
2	DS N° 048-2011-PCM. Aprueba el reglamento de la Ley del SINAGERD
3	Decreto Supremo N° 043-2013-PCM. Aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del Instituto Nacional de Defensa Civil INDECI.
4	Resolución Jefatural N° 251-2014-INDECI, de fecha 29 Diciembre 2014, que aprueba el Plan Estratégico Institucional 2015 – 2021.
5	Resolución Jefatural N° 030-2015-INDECI, de fecha 27 Marzo 2015, que aprueba el Plan Estratégico de Tecnologías de la Información y Comunicaciones 2015 – 2020.
6	Resolución Jefatural N° 033-2015-INDECI, de fecha 01 Abril 2015, que crea el “Grupo de Trabajo – Rediseño del SINPAD”.
7	Resolución Ministerial N° 185-2015-PCM. Lineamientos para la implementación de los procesos para la Gestión Reactiva





PROYECTO DE REDISEÑO DEL SINPAD

PPR-068 (P6-A2)

**Desarrollo del Sistema Información
para la Gestión Reactiva.**

PNUD

Fortalecimiento de Capacidades
Institucionales para mejorar los
procesos de recuperación
(Rehabilitación y Reconstrucción)

**Proyecto
Rediseño del
SINPAD**

PMA

Asistencia Técnica

CTIC – UNI

Convenio de Colaboración
Interinstitucional para el desarrollo
del Proyecto de Rediseño del SINPAD.





PROYECTO DE REDISEÑO DEL SINPAD

INDECI necesita especificar cuáles son y cómo se desarrollan actualmente los procesos de la Gestión Reactiva, en el marco de la normativa vigente del SINAGERD.

Mapeo y Rediseño de los Procesos de la Gestión Reactiva.
(2015)

Análisis funcional y Arquitectura del Sistema.
(2015)

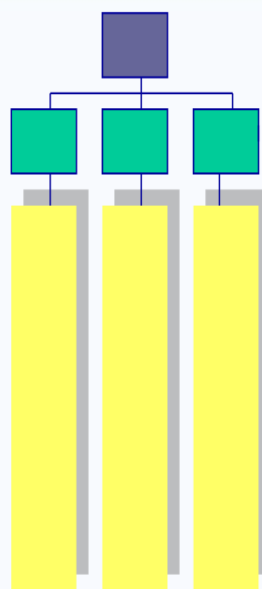
Desarrollo del Habilitador Tecnológico.
(2016)

Seguimiento y Monitoreo
(2016-2017)



2015. CTIC-UNI desarrolla el Manual de Procesos y Procedimientos de la GR, Análisis funcional y diseño de la arquitectura del sistema.

De enfoque funcional a enfoque de procesos

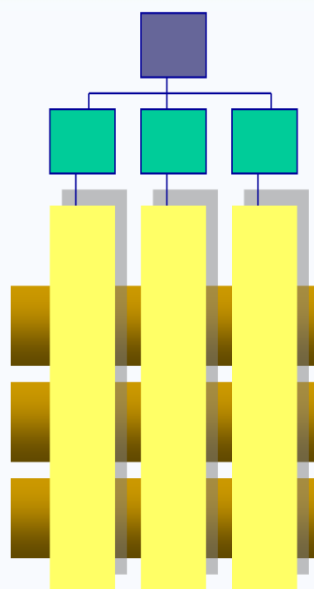


ENFOQUE

FUNCIONAL

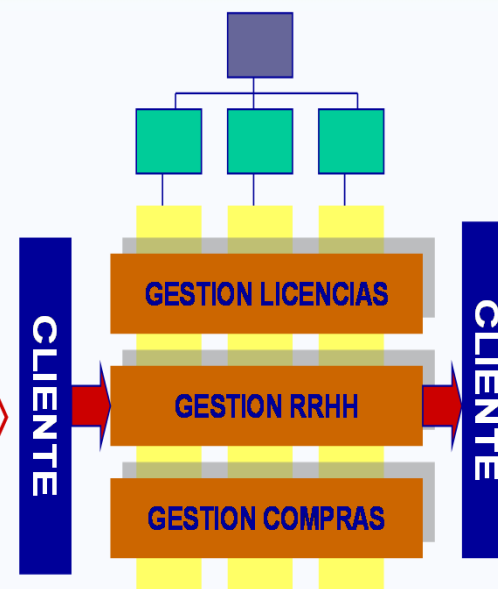
Las **funciones / Áreas**

Gestionan la entidad



ÁREAS / PROCESOS

Se reconocen los procesos pero **predominan las funciones**



ENFOQUE DE

PROCESOS

Los procesos

gestionan la entidad





PROYECTO DE REDISEÑO DEL SINPAD

MAPA DE PROCESOS DE LA GESTION REACTIVA

PROCESOS ESTRATEGICOS

Seguimiento y evaluación a la Implementación de la Política y Planes de La GRD en Gestión Reactiva

Gestión para la elaboración y actualización de Documentos Normativos

PROCESOS MISIONALES

Preparación

Respuesta

Rehabilitación

Operaciones de Emergencia Nacional

Programar, integrar, procesar y difundir estadísticas de la gestión reactiva.

PROCESOS DE APOYO

Tecnologías de la Información y Comunicaciones

Gestión de Capacidades Humanas

Gestión Administrativa y Logística

Asesoría legal

Insuficiente preparación de respuesta de la población ante desastres y rehabilitación en el desarrollo de la Gestión Institucional

Optima respuesta de la sociedad en caso de desastres, y la supervisión para la atención de las personas afectadas por los mismos mediante una adecuada y eficiente Gestión Institucional



INVENTARIO DE PROCESOS

N°	Procesos de Nivel 0	N°	Procesos de Nivel 1	N°	Procesos de Nivel 2
01	Gestión Reactiva	01.1	Procesos de Preparación	01.1.1	Información sobre escenarios de riesgo de desastres
				01.1.2	Planeamiento
				01.1.3	Desarrollo de capacidades para la Respuesta
				01.1.4	Gestión de Recursos para la Respuesta
				01.1.5	Monitoreo y Alerta Temprana
				01.1.6	Información Pública y Sensibilización
		01.2	Procesos de Respuesta	01.2.1	Conducción y coordinación de la atención de la emergencia o desastre
				01.2.2	Análisis Operacional
				01.2.3	Búsqueda y Salvamento
				01.2.4	Salud
				01.2.5	Comunicaciones
				01.2.6	Logística en la Respuesta
				01.2.7	Asistencia Humanitaria
				01.2.8	Movilización
		01.3	Procesos de Rehabilitación	01.3.1	Restablecimiento de servicios públicos básicos e infraestructura
				01.3.2	Normalización Progresiva de los medios de vida
				01.3.3	Continuidad de servicios
				01.3.4	Participación del sector privado
		01.4	Proceso de Operaciones de Emergencia Nacional-COEN	01.4.1	Monitoreo de peligros y emergencias
				01.4.2	Análisis de la información de peligros y emergencias
01.4.3	Asistencia técnica a las acciones desarrolladas por los COEN para su continuidad				
01.5	Programación, integración, procesamiento y Difusión de estadísticas de la Gestión Reactiva.	01.5.1	Elaboración de informes estadísticos y estadísticas sobre gestión reactiva a solicitud		
		01.5.2	Publicación y difusión de estadísticas de la Gestión Reactiva		
01.6	Seguimiento y Evaluación a la Implementación de la Política y Planes de la Gestión de Riesgo de Desastre en Gestión Reactiva	01.6.1	Seguimiento y evaluación a la implementación de la política y planes de la GR en la GR		
01.7	Gestión para elaboración y actualización de Documentos Normativos	01.7.1	Gestión para la elaboración y actualización de Políticas planes y normas		
01.8	Proceso de Gestión Administrativa y Logística	01.8.1	Evaluación, almacenamiento y entrega de Bienes y Servicios de Ayuda Humanitaria.		



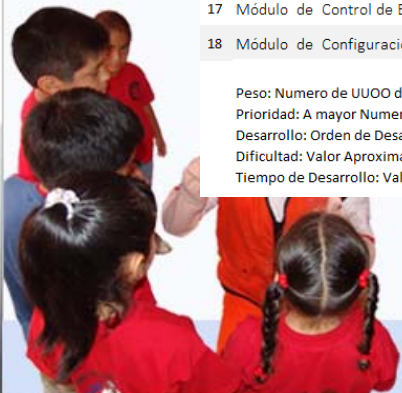


ANÁLISIS FUNCIONAL

Requerimientos Funcionales

Módulos del Sistema SINPAD V.2.0		DIPPE	PREPARACION	RESPUESTA	REHABILITACION	LOGISTICA	COEN	OGTIC	Peso	Prioridad	Orden DESARROLLO	Dificultad	TiempoDesarrollo
1	Módulo de Preparación (PREP)		Si						1	2	2	3	25.2
2	Módulo de Estimación de Riesgos para la gestión Reactiva (ER)		Si	Si	Si		Si		4	4	16	4	33.6
3	Módulo del Sistema de Alerta Temprana (SAT)		Si	Si			Si		3	6	18	4	33.6
4	Módulo de Simulacros y Simulaciones (SIM)		Si				Si		2	3	6	3	25.2
5	Módulo de Verificación de POE (POE)		Si						1	2	2	2	16.8
6	Módulo de La Dirección De Respuesta (RPTA)			Si					1	3	3	3	25.2
7	Módulo Bienes de Ayuda Humanitaria (BAH)			Si		Si	Si		3	6	18	4	33.6
8	Módulo Donaciones (DONAC)			Si		Si			2	3	6	2	16.8
9	Módulo de la Dirección De Rehabilitación (REHAB)				Si				1	4	4	5	42
10	Módulo de Monitoreo de Convenios (MCONV)				Si				1	4	4	5	42
11	Módulo del Centro de Operaciones de Emergencia Nacional (COEN)	Si	Si	Si	Si	Si	Si		6	8	48	10	84
12	Módulo de la Dirección Políticas Planes y Evaluación (DIPPE)	Si							1	3	3	4	33.6
13	Módulo de Logística para la Respuesta (LOGIST)			Si		Si			2	2	4	8	67.2
14	Módulo de Recursos Disponibles (RDISP)	Si	Si	Si			Si		4	2	8	4	33.6
15	Módulo del Centro de Apoyo Logístico Adelantado (CALA)			Si		Si			2	2	4	4	33.6
16	Módulo de Control de Alimentos (CALIM)			Si		Si	Si		3	4	12	4	33.6
17	Módulo de Control de Bienes de Ayuda Humanitaria (CBAH)			Si		Si	Si		3	4	12	4	33.6
18	Módulo de Configuración del sistema - Incl Adm Usuarios y Contenidos. (CONFIG)	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	7	10	70	10	84

Peso: Numero de UUOO de INDECI que lo utilizan
 Prioridad: A mayor Numero Mayor Prioridad (Prioridad Max = 10)
 Desarrollo: Orden de Desarrollo: Peso*Prioridad, a mayor Numero se desarrolla primero
 Dificultad: Valor Aproximado depende de la funcionalidad
 Tiempo de Desarrollo: Valor Aproximado en días - (Programador + Programador BD+ Programador Front End)



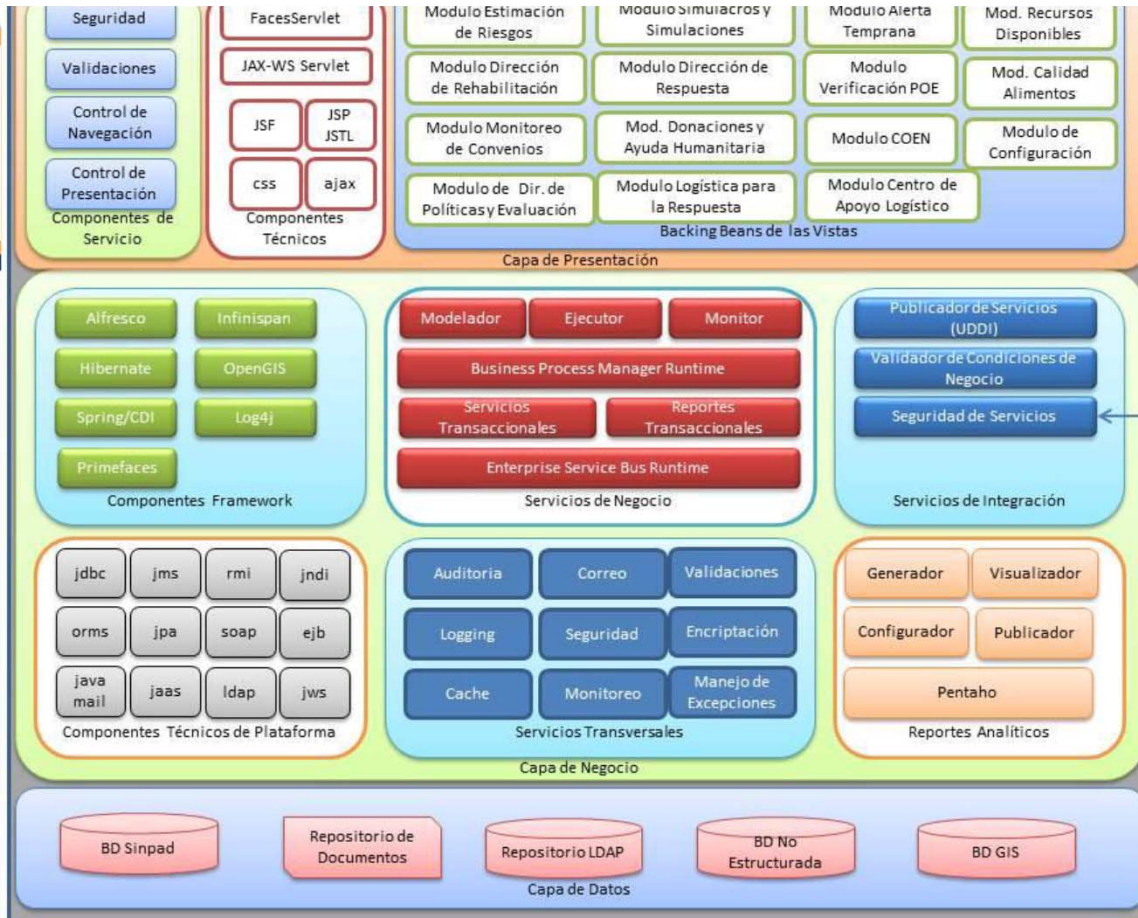


ANÁLISIS FUNCIONAL

Requerimientos No Funcionales

IDENTIFICADOR ÚNICO	DESCRIPCIÓN DEL REQUISITO	TIPO
RQ.SINPAD.NRF.01	El sistema deberá ser compatible con los navegadores más usados (IE, Google Chrome, Mozilla FireFox, etc.).	Interfaz
RQ.SINPAD.NRF.02	El sistema estará implementado para ser utilizado desde PC, Tablet y Smartphone	Interfaz
RQ.SINPAD.NRF.03	El sistema de debe ser 100% una solución basada en un desarrollo Web.	Interfaz
RQ.SINPAD.NRF.04	El sistema maneja varios niveles de seguridad de usuarios.	Operación
RQ.SINPAD.NRF.05	El sistema tendrá interoperabilidad con otros sistemas	Operación
RQ.SINPAD.NRF.06	El sistema será flexible y escalable según los requerimientos de la institución.	Operación
RQ.SINPAD.NRF.07	El sistema será escalable con capacidad de cambiar su configuración a fin de adaptarse a nuevos requerimientos funcionales.	Operación
RQ.SINPAD.NRF.08	La arquitectura del sistema será modular y documentada, facilitando el proceso de mantenimiento de sus módulos.	Operación
RQ.SINPAD.NRF.09	El sistema debe validar automáticamente la información contenida en los formularios de ingreso en el caso de los campos obligatorios, de la longitud de caracteres permitidos por campo, en los tipos de datos, etc.	Operación
RQ.SINPAD.NRF.10	El sistema estará disponible las 24 horas del día.	Recursos
RQ.SINPAD.NRF.11	El sistema funcionara en línea vía WEB.	Recursos
RQ.SINPAD.NRF.12	El sistema será eficiente en el manejo de los recursos de base de datos y procesador.	Recursos
RQ.SINPAD.NRF.13	El sistema no continuará operando si la temperatura del servidor es muy baja o muy alta.	Seguridad
RQ.SINPAD.NRF.14	El sistema no continuará operando en caso de incendio.	Seguridad
RQ.SINPAD.NRF.15	El sistema bloqueara la cuenta del usuario que intento ingresar con más	Seguridad





Servicios Externos – Productor/Consumidor

ARQUITECTURA





Mapeo y
Rediseño de los
Procesos de la
Gestión Reactiva.
(2015)

Análisis funcional
y Arquitectura del
Sistema.
(2015)

Desarrollo del
Habilitador
Tecnológico.
(2016)

Seguimiento y
Monitoreo
(2016-2017)





Gracias por su atención



jeche@indecivil.gob.pe

