

Instituto Tecnológico de Costa Rica

Proyecto de extensión: Implementación de un sistema de ordenamiento territorial basado en sistemas de información geográfica para el cantón de Alvarado.

Presentado por: Ing. Sofía Acuña

Lista de datos necesarios para el cantón de Alvarado

Capas de permisos otorgados en los distritos desde el 2014.

Información sobre la conexión a red de tratamiento o tanque séptico.

Capas de rutas de recolección de residuos separados por la municipalidad y la cantidad de hogares que tienen acceso.

Datos sobre las toneladas de residuos separados y residuos que se trasladan a rellenos sanitarios o centros de acopio.

Datos sobre los kilogramos de residuos totales por periodo.

Datos sobre fincas sometidas a PSA por Fonafifo.

Capa de cobertura 2013 vs cobertura actual.

Datos sobre inspección de puntos sobre flora y fauna.

Datos sobre zonas públicas verdes.

Zonas de recarga e importancia hídrica determinadas por la municipalidad.

Actividades de educación ambiental.

Datos sobre el consumo de agua.

Información de las viviendas construidas con financiamiento.

Cobertura con zona industrial.

Puntos con establecimientos pymes.

Capas de torres instaladas y los rangos de cobertura del servicio.

Torres de telecomunicaciones aprobadas por SETENA que no han sido aprobadas por el Municipio.

Presupuesto invertido en infraestructura de alcantarillado sanitario.

Presupuesto invertido en mantenimiento de alcantarillado sanitario.

Capa de red de alcantarillado pluvial.

Ubicación de zonas donde se restringe el agua.

Ubicación de los centros de acopio que estén acorde a la legislación.

Datos del consumo eléctrico en kilo watts.

Capa de localización de las infraestructuras (terminales, ciclo vías y otros).

Datos de la Municipalidad, número de espacios de estacionamiento.

Mapa de ubicación de las zonas de parquímetros en el CDI.

Sitios de ubicación de estación intermodal.

Mapeo de los metros lineales de ciclovía.

Mapas de la infraestructura vial categorizada.

Ubicación de zonas recreativas no verdes.

Permisos de construcción de proyectos multifamiliares según densidad.

Puntos de localización de edificaciones con declaratoria.

Ubicación de proyectos verticales.

Viviendas en deterioro según censo 2011.

Zonas de renovación urbana.

Lista de datos necesarios	Estado	Justificación
Capas de permisos otorgados en los distritos desde el 2014.	Prioridad 1	La información existe, pero se debe crear la capa de puntos de cada permiso de construcción
Información sobre la conexión a red de tratamiento o tanque séptico.	Prioridad 1	Todos los permisos de construcción otorgados cuentan con tanque séptico.
Capas de rutas de recolección de residuos separados por la municipalidad y la cantidad de hogares que tienen acceso.	Prioridad 2	La municipalidad tiene capas con las rutas de recolección, pero no se conoce la cantidad de hogares.
Datos sobre las toneladas de residuos separados y residuos que se trasladan a rellenos sanitarios o centros de acopio.	Prioridad 1	La municipalidad tiene un registro en un Excel.
Datos sobre los kilogramos de residuos totales por periodo.	Prioridad 1	La municipalidad tiene un registro en un Excel.
Datos sobre fincas sometidas a PSA por FONAFIFO.	Prioridad 1	FONAFIFO tiene información sobre fincas con PSA en cada cantón.
Capa de cobertura 2013 vs cobertura actual.	Prioridad 1	La capa es resultado de una clasificación supervisada en la zona.
Datos sobre inspección de puntos sobre flora y fauna.	Prioridad 2	No se realizan inspecciones, pero se debe hacer mayor investigación para saber si es necesario.
Datos sobre zonas públicas verdes.	Prioridad 2	La municipalidad no tiene identificados esos puntos.
Zonas de recarga e importancia hídrica determinadas por la municipalidad.	Prioridad 2	La municipalidad no tiene clasificadas zonas a excepción de las ya

determinadas por los Índices de fragilidad ambiental.

Actividades de educación ambiental.	Prioridad 1	Existe un informe emitido por el gestor ambiental con todas las actividades.
Datos sobre el consumo de agua.	Prioridad 2	La municipalidad no registra el consumo en cada hogar, pero es necesario tomar en cuenta este tema.
Información de las viviendas construidas con financiamiento.	Prioridad 1	El formulario para otorgar permisos de construcción a partir del 2016 tiene el espacio acerca del financiamiento.
Cobertura con zona industrial.	Eliminada	No hay zonas industriales en el cantón.
Puntos con establecimientos pymes.	Prioridad 1	Se realizará una gira de campo para ubicar cada establecimiento y verificar si es una pyme.
Capas de torres instaladas y los rangos de cobertura del servicio.	Prioridad 1	Información que debe verificarse con la Superintendencia de Telecomunicaciones (SUTEL).
Torres de telecomunicaciones aprobadas por SETENA que no han sido aprobadas por el Municipio.	Eliminada	Este caso no aplica para la zona.
Presupuesto invertido en infraestructura de alcantarillado sanitario.	Prioridad 2	La municipalidad debe tomar en cuenta a largo plazo realizar una inversión en este tema.
Presupuesto invertido en mantenimiento de alcantarillado sanitario.	Eliminada	No hay alcantarillado sanitario por lo tanto no hay mantenimiento.
Capa de red de alcantarillado pluvial.	Prioridad 2	La municipalidad debe tomar en cuenta a largo plazo realizar una inversión en este tema.
Ubicación de zonas donde se restringe el agua.	Prioridad 1	No hay restricción de agua potable en la zona
Ubicación de los centros de acopio que estén acorde a la legislación.	Prioridad 2	Se debe verificar si los centros de acopio están acorde a la ley.
Datos del consumo eléctrico en kilo watts.	Prioridad 1	El dato se puede obtener por medio de La Junta Administrativa del Servicio Eléctrico Municipal de Cartago (JASEC).
Capa de localización de las infraestructuras (terminales, ciclo vías y otros).	Eliminada	La zona solo cuenta con calles municipales pequeñas
Datos de la Municipalidad, número de espacios de estacionamiento.	Prioridad 2	La municipalidad no tiene un recuento de los espacios públicos disponibles.
Mapa de ubicación de las zonas de parquímetros en el CDI.	Prioridad 2	Se buscar proponer este método para generarle ingresos a la municipalidad.
Sitios de ubicación de estación intermodal.	Eliminada	No hay estaciones intermodales en la zona y no hay posibilidad de que existan.
Mapeo de los metros lineales de ciclovía.	Eliminada	No hay ciclovías en la zona.
Mapas de la infraestructura vial categorizada.	Eliminada	En la zona solo hay vías cantonales no hay categorización.

Ubicación de zonas recreativas no verdes.	Prioridad 2	La municipalidad no tiene ubicadas estas zonas.
Permisos de construcción de proyectos multifamiliares según densidad.	Prioridad 1	Existe solo un proyecto multifamiliar en la zona.
Puntos de localización de edificaciones con declaratoria.	Prioridad 1	Se deben ubicar con GPS.
Ubicación de proyectos verticales.	Eliminada	No existen proyectos verticales en la zona.
Viviendas en deterioro según censo 2011.	Eliminada	Se desconoce cuales viviendas fueron declaradas en deterioro en el censo, solo se sabe la cantidad.
Zonas de renovación urbana.	Eliminada	No hay zonas de renovación urbana en la zona.

Cuadro resumen del estado de los indicadores originales para el Plan GAM 2013-2030, en el cantón de Alvarado.

Código	Prioridad 1	Prioridad 2	Eliminado
UR1	X		
UR2			X
UR3	X		
UR4			X
UR5	X		
UR6	X		
VES1	X		
VES2	X		
VES3			X
VES4			X
VES5			X
C1	X		
C2			X
C3	X		
C4		X	
M1			X
M2			X
M3			X
M4			X
M5			X
M6			X
M7			X
M8			X
M9			X
M10			X
M11			X

IR1	X		
IR2		X	
IR3	X		
IR4			X
IR5	X		
IR6			X
IR7	X		
