

CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA AGENCIA DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA DE SANTA ROSA DE POCOSOL

REGION DESARROLLO AGROPECUARIO HUETAR NORTE

1. DATOS GENERALES DE LA AGENCIA DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA

- 1.1. Nombre de la AEA: Agencia de Extensión Agropecuaria Santa Rosa-
- 1.2. Teléfono 21056464

Beatriz Corrales Porras, ext. 1782 Michael Cordero Soto, ext. 1783 Justo Rubio Obregón, ext. 1784

- 1.3. Ubicación Física (Dirección Exacta): costado norte de la plaza de deportes de Santa Rosa de Pocosol. Coordenadas 10.628653038641492, -84.52857561163871
- 1.4. Nombre de la Jefatura: Beatriz Corrales Porras
- 1.5. Recurso humano (Extensionistas)

RECURSO HUMANO DE LA AGENCIA

Nombre	Cargo	Especialidad	Correo
Beatriz Corrales Porras	Jefatura	Agrónoma generalista	bcorrales@mag.go.cr
Justo Rubio Obregón	Extensionista	Agrónomo generalista	jrubio@mag.go.cr
Michael Cordero Soto	Extensionista	Agrónomo generalista	mcordero@mag.go.cr

MINISTERIO DE

2. INFORMACIÓN DIAGNÓSTICA DEL ÁREA DE INFLUENCIA

- 2.1. Caracterización socioeconómica
 - 2.1.1. Información político administrativa y Comunidades del Área de Influencia de la Agencia

		Extensión		Extensión			Poblaci	ón ¹			Número de
Provincia	Cantón	Km²	Distrito	Km²	Comunidades			Jóve	nes ³	Hab/Km ²	agricultores atendidos ²
						Ħ	М	Н	М		
Alajuela	San Carlos	3352.14ª	Pocosol	660.49ª	Acapulco, Aldea, Ángeles, Azucena, Banderas, Boca Providencia (parte), Brisas, Buenavista, Buenos Aires, Carrizal, Ceiba, Conchito, Concho, Cuatro Esquinas, Esterito, Estero, Estrella, Guaria, Jazmín, Jocote, Juanilama, Luisa, Llano Verde, Morazán, Nieves, Paraíso, Paso Real, Plomo, Pocosol, Providencia (San Luis), Pueblo Nuevo, Pueblo Santo, Rancho Quemado, Rubí, San Alejo, San Bosco, San Cristóbal, San Diego, San Gerardo, San Isidro, San Martín, San Rafael, Santa Cecilia, Santa Esperanza, Santa	3857	3989	6398	5985	28.63	33

¹ La población se clasificará en Hombres y Mujeres y de ellas se establecerá cuántas corresponden a personas jóvenes según la definición que al respecto se establece.

² Se considera como agricultor atendido aquel con el que se tiene un proyecto de intervención por lo menos a un año plazo.

³ La población Joven se establece según lo define la Ley No. 8261 Ley General de la Persona Joven, quien la define como aquella "...con edades comprendidas entre los doce y treinta y cinco años, llámense adolescentes, jóvenes o adultos jóvenes..."

Dirección Nacional de Extensión Agropecuaria

Alajuela	San	3352.14 ^a	Cutris	849.10	Almendros, Bellavista, Betania,	2961	3053	5360	4862	13.34	26
	Carlos				Boca de San Carlos, Boca						
	Carros				Providencia (parte), Cabeceras						
					de Aguas Zarquitas, Carmen,						
					Cascada, Castelmare,						
					Cocobolo, Coopevega, Corazón						
					de Jesús, Crucitas, Chamorrito,						
					Chamorro, Chorreras, Hebrón,						
					Isla del Cura, Isla Pobres, Isla						
					Sábalo, Jardín, Kopper, La						
					Cajeta, Laurel Galán,						
					Limoncito, Moravia, Patastillo,						
					Pueblo Nuevo, Recreo, Río						
					Tico, Roble, San Antonio, San						
					Fernando, San Francisco, San						
					Joaquín, San Jorge, San José,						
					San Marcos, Santa Rita, Santa						
					Teresa, San Vito, Tabla Grande						
					(San Pedro), Terrón Colorado						
					(parte), Ventanas, Vuelta						

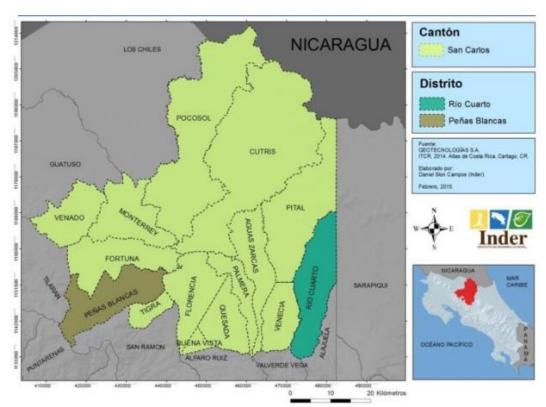
 $\label{lem:polarization} Fuentes \ ^a: \ \underline{https://admin.inec.cr/sites/default/files/2023-11/reResultadosEstimacionPoblacionVivienda2022 \ 3.xlsx} \ , \\ \underline{https://telencuestas.com/censos-de-poblacion/costa-rica/2023/alajuela/san-carlos/cutris} \ , \ \underline{https://telencuestas.com/censos-de-poblacion/costa-rica/2022/alajuela/san-carlos/pocosol}.$

Conceptualización del Cantón de San Carlos

La Región Huetar Norte limita al Norte con la República de Nicaragua, al Sur con la Región Central, al Oeste con la Región Chorotega y al Este con la Región Huetar Caribe. Según Decreto Ejecutivo N.º 7944-P de 26 de enero de 1978, Regionalización Oficial de Costa Rica y sus modificaciones, se define esta región como el área que comprende los cantones de San Carlos, Guatuso, Los Chiles y Upala, de la Provincia de Alajuela, y el cantón de Sarapiquí de la Provincia de Heredia; además, los distritos de San Isidro de Peñas Blancas del cantón San Ramón, Río Cuarto del cantón de Grecia y Sarapiquí del cantón de Alajuela. La región posee una extensión de 9.803 km², lo que constituye el 19.1% del territorio nacional. La conforman 39 distritos y 437.054 habitantes para una densidad de 45 habitantes por kilómetro cuadrado (https://documentos.mideplan.go.cr/share/s/Ye4P-LqDQqqjSD5jn6T4rQ).

El cantón más extenso es San Carlos, con 3.346 km², seguido por Sarapiquí con 1.714 km², Upala con 1.337 km², Los Chiles con 824 km², Guatuso con 454 km² y finalmente los distritos de Río Cuarto 254 km², Peñas Blancas 250 km² y Sarapiquí 113 km².

San Carlos se encuentra dividido administrativamente en 13 distritos, territorialmente hablando pertenece al Territorio San Carlos-Peñas Blancas-Río Cuarto. Tres de sus distritos Pocosol, Cutris y Pital pertenecen al cordón transfronterizo norte.



Ubicación y límites del Territorio San Carlos-Peñas Blancas-Río Cuarto. Fuente: INDER, 2015.

El área de influencia de la Agencia, la conforman los distritos de Cutris y Pocosol.



Cutris, es el distrito número once de San Carlos, y el más grande también: abarca un 26,07% de todo el cantón, de acuerdo con datos del plan de desarrollo distrital 2014-2024.

Está ubicado en la región septentrional del país y limita con 7 distritos; Pocosol al oeste, Aguas Zarcas y Pital al Este, Palmera, Florencia y La Fortuna al sur; mientras que al norte colinda con Nicaragua. Su cabecera, el pueblo de Boca Arenal, está ubicada a 33.4 km (47 minutos) al N de Ciudad Quesada y 133 km (2 horas 34 minutos) al NO de

San José. Al distrito lo atraviesan las rutas nacionales de carretera: Ruta 4 (Corredor Noratlántico); Ruta 35 (Corredor Norte); Ruta 227, Ruta 751 y Ruta.

De acuerdo con las <u>estimaciones del INEC</u> los habitantes de Cutris representaban el 7.6% de la población de San Carlos en 2023. De estos son 1,525 adultos mayores: 788 mujeres (51.7%) y 737 hombres (48.3%). Los adultos mayores representaban el 9.6% de la población de Cutris en 2023 (https://telencuestas.com/censos-de-poblacion/costa-rica/2023/alajuela/san-carlos/cutris).



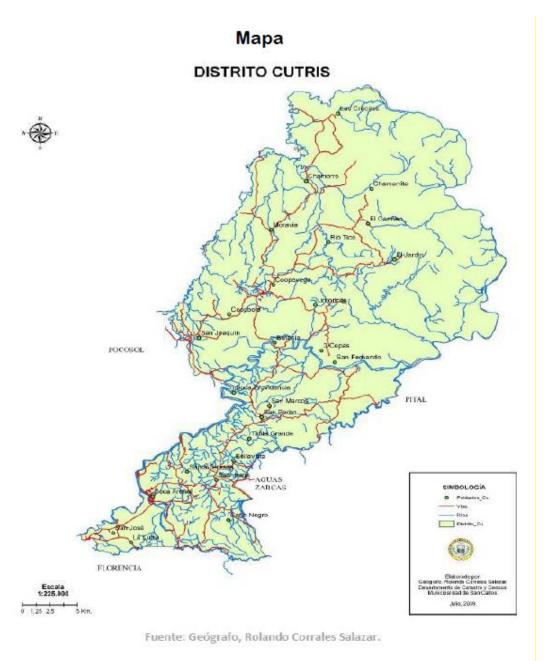
Pocosol es el decimotercer distrito del cantón de San Carlos; es el segundo distrito del cantón por superficie, el primero es Cutris. Fue creado el 3 de noviembre de 1983 por medio de Acuerdo Ejecutivo 231, y producto de una segregación del distrito de Cutris.

Está ubicado en la región septentrional del país y sus límites son al norte Nicaragua, al sur Monterrey, al oeste el cantón de Los Chiles y al este Cutris. Su cabecera, es Santa Rosa, la cual está ubicada a 44,7 km al noreste de Ciudad Quesada y 144 km al noroeste de San José. Existe un único código

postal para el Distrito Pocosol, siendo este el 21013. Al distrito lo atraviesan las rutas nacionales de carretera: La Ruta 35, llamada corredor norte, atraviesa tanto el distrito de Pocosol como Cutris; Ruta 227 (también cruza el distrito de Cutris); Ruta 752 y 761.

De acuerdo con las estimaciones del INEC, en 2023 Pocosol tiene el 9.6% de la población de San Carlos, siendo 2,080 adultos mayores: 1,088 mujeres (52.3%) y 992 hombres (47.7%). Los adultos mayores representaban el 10.4% de la población de Pocosol en 2023 (https://telencuestas.com/censos-de-poblacion/costa-rica/2022/alajuela/san-carlos/pocosol)

2.1.2. Mapa de la red vial área de influencia. (cantonal/distrital)



Plan de Desarrollo Distrital de Cutris 2014-2024 Municipalidad San Carlos





Fuente: Geógrafo, Rolando Corrales Salazar.

Plan de Desarrollo Distrital de Cutris 2014-2024 Municipalidad San Carlos

2.1.3. Índice de Desarrollo Social (IDIS) por distrito

Distrito	Índice de Desarrollo Social (IDS ⁴)	Índice de Competitividad Cantonal ⁵	Principales problemas según el IDS ^b
Cutris	43.92	Media ^a	 Baja producción, productividad y competitividad. Pobreza, exclusión e Inseguridad ciudadana. Accesibilidad y Conectividad. Brechas en los sistemas de acceso a salud y educación. Débil fortalecimiento Institucional y Territorial.
Pocosol	43.67	Media ^a	 Baja producción, productividad y competitividad. Pobreza, exclusión e Inseguridad ciudadana. Accesibilidad y Conectividad. Brechas en los sistemas de acceso a salud y educación. Débil fortalecimiento Institucional y Territorial.

^a Refiérase el dato a ICC del Cantón de San Carlos según fuente, http://odd.ucr.ac.cr/indice-de-competitividad-cantonal/

Es importante mencionar que, dentro del periodo de análisis del IDS, se consideraron los años 2020, 2021 y 2022, donde la crisis provocada por la pandemia de COVID-19, causó impactos negativos, así como el aumento o generación de brechas en diferentes sectores, por lo cual, se consideró el periodo 2017-2022 con la finalidad de suavizar los efectos que la pandemia tuvo sobre los diferentes indicadores.

Hay indicadores claves del IDS, que se vieron afectados, en prácticamente todas sus dimensiones, pese a que han transcurrido ya más de dos años desde el inicio de la emergencia 41 sanitaria, este rezago persiste y hay notables asimetrías en el dinamismo económico, educativo y de salud, según sean las características de la región y el grupo social al que se pertenece. Es importante mencionar que los valores de este IDS 2023 no son comparables con los publicados con anterioridad (2017),

^bhttps://repositorio-snp.mideplan.go.cr/bitstream/handle/123456789/419/DOCPLAN03081. Región de Desarrollo Huetar Norte, Plan de Desarrollo 2030.

⁴ La información se obtiene de <u>https://docs.google.com/spreadsheets/d/1APf59wSzgqjLFLePagIz-PsPmQWAu5V0J56TxHsLMtc/edit#gid=1066056903.</u>

⁵ Página del Observatorio de Desarrollo de la Universidad de Costa Rica, http://odd.ucr.ac.cr/indice-de-competitividad-cantonal/



debido al cambio en la cantidad de distritos, variables y el periodo de referencia para el cálculo, el cual se amplió a seis años aumentando el horizonte temporal de la información lo que lo vuelve más robusto en términos del efecto causado por la pandemia. Sin embargo, los distritos pueden validarse en términos de su posición relativa (quintiles) (MIDEPLAN, 2023).

Dentro de las características propias de los distritos con bajos valores del IDS, destaca la cercanía con las fronteras de los países vecinos, así como de las zonas marítimas, condición que bajo el análisis del IDS por quintiles, permite brindar un mayor acercamiento a las realidades y desarrollo del conjunto de distritos que comparten condiciones geográficas y socioeconómicas. Tanto para el distrito de Cutris y Pocosol, varias de sus comunidades son cercanas a zona fronteriza con Nicaragua.

Clasificación de distritos según Áreas de Mayor y Menos Desarrollo Relativo 2023

PC	Cantón	PCD	Distrito	IDS 2023	AMMDR
Provincia de	Alajuela				
210	San Carlos	21011	Cutris	43,92	Bajo
210	San Carlos	21013	Pocosol	43,67	Bajo

Los distritos de Cutris y Pocosol, registran para el 2023 un IDS de 43.92 y 43.67 respectivamente lo que los coloca según la clasificación de Áreas de Desarrollo en la categoría de menor desarrollo relativo, nivel bajo y en las posiciones 430 y 431, según la División Territorial Administrativa.

Valores de corte para la clasificación de Áreas de Mayor y Menor Desarrollo Relativo 2023

Clasificación	Máximo	Mínimo
Mayor Desarrollo Relativo	100,00	76,70
Menor Desarrollo Relativo		
a) Nivel medio	76,69	60,48
b) Nivel bajo	60,47	43,56
c) Nivel muy bajo	43,55	0,00

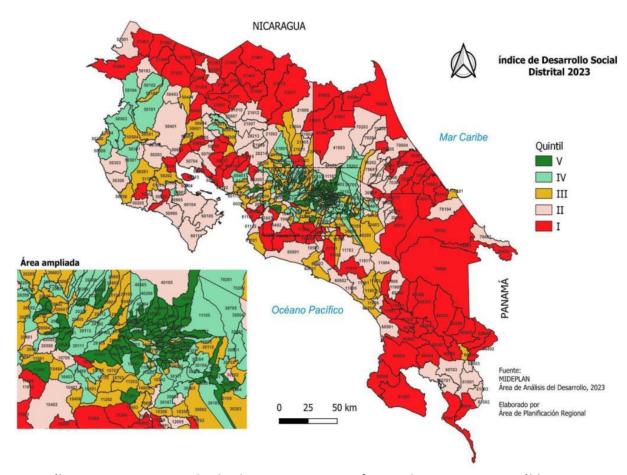
Fuente: https://www.mideplan.go.cr/indice-desarrollo-social

Conforme los distritos tienen mejores condiciones, es decir, un IDS más alto, la densidad poblacional aumenta, lo cual se explica por el hecho de contar con un mejor acceso a los servicios básicos y a mayores fuentes de empleo, en beneficio de sus habitantes. Esto apunta la necesidad de atender estas brechas mediante la provisión de mejores y mayores oportunidades en empleo y acceso a servicios.

La distribución por quintiles de los valores del IDS 2023 muestra las diferencias en los valores alcanzados por los distritos, el primer quintil (Rojo en imagen de referencia), agrupa las zonas que

GOBIERNO DE COSTA RICA Dirección Nacional de Extensión Agropecuaria

tienen los valores más bajos en el IDS, ubicados principalmente en las zonas limítrofes del norte y sur del país y en la costa Atlántica, por el contrario, en el quinto quintil (verde oscuro) se clasifican los distritos que poseen los valores más altos, los cuales se encuentran localizados en el Gran Área Metropolitana. Los distritos ubicados en los quintiles superiores (cuarto y quinto) se caracterizan por ser pequeños en extensión territorial, pero más poblados que los que se clasifican en el primero y segundo quintil. Por su parte, la densidad de población se incrementa conforme mejora el nivel de desarrollo de los distritos.

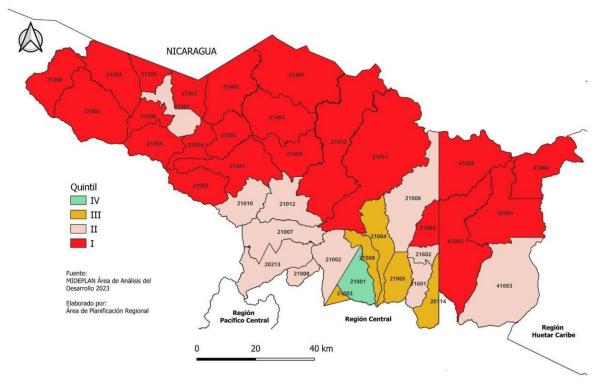


Este análisis permite comprender las limitaciones que enfrentan las instituciones públicas para suministrar servicios a esas comunidades, ya que deben cubrir una vasta área para atender a una

proporción muy reducida de la población, por lo tanto, se requieren políticas que definan mecanismos para garantizar una mejora en la cobertura e incremento en la calidad de vida de las poblaciones que habitan las áreas de menor desarrollo relativo, especialmente, las de nivel bajo y muy bajo.

Para el caso de la Región Huetar Norte más del 80% de sus distritos están en los quintiles I y II. Particularmente, los distritos de Cutris y Pocosol se posicionan dentro del Primer Quintil (Quintil I).

Región Huetar Norte por quintiles del IDS 2023



Se detalla a continuación los principales problemas identificados en la tabla del Índice de Desarrollo Social (IDIS) por distrito en este mismo apartado. Tanto para distrito de Cutris y Pocosol se perciben iguales condiciones de afectaciones:

Producción, Productividad y Competitividad: bajo nivel de inversión de capital (local, regional, nacional e internacional), dificultad de acceso al crédito, poca eficiencia en el uso de los recursos (reducida diversificación y valor agregado de la producción), escasa empresarialidad y falta de apertura hacia el emprendedurismo que generen nuevas fuentes de empleo.

Inseguridad ciudadana: ambos distritos están ubicados en el Primer Quintil (Q1), presentan las condiciones sociales más adversas. El desempleo, el subempleo, la inmigración ilegal, la pobreza, la exclusión, el poco intercambio social y la inequidad en la distribución de la riqueza inciden de forma directa en el aumento en los índices de delincuencia. Falta de medios y controles policiales y del sistema judicial, que atiendan los problemas de seguridad de forma preventiva, que anulen la movilización de delincuentes que llegan de otras regiones para delinquir y la incidencia del crimen organizado. Particularmente en el distrito de Cutris, en el cordón fronterizo con la comunidad de Crucitas, la problemática de seguridad es caótica y se encuentra fuera de control.

Accesibilidad y Conectividad: Las vías de acceso (carreteras de asfalto y caminos de lastre y tierra) en su mayoría están en mal estado, junto con los puentes en mal estado o inexistentes hacen que muchas comunidades vivan con limitaciones de comunicación y comercialización. Hace falta mejorar la conectividad de telecomunicación (telefonía fija, móvil, internet, medios televisivos y

radiales) principalmente en las comunidades más aisladas de ambos distritos, la telefonía satelital presenta los inconvenientes de ser muy cara y de corto alcance local. La dispersión de la población, y el incremento de los costos para el aseguramiento de los servicios básicos, explica las carencias en la prestación de servicios públicos de agua potable, principalmente, y electricidad. Se debe sumar la problemática de falta de controles para la protección y preservación del recurso hídrico, La contaminación del agua ha provocado disminución en la disponibilidad para consumo humano, afectaciones a la salud humana y alteración de la belleza escénica; igualmente presenta una pérdida de biodiversidad de flora y fauna (afectaciones por uso indiscriminado de agroquímicos, así también como la contaminación de aguas, tal es caso de contaminación con mercurio como resultado de la minería ilegal en Crucitas, distrito de Cutris, ocasionando un daño ambiental potencialmente irremediable.

Salud: existe una brecha de calidad en la oferta de servicios de salud, con la prestación inadecuada de estos servicios; los actores locales refieren que la prestación del servicio de salud es inadecuada e deficiente por falta de sensibilidad por parte del recurso humano del sistema de salud, la prolongación del tiempo que se necesita para ser atendidos y largos plazos de espera para la atención especializada; insuficientes recursos humanos calificados y los que están en ejercicio, requieren capacitación y/o actualización, equipos en mal estado o inexistentes.

Oferta educativa y demanda del mercado laboral: Los programas de estudio de primaria y secundaria no están adecuados a la dinámica actual; la oferta educativa no responde a las necesidades de las comunidades, hay una baja promoción en las pruebas estandarizadas. El servicio educativo actual es más teórico que práctico y se orienta más a la formación para un puesto de trabajo o un grado universitario y no hacia el emprendimiento. La oferta educativa de las instituciones de educación superior (públicas y privadas) no da respuestas adecuadas al mercado laboral que necesita la región, porque entre otras, no se planifica de manera efectiva una oferta educativa que amplíe opciones para la enseñanza superior en base a un diagnóstico de necesidades. El sistema educativo no controla la calidad de los docentes, muestran poca vocación hacia las actividades magisteriales y/o tienen poca experiencia en la docencia; además se percibe la falta de accesibilidad para las personas con discapacidad. La infraestructura educativa está en deterioro, hay carencia de espacios para la recreación, el desarrollo del arte y la cultura para promover los valores en la sociedad y del esparcimiento sano de niños y jóvenes; los servicios de transportes resultan ser insuficientes para atender las demandas de los estudiantes.

Insuficiente Desarrollo Institucional: falta de fortalecimiento institucional y territorial y falta de infraestructura para el desarrollo de las operaciones o servicios que prestan las instituciones estatales, algunas las oficinas institucionales regionales se encuentran en las cabeceras de los distritos, en detrimento del acceso rápido por parte de los pobladores de comunidades alejadas a éstas. El fortalecimiento de los Gobiernos locales es lento y no atienden con eficiencia todas las comunidades que les corresponde, especialmente las cercanas a zona fronteriza, tanto en Cutris como Pocosol.



1.1.1. Indicadores étnico-raciales

(Disponible en http://www.inec.go.cr/social/grupos-etnicos-raciales, Censos 2011, Resultados, Grupos étnicos - raciales)

Distrito	Porcentaje de población indígena	Porcentaje de población afrodescendiente
Cutris	2.0	1.2
Pocosol	1.9	1.9

Fuente: INEC-Censo 2011, Resultados, Grupos étnicos - raciales.

1.2. Caracterización Agroecológica

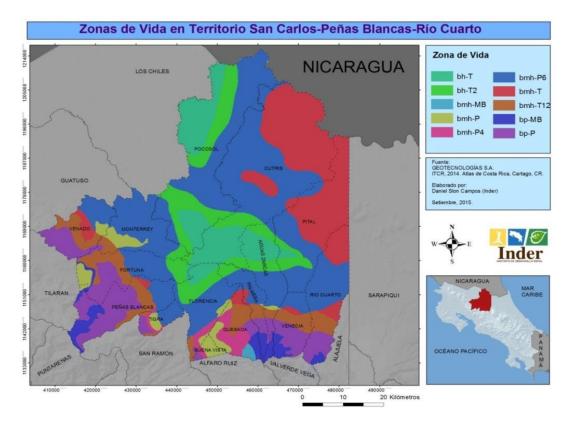
1.2.1. Variables climáticas

Variable	Rango
Temperatura promedio	21,0 - 35,1 ºC
Precipitación	3200 mm/año
Horas luz	6
Radiación solar	162,7 W/m² día
Periodos secos	febrero, marzo, abril.
Periodos Iluviosos	mayo, junio, Julio, agosto, septiembre, octubre, noviembre y diciembre, Inicio de enero.

Fuente: Información suministrada por INGENIO CUTRES S.A. y Castro V, 1987. "radiación global solar en Costa Rica".

Los distritos de Cutris y Pocosol comparten las particularidades climáticas de la región en sí, tienen un clima tropical (estación seca y lluviosa); la estación lluviosa va de mayo a enero o febrero y la estación seca de febrero a finales de abril, con algunas precipitaciones esporádicas ocasionadas por los frentes fríos del norte. Sus tierras están entre en un rango de elevación de 0-500 m.s.n.m.

Las zonas de vida según la clasificación Holdridge que predominan en ambos distritos son: Bosque Húmedo Tropical (bh-T), Bosque Húmedo Tropical transición a prerhúmedo (bh-T2), Bosque muy húmedo Premontano transición a Basal (bmh-P6), Bosque muy húmedo tropical (bmh-T)



Fuente: https://www.inder.go.cr/san-carlos-penas-blancas-rio-cuarto/

En general estas zonas de vida presentan una gran diversidad de vegetación y de biodiversidad y condiciones favorables para el establecimiento y desarrollo de diferentes actividades agrícolas y pecuarias, sin embargo, son zonas con poca población y actividad agropecuaria.

1.2.2. Variables hidrológicas

Categoría	Nombre	Extensión en Ha	Nombre de las comunidades principales
Principales microcuencas	Sub Cuenca- Río Pocosol	66.697	La Guaria, Choncho, Conchito, Banderas, Carrizal, la Aldea, Cuatro Esquinas, Rancho Quemado, Acapulco, Tres y Tres, Santa Rosa, Juanilama, Santa María, Nieves, San Diego
	Sub Cuenca- Río Infiernillo	41.757	Jocote, Llano Verde, Azucena, Chamorro, El Roble, El Carmen, Moravia, Río Tico, Coopevega, Paso Real, Pueblo Nuevo, Cocobolo, San Joaquín, Morazán, Plomo, La Luisa, Boca Providencia
	Sub Cuenca- Río San Carlos	28.894	Limoncito, Patastillo, La Cascada, Laurel Galán, San Fernando, San Marcos, Santa Cecilia, San Gerardo, Buenos Aires, Santa Teresa, Estero, Esterito, Terrón Colorado, Betania, Vuelta Rueda, Providencia



	Sub Cuenca- Caño Mairena	1.929	San Antonio
	Sub Cuenca- Quebrada Las Cruces	725	Crucitas
	Sub Cuenca- Caño Crucita	2.489	Crucitas
	Sub Cuenca- Caño Pataste	6.995	San Vito, Patastillo
	Sub Cuenca- Caño Jardín	4.714	El Jardín
Lagos o	Laguna Wilson	40	Arenal-EL Ferry
lagunas	Laguna Corazón de	83	Corazón de Jesús
	Lago San Josecito	4	San Josecito
	Laguna San Diego	18	San Diego
	Lago Santa Teresa	1,5	Santa Teresa
	Lago Buenos Aires	2.5	Buenos Aires
Mantos acuíferos	Acuífero Local Acuífero	No disponible	Crucitas, Jocote, Llano Verde. Crucitas, Jocote, Llano Verde.

Fuente: SINAC, 2016. Informe Final Proyecto 6: Plan de Gestión Integral del Recurso Hídrico de la Cuenca del Río Arenal.

1.2.3. Clase de suelos y extensión.

Clase de suelo	Extensión (km²)
Orden de Ultisoles: alto contenido de arcillas, óxidos de hierro (Fe) y aluminio (Al) y son bajos en calcio, por lo que se puede definir como suelos ácidos, pobres en materia orgánica, suelos profundos, relieves que van desde ligeramente ondulados hasta fuertemente ondulados. La coloración se debe a la deshidratación o lixiviación del hierro (Fe), por lo que presenta tonalidades pardo rojizas o rojizas. También podemos encontrar coloraciones pardo amarillentas y amarillentas esto cuando el suelo se encuentra hidratado.	1509.59

Mapa categorizado por tipo de suelo para el distrito de Pocosol y Cutris

GOBIERNO



Fuente: Creación personal del Ing. José Redonet Goodridge (MAG La Tigra) con datos de Atlas Costa Rica 2014, Suelos CRTM-05.

1.2.4. Uso actual y capacidad de uso del suelo

Actividad agropecuaria y forestal	Uso actual (Ha)	Capacidad de uso del suelo (Ha)
Agrícola	8 639,6	11 264,6
Pecuario	46 341,7	46 341,7
Forestal	12 111,2	12 111,2
Conservación	25 513,4	25 513,4
Total	92 605,9	95 230,9

Fuente: INEC, VI Censo Agropecuario.



1.2.5. Actividad agrícola

Actividad	На	Producción [1]	Rendimientos/ha [2]	Destino de la producción [3]
Cacao	224.00	Tonelada	0.27	Mercado local, Exportación
Arroz	417.86	Tonelada	2.30	Intermediario, Autoconsumo
Caña de azúcar	11550.26	Tonelada	100	Mercado local
Frijol	762.05	Tonelada	1.08	Intermediario, Autoconsumo
Maíz	158.07	Tonelada	1.80	Intermediario, Autoconsumo
Naranja	32.85	Caja	500-800 cajas/ha	Mercado local, Intermediario
Ñame	385.24	Tonelada	11.00	Mercado local, Intermediario
Ornamentales	261.32	Unidad	Sin especificación	Mercado local, Intermediario
Otras frutas	842.34	Unidad	Sin especificación	Mercado local, Intermediario
Otras raíces y tubérculos	96.26	Tonelada	Sin especificación	Mercado local, Intermediario
Palma aceitera	441.00	Tonelada	Sin especificación	Otro
Piña	6249.47	Caja	6500-8000 cajas	Mercado local, Exportación
Plátano	45.50	Tonelada	10.00	Mercado local, Intermediario
Raicilla	295.00	kilogramos	Sin especificación	Mercado local
Yuca	2930.09	Tonelada	11.00	Mercado local, Intermediario

Fuente: Censo agropecuario del 2014 (para actividad, áreas, destino producción). Rendimientos: valor promedio suministrado por productores (consulta telefónica).

Naranja: Caja ronda los 40.8 kg de fruta

Piña: Caja ronda los 16 kg de fruta Primera cosecha: ₹ 8000 cajas/ha Segunda cosecha: ₹ 6500 cajas/ha

Plátano: equivalente en Número de dedos/ha: 3500

1.2.6. Actividad pecuaria

Actividad	Producción ⁶	Hectáreas ⁷	Rendimientos	Destino de producción ⁸ %
Acuicultura	Kilo	286.549		Mercado local,
				Intermediario
Avicultura	Kilo	449.945	67-76% (canal)	Mercado local,
(huevo, carne)			90-96% (huevos)	Intermediario
Porcinos	Kilo	122.149	75-77% (Canal)	Mercado local,
				Intermediario

⁶ Refiérase a la cantidad de producción con su respectiva unidad de medida (ha)

⁷ Refiérase a la cantidad de rendimiento de acuerdo con el cultivo, especie y tipos de producción.

⁸ Mercado local, Ferias de Agricultor, Intermediario, Exportador, otro.

Bovinos (carne,	kilo	125119.286	51-55% (canal)	Mercado local,
leche, doble			6-15kilos leche	Intermediario
Otras	Sin especificación	921.398	Sin especificación	Mercado local,
actividades				Intermediario
Otras especies	Sin especificación	5	Sin especificación	Mercado local,
menores				Intermediario

1.2.7. Zonas de riesgo

Zonas de riesgo (distritos,	Factores de Riesgo agroclimáticos					
comunidades, territorios)	Sequía	Inundación	Vientos	Otros ⁹		
Boca Arenal, Terrón Colorado, Kopper, Santa Cecilia, Betania, Bellavista.		х				
San Cristóbal, Boca Arenal, Terrón Colorado, Boca Providencia.				x (amenaza geológica)		

Fuente: PDF AMENAZAS DE ORIGEN NATURAL CANTON DE SAN CARLOS CNE https://www.cne.go.cr/reduccion riesgo/mapas amenzas/mapas de amaneza/alajuela/San%20Carlos%20-%20descripcion%20de%20amenazas.pdf.

1.2.8. Sistema de Producción predominante en el área de la Agencia de Extensión Agropecuaria

Componentes del sistema productivo	Descripción del sistema
Agrícola	Frutas como la piña, papaya, cacao, rambután. Raíces y tubérculos como la yuca, ñame, camote, ñampí, malanga, tiquizque y jengibre. Granos como maíz y frijol. Caña de azúcar, palma aceitera, raicilla, chile, cítricos, plátano y ayote.
Pecuaria	Ganadería bovina: carne, lechería, doble propósito y bueyes para trabajo. Especies menores como cabras, ovejas. También búfalo, equinos y aves

⁹ Riesgos de incendios, volcánicos, deslizamiento, riesgos sanitarios, plagas y enfermedades (rabia, langosta, ratas, otros).

Forestal	La reforestación es un rubro importante en la zona
	ya que acapara áreas importantes de cultivos como
	la teca y melina principalmente. Según el VI Censo
	Agropecuario del INEC, Cutris reporta 21.803,9 ha
	de bosque, de éstas 13.377,0 ha son bosque
	natural, 4.124,2 ha de áreas de reforestación y
	2.385,4 ha son áreas ocupadas por regeneración
	natural. En tanto Pocosol refleja 15.820,7 ha de
	bosque dividido en 5.843,9 ha de bosque natural y
	7.987,0 ha de áreas reforestadas y 886,7 ha con
	regeneración natural.

1.2.9. Otras actividades productivas (Agroindustria, agroturismo, polinización, servicios ambientales, agricultura orgánica)

Tipo de actividad productiva	Unidad de medida ¹⁰	Descripción de la actividad
Desarrollo de	Turismo rural	Disfrute de actividades productivas sostenibles en torno al
Encadenamientos		turismo rural comunitario buscando garantizar para la
Productivos de Turismo Rural		conservación de la naturaleza y preservación de la cultura
Comunitario en Juanilama de		local. Como actividades complementarias a la visita a la
Pocosol		Reserva y disfrute de la catarata La Leona, los siguientes
		encadenamientos productivos, que son los que fortalecen la
		producción sostenible de nuestro proyecto de turismo rural
		comunitario: hospedaje en cabinas en las fincas campesinas,
		el Tour del Agricultor, Taller de Naturaleza Seca, Taller de
		Elaboración de Jabones, Tour de lechería y quesos, Tour de
		pesca de tilapia, Tour de la piña, Clases de Cocina Típica,
		Caminata nocturna.

 $^{^{10}}$ Dependiendo del tipo de actividad productiva: Turismo, agroindustria, servicios y otros.

1.3. Organizaciones de productores existentes

1.3.1. Datos Generales

Nombre de la organización	Nombre del Contacto	Teléfono o Correo	Núm. de	Núm. de	Jóvenes		Tot al	Principales actividades	Aten por A	
			Hombres	mujeres	Н	М			Si	No
Asociación Productores Lácteos Llafrak	Rigoberto Marín Céspedes	70816195	7	2			9	Productos Lácteos. Se encuentra inhabilitada. Infraestructura bajo arriendo a un tercero.		х
Asociación Productos Lácteos de San Bosco	Eduardo Espinoza Fonseca	72424282	10	4			14	Productos Lácteos. Se encuentra inhabilitada. Infraestructura bajo arriendo a un tercero.		х
Cooperativa de Producción Industrial de Caña de Azúcar y Servicios Múltiples de Cutris R.L. (COOPECUTRIS R.L)	Heinner Bonilla Porras	88030388	39	20			59	Alquiler equipo y maquinaria agrícola, producción y comercialización de caña de azúcar. Bajo atención ocasional del MAG.		х
Asociación de Productores de Leche de San Joaquín de Cutris	José Luis Chaves Peraza	60747671	12	6			18	Producción leche. Se encuentra inhabilitada. Infraestructura bajo arriendo a un tercero.		х
Asociación de productores agropecuarios y ambientalistas de Pocosol de San Carlos (APROPOSAC)	Abraham Corrales Ugalde	24777042	14	6	3	2	23	Producción y comercialización de hortalizas y otros cultivos. Bajo atención ocasional del MAG.		х
Asociación de Agricultores y Ganaderos de Boca Arenal	Juan Manzanares Rivas	87978371	16	6			22	Actividad agrícola y pecuaria (por desarrollar). Inactiva		х
Asociación de Agricultores Nueva Lucha La Guaria	Humberto Alemán Alemán	87561479	9	15	2	1	27	Actividad agrícola (granos básicos, raíces y tubérculos)	х	



1.3.2. Nivel de desarrollo de las organizaciones atendidas

Nombre de la organización o Grupo		ero de l	produc	tores 11	T		
		М	Jóvenes		Total	Nivel de desarrollo 12	
			Н	М			
Asociación de Agricultores Nueva	9	15	2	1	27	Gestación -Categoría D	
Lucha La Guaria							

<u>Categoría A</u>	<u>Categoría B</u>	<u>Categoría C</u>	<u>Categoría D</u>
-Desarrollan proyectos productivos-agroindustriales	-Tiene proyectos en Idea	-No tienen proyectos	-Solo un grupo pequeño de directivos se reúnen
,	-tiene activa participación de	-Bajo nivel de cohesión	
-Está inserto en ventanas	los afiliados		-No tiene proyectos
adecuadas de comercialización		-No tiene logros manifiestos	
	-Nivel medio de cohesión		-No hay logros
-Tienen una activa		-Con muchas limitaciones	
participación de los afiliados	-Tiene una estructura		-No hay participación de los
	administrativa poco		afiliados
-Ejecutan proyectos en	diferenciada		
beneficio de la comunidad			-Muy bajo nivel de cohesión
	-No han tenido logros		
-Presentan procesos	concretos pero el interés del		
adecuados de gestión	grupo se mantiene		
empresarial			

¹¹ Unificar el número de productores con la matriz del POI

¹² Refiérase a la clasificación según las categorías de desarrollo de la organización que se indican bajo el cuadro correspondiente.



1.4. Detalle de los principales proyectos desarrollados por la Agencia de Extensión Agropecuaria.

Nombre del proyecto	Organización	Monto del proyecto (¢)	Fuente de financiamiento	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Estado actual ¹³	Instituciones participantes en el proyecto
"Elaboración de productos lácteos, acorde a la legislación vigente del país, por Asociación Lácteos Llafrak Juanilama, en el Asentamiento Juanilama, Pocosol, San Carlos"	Asociación Productores Lácteos Llafrak	61.000.000,00	Transferencias MAG	11/2013	05/2014	Inactiva	MAG
"Elaboración de Productos Lácteos, acorde a la legislación vigente del país, por la Asociación de Productores Lácteos San Bosco de Pocosol de San Carlos de Alajuela"	Asociación Productos Lácteos de San Bosco	70.000.000,00	Transferencias MAG	12/2014	08/2019	Inactiva	MAG
"Compra de Maquinaria y Equipo Agrícola para brindar a los Asociados de Coopecutris R.L. el servicio de mecanización de terrenos y fortalecer el de cosecha mecanizada de Caña de Azúcar para Coopecutris R.L"	Coopecutris R. L.	63.000.000,00	Transferencias MAG	08/2014	04/2018	Operació n	MAG
"Construcción de Centro de acopio de leche fluida, acorde a la legislación vigente del país, por la Asociación de Productores de Leche de San Joaquín de Cutris, San Carlos", Alajuela	Asociación de Productores de Leche de San Joaquín de Cutris	82.000.000,00	Transferencias MAG	12/2014	11/2020	Inactiva	MAG

¹³ En Formulación, Tramite o Ejecución, Operación

GOBIERNO

2. ANALISIS DE LA PROBLEMÁTICA DEL AREA DE INFLUENCIA DE LA AGENCIA DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA EN SU RELACIÓN CON LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

2.1. Descripción de la problemática¹⁴

Actividad agropecuaria	Descripción de los problemas de la	Causa	Efecto	Alternativa de solución
Producción y comercialización de productos agropecuarios	Producción, Productividad y Competitividad	Poca inversión en capital. Acceso limitado a sistema crediticio.	Poco desarrollo de micro y medianas empresas agropecuarias. Limitado crecimiento y sostenibilidad de los sistemas productivos. Perdidas de tierras por endeudamientos de los productores.	Promocionar alternativas financieras para que los productores asociados a los sectores de desarrollo tengan mayores probabilidades de atención y que permitan el fomento de clima de inversión local (a través de una Banca de Desarrollo efectiva y eficiente). Atraer inversiones e industrias agropecuarias que generen empleo en los distritos y/o favorezcan los emprendimientos agro productivos. Desarrollar la competitividad empresarial y la diversificación de la producción (valor agregado), con el uso de recursos locales y disponibles en instituciones académicas y técnicas ligadas al Sector Agropecuario.
	Accesibilidad y Conectividad	Brecha de calidad en servicios de conectividad y accesibilidad	Poca accesibilidad y conectividad para el desarrollo de actividades agropecuarias y la comercialización de sus productos	Impulso de proyectos y obras de infraestructura productiva y vial que propicien el desarrollo socio económico de sistemas productivos sostenibles en ambos distritos, especialmente en las comunidades del cordón fronterizo.

¹⁴ Seleccione los tres problemas prioritarios

¹⁵ Problema tecnológico y no tecnológico en insumos, investigación, producción primaria, industrialización y comercialización. Se deben seleccionar los tres problemas prioritarios

2.2. Servicios públicos y privados que contribuyan al trabajo de la AEA

Institución y/o empresa que brinda el servicio	Descripción de servicios o productos	Contactos
INDER	Entidad pública encargada de liderar el desarrollo de las comunidades rurales, cuya finalidad es mejorar las condiciones de vida de la población, mediante la articulación de esfuerzos y recursos.	24777659
SENASA	Administra, planifica, dirige y toma medidas pertinentes en todo el país para cumplir con sus servicios, programas y campañas en materias de prevención, control y erradicación de plagas y enfermedades de los animales.	24777452
CNP	Funge como ente facilitador en beneficio del pequeño y mediano productor y productora agrícola y agroindustrial. Vigila constantemente la situación del mercado interno y externo, estableciendo los mecanismos que garanticen la disponibilidad de alimentos.	24777037
MINISTERIO DE SALUD	Institución que dirige y conduce a los actores sociales para el desarrollo de acciones que protejan y mejoren el estado de salud físico, mental y social de los habitantes, con enfoque de promoción de la salud y prevención de la enfermedad, propiciando un ambiente humano sano y equilibrado, bajo los principios de equidad, ética, eficiencia, calidad, transparencia y respeto a la diversidad.	24777080
CCSS	Las acciones van dirigidas a la familia y a la comunidad, tanto en recuperación como en prevención, promoción y rehabilitación de la salud. Para Cutris y Pocosol se cuenta con 1 clínica y 6 EBAIS, 1 junta de salud y 1 comité de salud.	24777075
COOPELESCA	El Proyecto Fotovoltaico Cooperativo en Pocosol (potencia 5 Megavatios), que desarrolla el Consorcio Nacional de Empresas de Electrificación de Costa Rica, (Conelectricas R.L), a través de Cooperativa de Electrificación Rural de San Carlos, (COOPELESCA R.L.), localizado en la Comunidad de Santa Rosa de Pocosol.	24012880