

1. DISPONIBILIDAD DE SEMILLAS (DS)

1.1. Tipo de indicador: Gobernabilidad

1.2. Definición:

Es el número de semillas disponibles para la siembra definida como la suma ponderada de cuatro tipos de semilla del resguardo (k) del año (t).

1.3. Justificación

Permite evaluar la disponibilidad de semillas como soporte para garantizar la siembra de las chagras, cuya producción permite un abastecimiento continuo, para garantizar no solo la abundancia de alimentos, sino la reproducción cultural. La producción permanente de las chagras por las familias indígenas, es fundamental para garantizar la autosuficiencia alimentaria; las familias indígenas conservan un inventario de semillas que permitan sostener el ciclo agrícola sustentado en la apertura, siembra, mantenimiento y aprovechamiento de chagras de monte bravo y de rastrojo.

1.4. Método de Cálculo

1.4.1. Unidad de medida del indicador:

Número

1.4.2. Formula del indicador:

$$DS_{kt} = 25\% * IND13_1_{kt} + 25\% * IND13_2_{kt} + 25\% * IND13_3_{kt} + 25\% * IND13_4_{kt}$$

Los pesos han sido establecidos sobre el principio de integralidad del conocimiento tradicional e interdependencia entre la naturaleza y el hombre, interpretado como la participación equitativa de cuatro tipos de semillas: alimenticias, de uso ritual, para elaboración de herramientas domésticas y para uso medicinal.

1.4.3. Variables:

Índices: k = Resguardo; t = Año de evaluación

Variables principales:

IND13_1_{kt} : Número de semillas de uso alimenticio disponibles en el resguardo k del año t .

IND13_2_{kt} : Número de semillas de uso ritual disponibles en el resguardo k del año t .

IND13_3_{kt} : Número de semillas para la fabricación de utensilios domésticos disponibles en el resguardo k del año t .

IND13_4_{kt} : Número semillas medicinales disponibles en el resguardo k del año t .

1.4.4. Origen de los datos

El origen de los datos es la **Línea base de los IBHI** que fue establecida entre el 2017-2018 en las comunidades de 11 resguardos del Departamento del Amazonas, a partir de una metodología construida específicamente para este fin.

La información fue tomada en campo por pobladores locales capacitados por el Instituto Sinchi a partir de formularios diseñados con la participación comunitaria; la información generada fue validada por las autoridades tradicionales en asamblea comunitaria.

1.4.5. Pasos para el cálculo

- La información de Línea Base de los IBHI, generada por comunidad es consolidada por resguardo, como el mayor número de las comunidades del resguardo por cada tipo de semilla, en las variables IND13_1, IND13_2, IND13_3 y IND13_4, creando la tabla Ind13.
- Se crea el campo DS (Disponibilidad de Semillas) en la tabla Ind13.
- Se procede con el cálculo del indicador con base en la fórmula establecida.
- Se exporta la tabla Ind13 a la base corporativa.

1.4.6. Interpretación del indicador

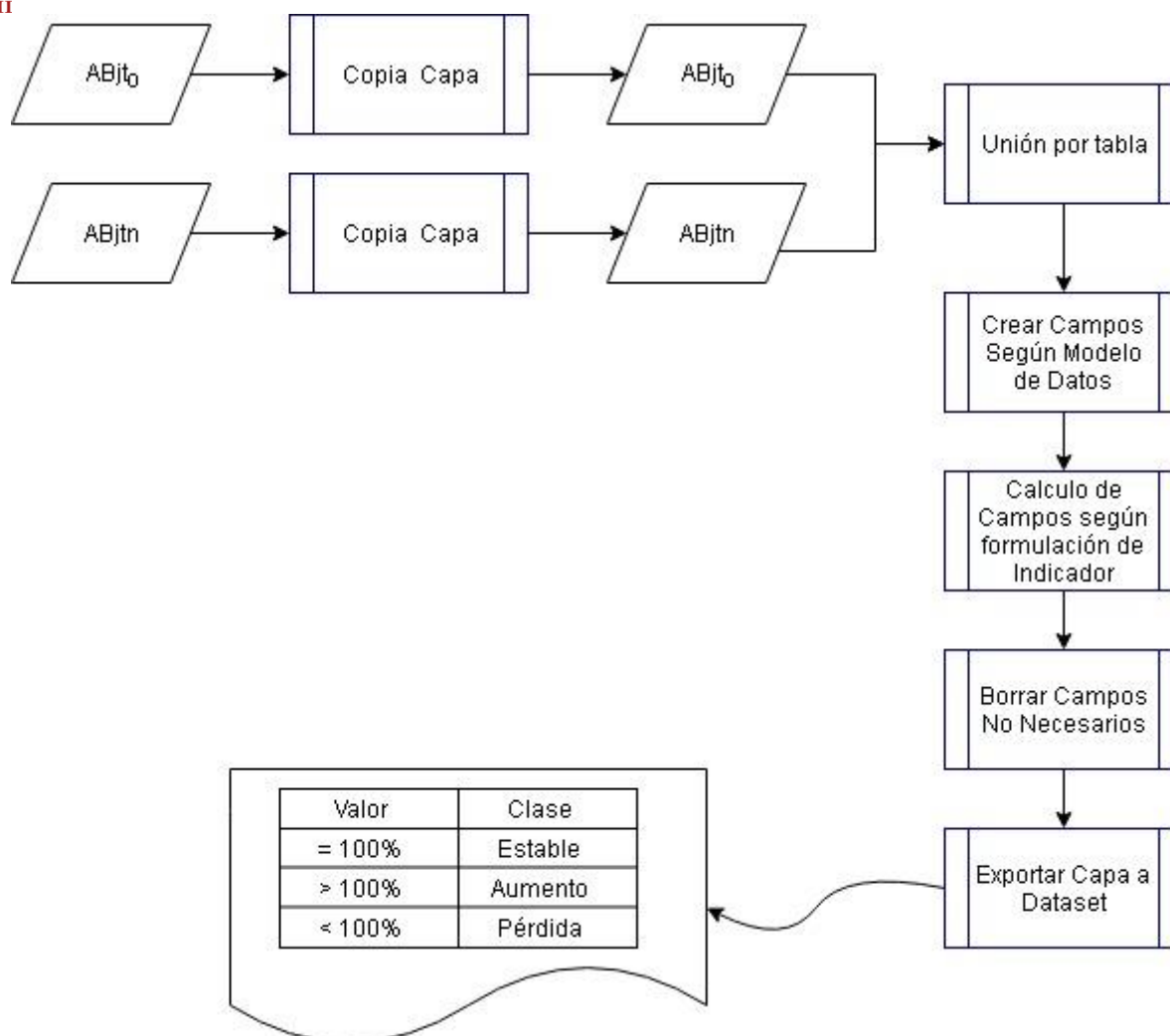
El indicador toma valores enteros desde 0 a 50 como número de semillas disponibles para la siembra, como suma ponderada de cuatro tipos de semillas: alimenticias, de uso ritual, para elaboración de herramientas domésticas y para uso medicinal.

Categorías de juicio	
Excelente	40 - 50
Muy Bueno	30 - 39
Bueno	20 - 29
Regular	10 - 19
Crítico	0 - 9

Las cinco (5) clasificaciones establecidas son descriptivas del resultado para el proceso, entendiéndose que un valor comprendido entre 40 y 50 significa un resguardo posee una excelente base de semillas tradicionales para la siembra; en el rango de 20 - 39 se considera un resguardo posee medianas cantidades de semillas, que sin embargo requieren procesos para su fortalecimiento y reproducción; los valores en el rango 0 - 19%, considerada como una situación crítica donde las semillas tradicionales han sido reemplazadas por semillas introducidas o en el peor de los casos la población no practica la siembra, implicando la dependencia a semillas mejoradas y/o a productos alimenticios transformados e introducidos. Entre estos rangos existen otros intermedios que pueden interpretarse como transicionales.

1.4.7. Proceso SIG

Geoprocesamiento del Indicador:



1.5. Unidad espacial de referencia

Resguardo Indígena. De acuerdo con el Ministerio del Interior, los resguardos indígenas son propiedades colectivas de las comunidades indígenas a favor de las cuales se constituyen de acuerdo con los artículos 63 y 329 de la Constitución Política de Colombia (1991). Tienen el carácter de ser inalienables, imprescriptibles e inembargables. Los resguardos indígenas son una institución legal y sociopolítica de carácter especial, conformada por una o más comunidades indígenas, con un título de propiedad colectiva goza de las garantías de la propiedad privada, poseen un territorio y se rigen para el manejo de éste y su vida interna por una organización autónoma amparada por el fuero indígena y su sistema normativo propio (Artículo 21, decreto 2164 de 1995).

1.6. Frecuencia de cálculo del indicador

Este indicador tiene un seguimiento cuatri anual, debiendo coincidir con el cambio de gobierno nacional de forma que sirva de referencia para la formulación del Plan de Desarrollo Nacional.

1.7. Forma de almacenamiento de los resultados

El resultado final del cálculo del indicador se almacenará en una capa ubicada en un dataset que hace parte de la base corporativa y se alimentará con los datos de las mediciones que se haga para cada período definido. Esta información será consumida por todos los procesos que requieran de ella como publicación y análisis para toma de decisiones.

1.8 Literatura citada

Acosta, LE. (2013); "Tesis Doctoral: Pueblos indígenas de la Amazonia e indicadores de desarrollo humano sostenible en la encrucijada de la globalización: estudio de caso Amazonia Colombiana". Doctorado Globalización, Desarrollo y Cooperación Internacional, de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales (Departamento de Economía Aplicada I). Universidad del País Vasco. Bilbao: Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas, Sinchi. p. 329

Acosta, L., Peña-Venegas, C. y Mazorra, A. (2006). Aportes del Programa RESA a la seguridad alimentaria de los pueblos indígenas del Amazonas. Pueblo Ticuna, "Gente de Huito y Achiote" del municipio de Puerto Nariño. Bogotá: Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas - Sinchi. pp. 36-42

Acosta, L., Peña-Venegas, C. y Mazorra, A. (2006). Aportes del Programa RESA a la seguridad alimentaria de los pueblos indígenas del Amazonas. Pueblos Uitoto, Bora, Ocaina y Muinane "los hijos de tabaco, coca y yuca dulce" del corregimiento de La Chorrera. Bogotá: Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas - Sinchi. pp. 27-32

Acosta, L., Peña-Venegas, C. y Mazorra, A. (2006). Cultura culinaria de los pueblos indígenas del Amazonas. Asentamientos multiétnicos del municipio de Leticia Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas - Sinchi. Bogotá. p. 27.

Acosta, L., Pérez, M., Juragaro, L., Nonokudo, H., Sánchez, G., Zafiama, Á., Tejada, J., Cobete, O., Efaiteke, M., Farekade, J., Giagrekudo, H. y Neikase, S. (2011). La chagra en La Chorrera: más que una producción de subsistencia, es una fuente de comunicación y alimento físico y espiritual, de los Hijos del Tabaco, la Coca y la Yuca dulce. Los retos de las nuevas generaciones para las prácticas culturales y los saberes tradicionales asociados a la biodiversidad. Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas, Sinchi. Asociación Zonal Indígena de Cabildos y Autoridades Tradicionales de La Chorrera – AZICATCH. p. 136.

Acosta, L. y Mazorra, A. (Eds.). (2005). Enterramientos de masas de yuca del pueblo Ticuna: tecnología tradicional en la várzea del Amazonas Colombiano. Luis Eduardo Acosta Muñoz, Augusto Mazorra Valderrama. Leticia: Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas – SINCHI. p. 109.

Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas, Sinchi. (2015). Proyecto: Los indicadores de bienestar humano: propuesta para el monitoreo de los modos de vida y territorios de los pueblos indígenas. Elementos y aportes para su definición y medición. Leticia, Amazonas.

Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas, Sinchi. 2018. Bases de datos con la información de Línea Base (Excel) de 21 IBHI levantada en los resguardos y a nivel de las RESGUARDO del departamento del Amazonas. Asociaciones de Autoridades Tradicionales Indígenas (AATI). Leticia, Amazonas.

Mendoza, D., Rodríguez, O., Mendoza, C., Mendoza E., Gómez A., Kutdo, L., Ortiz, J., Ortiz, C. (2017). "Moniya ringo, Mujer de abundancia y producción: Estudio de caso de la chagra de la Gente de Centro, Resguardo Indígena de Monochoa". Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas, Sinchi. Resguardo Monochoa. Programa Nacional de Concertación Cultural, Ministerio de Cultura. Leticia. 109 p.

Peña- Vanegas, C., Mazorra, A., Acosta, L. y Pérez, M. (2009). Seguridad alimentaria en comunidades indígenas del Amazonas: ayer y hoy. Bogotá, D.C.: Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas – Sinchi. p. 146

1.9 Control documental hoja metodológica

Elaborado por:	Luis E. Acosta; Delio Mendoza.
Revisado por:	
Aprobado por:	