

1. ESPECIES TRADICIONALES CULTIVADAS (ETC)

1.1. Tipo de indicador: Gobernabilidad

1.2. Definición:

Es el porcentaje de especies tradicionales presentes en el espacio de los cultivos tradicionales del Ámbito territorial * (k) del año (t).

*Ámbito territorial (k): Es el nivel o entidad territorial sobre el cual se aplica el indicador, pudiendo ser: comunidad, asociación indígena, resguardo indígena, municipio, departamento o región amazónica.

1.3. Justificación

Permite evaluar la vigencia de las especies tradicionales en el espacio de la chagra dada la importancia alimenticia, cultural, social y espiritual para la población indígena.

1.4. Método de Cálculo

1.4.1. Unidad de medida del indicador:

Porcentaje %

1.4.2. Formula del indicador:

$$ETC_{kt} = \left(\frac{IND14_1_{kt}}{IND14_1_{kt} + IND14_2_{kt}} \right) \times 100$$

1.4.3. Variables:

Índices: k = Ámbito territorial; t = Año de evaluación

Variables principales:

IND14_1 $_{kt}$: Número de especies propias sembradas en el Ámbito territorial k del año t .

IND14_2 $_{kt}$: Número de especies introducidas sembradas en el Ámbito territorial 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 asociaciones indígenas 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 el Ámbito territorial en evaluación, como el mayor número de las comunidades del Ámbito territorial por tipo de especie sembrada (propia e introducida), en las variables IND14_1 y IND14_2, creando la tabla Ind14.
- Se crea el campo ETC (Especies Tradicionales Cultivadas) en la tabla Ind14.
- Se procede con el cálculo del indicador con base en la fórmula establecida.
- Se exporta la tabla Ind14 a la base corporativa.

1.4.6. Interpretación del indicador

El indicador toma valores continuos desde 0 a 100 como porcentaje de especies tradicionales presente en las chagras.

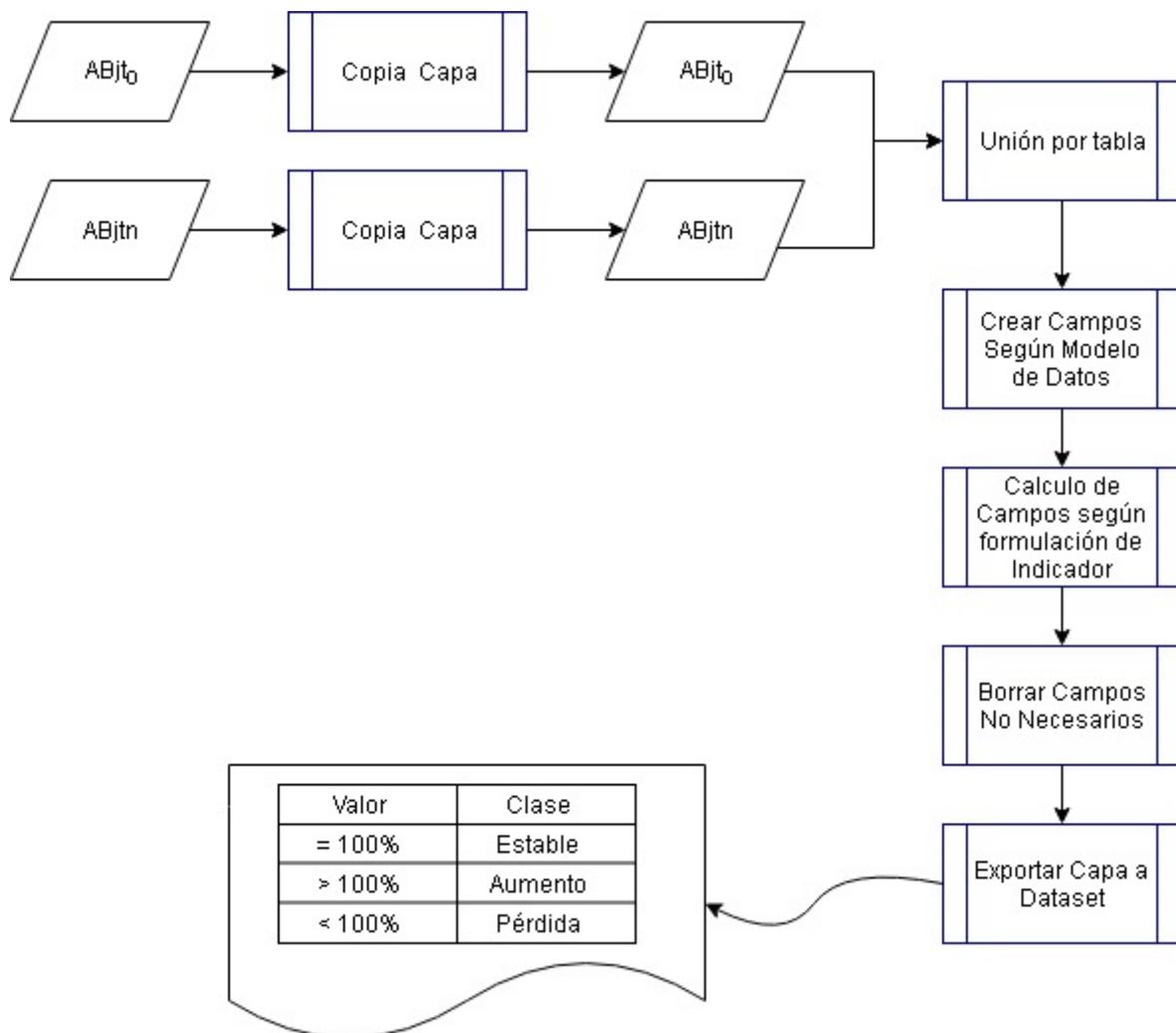
Rango del indicador	Interpretación
80 - 100%	Muy alta: comunidad con chagras donde las especies tradicionales cubren la mayor parte del espacio, entendiéndose como un mayor arraigo de la población a sus costumbres y autonomía alimentaria
60 - 79,9%	Alta: Comunidades con chagras donde las especies tradicionales cubran más de la mitad de la chagra, la población continúa manteniendo el arraigo a sus costumbres
40 - 59,9%	Media: se considera que las especies tradicionales han perdido la mitad del espacio frente a las especies introducidas y requieren de procesos para su fortalecimiento y reproducción para evitar su disminución.
20 - 39,9%	Baja: La presencia de semillas tradicionales es baja respecto a la presencia de semillas introducidas...
0 - 19,9%	Muy baja: la comunidad enfrenta una situación crítica donde las semillas tradicionales han sido reemplazadas por semillas introducidas, implicando desarraigo cultural, dependencia a semillas mejoradas y detrimento de la autonomía alimentaria, lo cual requiere de una intervención urgente.

Las cinco (5) clasificaciones establecidas son descriptivas del resultado para el proceso, entendiéndose que un valor comprendido entre 80 y 100% significa un Ámbito territorial con chagras donde sus especies tradicionales cubren la mayor parte del espacio de la chagra, entendiéndose como un mayor arraigo de la población a sus costumbres y autonomía alimentaria; en el rango de 40 - 59,9% se considera que las especies tradicionales han perdido la mitad del espacio frente a las especies introducidas y requieren de procesos para su fortalecimiento y reproducción para evitar su disminución;

los valores en el rango 0 - 19,9%, considerada como una situación crítica donde las semillas tradicionales han sido reemplazadas por semillas introducidas, implicando desarraigo cultural, dependencia a semillas mejoradas y detrimento de la autonomía alimentaria, lo cual requiere de una intervención urgente. 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

Las comunidades indígenas son las unidades fundamentales para el cálculo de los IBHI, cada comunidad es única. Dependiendo del contexto cultural, sus estructuras pueden variar, sin embargo, pueden considerarse como la estructura social básica, suprafamiliar, de los pueblos indígenas.

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 alimentara 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., Zafiana, 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 Ámbito territorial del departamento del Amazonas. Asociaciones de Autoridades Tradicionales Indígenas (Ámbito territorial). 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:	