

Factores sociodemográficos asociados al desarrollo de los agros ecosistemas cacaoteros del Consejo Popular Jamal: exploraciones iniciales

Sociodemographic factors on the development of cocoa agro ecosystems of the Jamal Popular Council: initial explorations

Miladis Breffe-Quintero; Felipe Enio Robas-Díaz, Coralia Samira Leyva-Téllez

Universidad de Guantánamo, Guantánamo, Cuba

Correo (s) electrónico (s)

rrhh@gtm.minag.gob.cu

enio@cug.co.cu

coralia80@gmail.com

ORCID:<http://orcid.org/0009-0002-2172-4721>

<http://orcid.org/0000-0003-1912-4823>

<https://orcid.org/0009-0003-4584-3917>

Recibido: de marzo de 2024

Aceptado: 16 de agosto de 2024

Resumen

El desarrollo de los agroecosistemas cacaoteros del consejo popular Jamal, perteneciente al municipio Baracoa, provincia Guantánamo, por influencia de factores sociodemográfico trae consigo inestabilidad en el cultivo. La investigación se realizó en este Consejo, el más productor de cacao del municipio. El artículo está dirigido precisamente a ofrecer algunas reflexiones como parte de las exploraciones iniciales que se realizan sobre la influencia de estos factores en el desarrollo de los agroecosistemas cacaoteros en esta zona. Se emplearon los métodos: de análisis histórico lógico, análisis y síntesis, inducción y deducción, análisis documental; observación y encuesta. Finalmente se considera que estos factores, influyen en la producción de tan importante alimento.

Palabras clave: Factores sociodemográficos; Agros ecosistemas cacaotero, Cultivo del cacao; Cacaotero.

Summary

The development of cocoa agroecosystems of the Jamal popular council, belonging to the municipality of Baracoa, Guantanamo province, due to the influence of socio-demographic factors,

brings instability in the crop. The research was carried out in this council, the largest cocoa producer in the municipality. The article is aimed precisely at offering some reflections as part of the initial explorations carried out on the influence of these factors on the development of cocoa agroecosystems in this area. The following methods were used: historical-logical analysis, analysis and synthesis, induction and deduction, documentary analysis, observation and survey. Finally, it is considered that these factors influence the production of this important food.

Keywords: Factores sociodemográficos; Agros ecosistemas cacaotero, Cultivo del cacao; Cacaotero.

Introducción

Los agroecosistemas cacaoteros se consideran como la unidad de estudio en diferentes niveles jerárquicos de los sistemas de producción de cacao en los que se establece el manejo del hombre para su aprovechamiento mediante la adaptación, modificación e interacción con los recursos naturales para la producción de alimentos y servicios.

El cacao es un producto vital que sostiene la economía y la cultura de muchas regiones tropicales alrededor del mundo. En Baracoa, Cuba, su importancia se destaca debido a la importancia que desempeña en la vida de muchas familias y su contribución a la economía local. Sin embargo, para entender plenamente cómo este cultivo se mantiene y prospera, es crucial examinar los factores sociodemográficos que influyen en los agro ecosistemas cacaoteros de la región. De ahí, el valor que adquiere el hecho que se analice cómo la familia, la migración y las prácticas culturales impactan la producción y sostenibilidad del cacao en Baracoa.

En países de Latinoamérica, se han realizado estudios sobre la producción cacaotera, se destacan Villasmil (2012), relacionada con los factores sociodemográficos. También (Ramírez et al., 2017; Montealegre y Jaimes, 2021; Pastrana y López, 2022). En Cuba, se destacan (Gutiérrez et al., 2018 y Rodríguez, 2022), entre otros. Hasta donde se ha consultado, no resultan abundantes estos estudios en el caso cubano.

Los indicadores sociodemográficos tienen como objetivo describir la tendencia y las brechas socio territoriales en condiciones de los hogares en diferentes dimensiones de la vida que conforman su bienestar. Ello manifiesta una serie de interrelaciones entre los sujetos que reflejan comportamientos relacionados con la actividad que realizan, la producción.

En la constatación preliminar realizada por los autores, mediante visitas a las diferentes formas productivas, para corroborar aspectos productivos, económicos y sociales, así como la experiencia técnico-profesional acumulada por más de 10 años con productores cacaoteros en el consejo popular

Jamal, y como directivo en diferentes cargos en el Centro de gestión de la Empresa Agroforestal y Coco; propició la identificación de insuficiencias en el cumplimiento de las normas establecidas para la estabilidad en el desarrollo del cultivo del cacao y mayor productividad, manifestadas también en las acciones de crecimiento, mantenimiento, recuperación, remodelación y adecuación de las diferentes áreas.

Se observa de igual forma, el deterioro de algunos aspectos de carácter social, relacionados con el envejecimiento poblacional, nivel cultural y emigración; además de no tenerse en cuenta las propias condiciones ambientales.

La actual situación en los agroecosistemas cacaoteros de la localidad y las inseguridades que presentan, constituyen unas de las principales problemáticas de la investigación que se realiza.

Entre los métodos utilizados, del nivel teórico: histórico lógico, análisis y síntesis, inducción y deducción y análisis documental. Del nivel empírico: observación, encuesta.

El presente artículo tiene como propósito fundamental, ofrecer algunas reflexiones como parte de las exploraciones iniciales que se realizan sobre la influencia de los factores sociodemográficos en el desarrollo de los agroecosistemas cacaoteros en el Consejo Popular Jamal, Baracoa.

Se concluye reconociendo que las exploraciones realizadas constituyen un importante presupuesto para la sistematización teórica y práctica de la influencia de los factores sociodemográficos en el desarrollo de los agroecosistemas cacaoteros en el territorio más oriental del país.

Desarrollo

La incidencia de los factores sociodemográficos en el desarrollo de los agroecosistemas cacaoteros en América Latina y Cuba ha sido estudiada por varios autores, quienes han propuesto indicadores para evaluar la sostenibilidad de estos sistemas productivos; sin embargo, en lo concerniente a lo social, solo se percibe por el referido a la participación de la familia, de manera general, no se analizan causas específicas que actualmente afectan estas producciones.

En Venezuela, Villasmil (2012), caracterizó los agroecosistemas cacaoteros de la comunidad "El Guapo" en el estado Miranda, analizando aspectos sociodemográficos y de biodiversidad, aunque no declara del todo los elementos sociales necesarios.

En Ecuador, un estudio realizado por Pastrana y López (2022), con la aplicación de la metodología MESMIS (Marco para la Evaluación de Sistemas de Manejo de Recursos Naturales incorporando Indicadores de Sustentabilidad), en siete fincas cacaoteras del Refugio de Vida Silvestre "Los Guatuzos", San Carlos, Río San Juan, se identificaron variables representativas del sistema productivo en las dimensiones producción, comercialización y gestión, y construyeron indicadores e índices para

evaluar y monitorear el sistema durante su vida útil. Nótese que en estos estudios, la dimensión social, es poco abordada, se hace mayor énfasis en la producción.

De igual manera, a los anteriores estudios, lo social no se potencia al nivel que requieren los nuevos tiempos en función de su contribución al desarrollo de las localidades. Se insiste en la necesidad de desarrollar indicadores específicos que consideren las particularidades de cada contexto local para evaluar la sostenibilidad económica.

En Cuba, en el macizo del Jamal, municipio Baracoa se estudiaron la diversificación de cultivos en un sistema agroforestal cacaotero, considerando la incidencia de factores sociodemográficos. En este estudio, no se llega a profundizar en la situación social que afecta la localidad; pero si en lo dirigido a las producciones.

Es importante destacar, que el estudio anterior al que se hace referencia, resulta valioso para la investigación que se realiza, no obstante, se destacan aspectos que desde el punto de vista social, resultan de interés dado su comportamiento en la actualidad y su incidencia en la productividad del cacao. Ello se corresponde con la Línea Estratégica 7 Servicios Públicos y calidad de vida de la población concebida en La Estrategia de desarrollo municipal 2023 -2030 en el municipio Baracoa, la cual responde a una de las debilidades conocida por la matriz Dafo en el diagnóstico estratégico realizado: incidencia negativa de factores demográficos con énfasis en la migración, la natalidad y el envejecimiento poblacional del territorio.

El desempeño adecuado de los directivos y técnicos, y la eficiencia de la actividad de desarrollo de los trabajadores agrícolas, se promueven en interdependencia con múltiples factores, como el proceso de capacitación de las juntas directivas de las formas productivas, la ayuda metodológica que reciben de las distintas estructuras de dirección, el apoyo de todas las organizaciones de la institución, así como el apoyo de las familias y de toda la comunidad. Todos estos elementos forman parte de la sociedad rural en que deben actuar los directivos y técnicos con su enseñanza y los trabajadores con el aprendizaje.

La concepción de los agroecosistemas cacaoteros en la localidad, es un tema poco estudiado, por lo que se convierte en objeto de interés.

Los agroecosistemas y otros conceptos asociados. Los agroecosistemas cacaoteros. Conceptualización teórica

Según Navia, (2015), los agroecosistemas o ecosistemas agrícolas pueden caracterizarse, desde la visión de la agroecología, como un ecosistemas sometido por el hombre a continua modificaciones de sus componentes bióticos y abióticos para la producción de alimentos y fibras; también puede

definirse un agroecosistema como un sistema ecológico y socioeconómico que abarca plantas y/o animales domesticados y a la gente que los cultiva, con la intención de producir alimentos, fibra u otros productos agrícolas.

Son sistemas diseñados por el hombre, es decir los componentes presentes en los mismos son seleccionados de acuerdo con los intereses económicos y sociales.

Para el cumplimiento de los fines anteriores, se hace necesaria una eficiente productividad con carácter sistémico que involucre a toda la comunidad, por tal motivo, cada entidad en dependencia de sus características y condiciones concretas debe acometer este proceso. Ello evita la copia de modelos y maneras de hacer, que muchas veces no se corresponden con las necesidades de la misma y las exigencias de que se trate.

No se pueden estudiar los agroecosistemas cacaoteros sin el establecimiento de relaciones con conceptos muy próximos a él. El estudio se desarrolló mediante un razonamiento que partió de la situación sociodemográfica asociada al desarrollo de los agroecosistemas cacaoteros en el Consejo Popular Jamal, desde el proceso de socialización e incluyó: sexo, edad, nivel escolar, éxodo poblacional, entre otros.

Varios han sido los documentos e informes en los que se plantea que el futuro de la humanidad depende del detenimiento de la destrucción de la naturaleza. En este sentido, Rodríguez (2022), considera que el Sistema de Extensión Agrícola desempeña un papel fundamental para el desarrollo de las unidades de producción agropecuarias en varias regiones del mundo.

La nueva Agenda 2030, de carácter universal para el Desarrollo Sostenible, aprobada en la 70ª Asamblea General de las Naciones Unidas (ONU, 2015), promueve una alianza renovadora y establece dentro de sus acciones un nuevo plan de acción global para la protección del planeta. Entre sus características innovadoras busca el Desarrollo Sostenible Global con la integración de tres dimensiones del Desarrollo Local (social, económico y ambiental), con una visión holística del mismo.

No cabe duda que el desarrollo agrícola futuro requiere de un nuevo enfoque, donde la interacción entre el hombre y la naturaleza no se considere como una simple gestión económica, sino también como un proceso que integre lo ecológico y lo social, donde el agricultor, de una parte, actúe como productor de alimentos y de otra parte, como gestor del medio en que vive.

La experimentación de los agricultores se considera un tema de actualidad, sobre todo, en los países que se proponen la sostenibilidad de las producciones agrarias y donde se trabaja por la soberanía alimentaria.

En Cuba, es importante la atención dedicada a la agricultura de montaña a través del Plan Turquino y al análisis de sus actividades económicas y sociológicas, poniendo en marcha acciones que frenan el éxodo rural de su población y el mejoramiento de los resultados empresariales que estabilizan o mejoran el equilibrio entre el espacio natural y la calidad de vida de sus habitantes.

Hoy resulta amenazado este esfuerzo con el éxodo cada día más creciente de los pobladores.. De ahí que cualquier estudio debe centrarse en el análisis de las actividades económicas y las estructuras sociales, después de haber estudiado el medio físico-ambiental.

En concordancia con lo anterior, el desarrollo económico-productivo de las montañas está dirigido hacia la sustentabilidad económica, ecológica y social, siendo las actividades productivas propias de estos territorios, los que generan los ingresos que permitirán su financiamiento integral en el Desarrollo Local, según el Decreto/33/2021. Res: 29/2021.

Una muestra de la idea anteriormente señalada, es la información acerca del desarrollo del Plan Turquino-Manatí y específicamente del macizo Nipe-Sagua- Plan Baracoa. Los rasgos más notables de este grupo de montaña apuntan hacia la producción de cacao, coco y café en lo relativo a la actividad agropecuaria. También, están presentes otros renglones orientados al aprovechamiento forestal, al agroalimentario y al apícola.

Las actividades agropecuarias en este grupo de montaña tienen como soporte principal la producción cacaotera y cafetalera, al igual que la forestal. En esta zona se encuentran las mayores plantaciones de coco y cacao del país, según el Balance Plan Turquino correspondiente al año 2022.

Entre las múltiples particularidades de la ciudad de Baracoa, Primera Villa fundada por los conquistadores españoles en Cuba, se encuentra la de ser el emporio en el país de las plantaciones de coco y cacao, importantes renglones exportables para la economía guantanamera. Al igual que el cocotero, el cultivo del grano constituye sustento y forma parte de la cultura e identidad de muchas familias de la región más nororiental de Cuba.

De generación en generación se mantienen el cuidado de los sembrados y la elaboración del gusto chocolate. Baracoa se ubica como el productor del 85 % del todo el cacao que se da en la Isla, responsabilidad que en la actualidad recae en unos mil 243 campesinos vinculados a diferentes formas productivas.

La estructura familiar en las zonas rurales de Baracoa, desempeña un papel esencial en la dinámica de la producción del cacao. Las familias numerosas a menudo dividen las tareas agrícolas entre sus miembros, lo que permite una distribución equitativa del trabajo y una mejor gestión del tiempo. Esta

organización familiar tradicional puede facilitar la transmisión de conocimientos ancestrales sobre el cultivo del cacao, asegurando prácticas sostenibles y eficientes.

En el Consejo Popular Jamal, se concentra la mayor producción de cacao del municipio, pertenece al municipio Baracoa, provincia Guantánamo, con una población rural de 8736 habitantes.

La infraestructura productiva la conforman: 8 Unidades Básicas de Producción Cooperativas (UBPC), 6 Cooperativas de Producción Agropecuarias CPA), 13 Cooperativas de Créditos y Servicios (CCS), y 963 usufructuarios; un Centro de Gestión con la misión de orientar y controlar a todas las formas productivas, a través de los extensionistas agrícolas, así como compartir con ellos sus actividades; tiene como objetivos: buscar mejor calidad de sus productos para la comercialización a través del apoyo técnico-económico de la producción; extender el extensionismo agrícola integral como instrumento para fortalecer la capacidad de innovación permanente de las comunidades rurales hacia la competitividad y la sostenibilidad; y que los recursos asignados a los productores lleguen en tiempo y forma y que sean bien distribuidos.

Al respecto, autores locales como, (Rodríguez, 2013; Nuñez, 2013; Larramenti, 2013) y Hartmann, 2013), determinaron los diferentes factores que limitan la producción en los agroecosistemas cacaoteros del municipio, y en particular dirigidos a causas edafoclimáticas y de manejo, sin profundizar lo suficiente en causas sociodemográficas, elemento de vital importancia para estos tiempos.

En cuanto al cultivo del cacao, Ormeño et Al. (2008) plantearon que:

En los últimos 10 años la producción de cacao en el país se ha desarrollado bajo el sistema de producción convencional, alcanzando un promedio de 300 a 400 kgxha⁻¹. año⁻¹. Promedio que se encuentra muy por debajo de la producción óptima del cultivo (800-1000 kgxha⁻¹. año⁻¹), siendo las principales causas la baja producción del cultivo, los altos costos de los agroquímicos, la escasa mano de obra para realizar las labores culturales y de mantenimiento; y la insuficiente capacitación de los productores. (p. 3)

A partir de las características topográficas de la zona de estudio, perteneciente al macizo montañoso Nipe-Sagua-Baracoa, esta investigación facilitó un acercamiento a la relación hombre-naturaleza en condiciones de montaña, mediante el análisis por parte de los actores sociales de su situación actual y de las posibles tendencias de cambio hacia el futuro.

El estudio se realizó a distintas formas de producción de la zona, con las características que todas se relacionan entre sí, funcionando como un sistema integro. Se realizó un estudio de caso que incluyó

las UBPC “José Maceo, UBPC Antonio Maceo y la UBPC 68 Aniversario. Mediante la matriz DAFO se pudo precisar lo siguiente:

Principales Debilidades

- Productores con avanzada edad: el promedio de edad de los principales propietarios o dueños de fincas oscila entre 60-90 años, lo que dificulta la atención inmediata a la finca.
- Indisciplina Tecnológica: a pesar de que en la década de los 90 los rendimientos estaban a 1.6 tn/ha y que actualmente estamos por encima de los 4.6 tn/ha como promedio, se nota un mejoramiento en el cultivo, pero no es lo suficiente para los objetivos propuestos en este renglón, esto se debe fundamentalmente a que no se cumple a plenitud la disciplina tecnológica que exige el cultivo, por una razón u otra.
- Bajo nivel cultural: existe poca fuerza calificada en las **UBPC**, tanto en la junta directiva como en el resto de los trabajadores, solo 11 son fuerza calificada para un 21 % del total.
- Abandono de la localidad por los jóvenes.
- Las nuevas tecnologías de producción no son asimiladas por los dueños de fincas debido a su avanzada edad.

Principales Amenazas

- Fragilidad del ecosistema de montaña: se debe a los fenómenos provocados por la naturaleza como: erosiones, caída de árboles originado por ciclones, intensas sequías, etc, y por el propio hombre: tala indiscriminada, quema, siembra mal orientada, ect.
- Fluctuación de la fuerza de trabajo: no existe permanencia de los productores en el campo, en los últimos años se ha disparado la fluctuación de la fuerza, causado por el éxodo poblacional dentro de la localidad como para el interior y exterior del mismo, trabajo más atractivo en sectores como cultura-deporte y el sector no estatal (MYPIME), con mejor salario y condiciones de vida.
- Inestabilidad de abastecimiento de recursos materiales e insumos: se hace necesario que todos los recursos materiales e insumos agrícolas destinados para atender los cultivos les lleguen a los productores en tiempo y forma para poder trabajar con eficiencia.
- Descontento de los campesinos por el incumplimiento de los contratos establecidos: los organismos superiores realizan o establecen contratos con los campesinos que de una forma u otra los favorecen, pero dichos contratos no se materializan.

Principales Fortalezas

- Existencia de una junta administrativa: adecuadas relaciones interpersonales, la máxima dirección los orienta adecuadamente y así controla eficientemente la producción.
- Existencia de otras producciones: se refiere a que en las UBPC existen otros cultivos que les propician comercializar sus producciones amortizando los gastos en que incurren en la producción de su cultivo fundamental (cacao); estos cultivos son plátano, raíces y tubérculos, frutales y cítricos, entre otros.
- Experiencia de los productores en la producción de cacao: sobre lo tradicional de la producción de este cultivo en el municipio, los campesinos gozan de experiencia.

Principales Oportunidades:

- Reconocimiento por parte de los principales actores del Consejo Popular Jamal de la necesidad del conocimiento profundo del comportamiento actual de los principales factores sociodemográficos y su relación con la producción cacaotera para contribuir al bienestar económico y social de la comunidad.
- La existencia del extensionismo agrícola de la zona: en el centro de gestión existe un sistema de extensión agrícola que se encarga de realizar las transferencia de tecnologías agropecuaria a los productores para facilitarles los tratamientos a los cultivos, además de asesorarlos técnicamente y participar con ellos en todas sus actividades.
- Comercialización del cacao por sus condiciones óptimas: el municipio de Baracoa a diferencia de otros municipios del país en condiciones de montaña, reúne condiciones climáticas aceptables para la producción de este cultivo, o sea su temperatura media anual es de 25 grado cerceo, las precipitaciones media anual de 1500mm de agua, y la humedad relativa de 90-95 %.
- Existencia de una Estación de Investigación de Cacao en el Municipio: en la Provincia de Guantánamo existe una Estación de Investigación de Cacao y se encuentra enclavada en el Municipio, por lo que les da la posibilidad de ser los primeros en poner en práctica las innovaciones tecnológicas que se producen en este centro.

La investigación realizada propició a las UBPC, mediante un proceso de capacitación in situ, la elaboración de objetivos a partir de una visión más integradora de su realidad, donde su alcance no solamente fuera meramente económico, sino potenciar el carácter social, encaminado al mejoramiento de sus condiciones materiales y espirituales, corroborado por lo planteado en el Balance del Plan Turquino - Sagua –Nipe - Baracoa (2021), así como en los análisis realizados por parte del Gobierno del municipio acerca del cumplimiento de la estrategia de desarrollo trazada para el año 2023.

Conclusiones

Los análisis realizados posibilitan considerar que la sostenibilidad de los agroecosistemas cacaoteros en el Consejo Popular Jamal de Baracoa, depende de una comprensión y manejo adecuado de los factores sociodemográficos. Es evidente el cierto deterioro del desarrollo del cultivo en los últimos años en las unidades productivas evaluadas. Esta experiencia pone de manifiesto el valor del recurso humano y su experiencia dentro del agroecosistema cacaotero, por su enfoque holístico, participativo y de interacción con los demás factores sociales.

Referencias bibliográficas

- Asamblea Municipal del Poder Popular. (Año). *Estrategia de desarrollo municipal 2023-2030, Baracoa. Resumen Ejecutivo*. Material impreso.
- Camilleri, G. (2019). *Desarrollo Sostenible*. <https://multimedia.hegoa.ehu.es/es>
- Departamento Nacional de Planeación (DNP). (2020). *Indicadores sociodemográficos*. <https://observatoriodefamilia.dnp.gov.co/Sistema-de-monitoreo/Paginas/Indicadores-sociodemogr%C3%A1ficos.aspx>
- Duran, A. (2022). *Diseño de sistemas agrícolas sostenibles en ecosistemas frágiles*. [Conferencia 5, Maestría Desarrollo Agrario Sostenible Edición x, Universidad de Guantánamo, Cuba]. Archivo digital.
- Hartmann, A. y Larramendi, J. A. (2013). *"Baracoa. Cuna del Cacao de Cuba"*. Stockmans.
- Junta coordinadora del órgano de montaña Sagua-Nipe-Baracoa. (2022). *Balance de los principales indicadores del Plan Turquino Manatí, 2022 en la provincia Guantánamo*. Material impreso.
- Junta coordinadora del órgano de montaña Sagua-Nipe-Baracoa. (2022). *Balance de los principales indicadores del Plan Turquino Manatí en la Provincia Guantánamo*. Material impreso.
- Ley de Soberanía Alimentaria y Seguridad Alimentaria y Nutricional. (2022, 14 de mayo). Asamblea Nacional del Poder Popular. Gaceta Oficial No. 77 Ordinaria 28 de julio de 2022. GOC-2022-754-o77. <https://www.parlamentocubano.gob.cu/ley-de-soberani>.
- Navia, J. F. (2015). Agroforestería. Opción tecnológica para el manejo de los Suelos en zonas de laderas. <https://cbiblioteca.uraccan.edu.ni/koha/opac-detail>. p 50
- ONU. (2015). *Agenda para el Desarrollo Sostenible (2030)*. <https://www.un.org/development>
- Ormeño, M., Ovalle, A. y Garnica, J. (2008). *Recuperación de plantaciones improductivas de cacao con prácticas orgánicas en el occidente del país*. <https://www.researchgate.net>

Pastrana, S. y López, L. (2022). *Enfoque transdisciplinar en los estudios migratorios: experiencias en la Universidad de La Habana*. <https://www.eumed.net/rev/delos/29/cacao-balzapamba.html>

Resolución 29/2021. Decreto No.33. Para la Gestión Estratégica del Desarrollo Territorial. (2021, 11 de marzo. Asamblea Nacional del Poder Popular. Gaceta Oficial No.54. Ordinaria 16 de abril de 2021. GOC-2021-491-054. https://www.undp.org/sites/g/files/zskgke326/files/2022-09/01%20PADIT_%20Herramienta%20Madre_GACETA%20OFICIAL.pdf

Rodríguez, U. (2022). *Sistema de extensión agrícola para el desarrollo de unidades de producción agrocacaoteras en la región de Barlovento, República Bolivariana de Venezuela*. [Conferencia, Caracas, Venezuela]. Archivo digital.

Villasmil, T. (2012). *La incidencia de la Organización Internacional del Trabajo en el momento fundacional del Derecho del Trabajo Latinoamericano* huella y sentido de un encuentro virtuoso <https://ojs.revistadelos.com/ojs/index.php/delos/article/download/629/617/615>