

69613

**Tópico****08 Economía Arrocera, Mercados y Políticas****P08-071****Georeferenciación del Cultivo de Arroz en Latinoamérica y El Caribe. Conociendo los Sistemas de Producción y la Distribución del Rendimiento**Andrade, Robert; Muriel, Oriana; Del Río, Martha  
CIAT

La georeferenciación aquí se utiliza para mostrar espacialmente las características del cultivo de arroz en Latinoamérica y el Caribe. Esta información se procesa a través de sistemas de información geográfica, los cuales permiten realizar análisis de datos de localización espacial, mostrando de manera visual variables de interés, como por ejemplo los diversos sistemas de producción (irrigado, secano) para arroz, rendimiento de los cultivos de arroz, y áreas cosechadas, variables necesarias para realizar una investigación del sector arrocero.

El Instituto Internacional de Investigación sobre Políticas Alimentarias (IFPRI) y Harvest Choice desarrollaron un Modelo de Asignación Espacial de la Producción -SPAM- por sus siglas en inglés, donde se desagregan los datos relacionados con los cultivos logrando una aproximación a una escala-píxel de aproximadamente 10 x 10 km. Los datos de producción, rendimiento, y sistemas de producción del arroz fueron extraídos de la base de datos de SPAM y fueron procesados utilizando el software ArcGIS.

El poster presentará información diversa a nivel regional y nacional. A nivel regional se muestra el área cosechada en hectáreas bajo los diferentes sistemas de producción para América Latina y el Caribe. Como la base de datos es extraída de SPAM, las categorías que se utilizan para los sistemas de producción son: Irrigado (I), la cual hace referencia a áreas de cultivo con un control de irrigación total o parcial donde se utilizan altos niveles de insumos como variedades modernas, fertilizantes, manejo avanzado del suelo y medidas de conservación del agua. Secano intensivo (H), donde se utiliza la lluvia, variedades de alto rendimiento y algún grado de mecanización, y al menos aplica algún fertilizante, pesticida y hace el control de enfermedades o malezas. Secano tradicional (L), donde se utiliza la lluvia, variedades tradicionales, labores manuales sin o con baja aplicación de nutrientes o químicos para el control de enfermedades o plagas. El mapa permite caracterizar las áreas con diferentes sistemas de producción para el año 2000. Sin embargo, se están realizando esfuerzos para acceder a información más actualizada.

A nivel nacional se presentan las estadísticas de producción en toneladas de arroz para cada país y por sistema de producción. Se presentan diversos mapas individuales para Brasil, Uruguay, Bolivia, Ecuador, Colombia, Venezuela, República Dominicana y México, mostrando la distribución de los rendimientos del cultivo por regiones y el área de influencia de los socios de FLAR en esos países. Esto pretende buscar una relación entre la presencia de la institución y el rendimiento para los cultivos de arroz en las regiones.

La principal restricción de este trabajo es el año (2000) de la información georeferenciada. Sin embargo, se busca implementar actualizaciones a este tipo de información tan valiosa para el desarrollo de agendas de investigación más acertadas a la realidad de cada país.

**P08-072****Ventajas Comparativas de la Producción de Arroz y la Importancia del Fortalecimiento Institucional**Andrade, Robert; Del Río, Martha  
Ciat

El FLAR tiene como objetivo incrementar la producción de arroz de forma sostenible, considerando parámetros como la eficiencia económica y técnica, con altos beneficios y costos unitarios más bajos, además de la parte de producción el FLAR busca dar soporte para el desarrollo institucional de cada país miembro (FLAR, 2010).

La ventaja comparativa de los países está determinada en función de los sistemas de producción implementados y el grado de avance tecnológico de los mismos. Determinar la estructura de costos permite identificar la utilización de insumos y enfocar la investigación para ser más eficientes en el uso de los mismos; trabajo que ha venido realizando FLAR por medio del programa de manejo agronómico o las nuevas variedades desarrolladas por la institución.

Por otra parte, la construcción de redes institucionales permite identificar las fortalezas y el aporte que FLAR ha tenido en la región de manera cualitativa. Para analizar las redes es necesario identificar el flujo de información. Para describir los flujos es necesario hacer un inventario de las capacitaciones realizadas y además, hacer una descripción de las relaciones entre FLAR y sus socios.

La sección de costos presenta información sobre algunas de las variedades desarrolladas por FLAR, en términos de rendimiento, superficies sembradas, características, costos de producción, niveles de adopción, etc., para los países que han compartido información. En la sección de fortalecimiento institucional se detallan las capacitaciones realizadas por FLAR para la zona Tropical (caracterización de progenitores, cruzamientos, siembras, manejo, toma de datos morfológicos, evaluación a los diferentes limitantes del cultivo, y calidad molinera y apariencia de grano). Además de las capacitaciones realizadas en las instalaciones el mejorador de la zona tropical realiza capacitaciones in situ en una o dos visitas por año que hace a cada socio de la zona. Se determinó el número de visitas y los países en las que se llevó a cabo. Estas visitas tienen como objetivo identificar los mejores materiales adaptados a las condiciones específicas de cada localidad y colaborar en la obtención de nuevas variedades para el país socio.

Para la zona templada se han desarrollado metodologías para transferir tecnologías enfocadas en temas relacionados con la evaluación por tolerancia al frío en semilla, en plántula y en floración y alto potencial de rendimiento. Se identifica los principales temas de interés en las capacitaciones realizadas en la zona templada. En el tema de capacitaciones el FLAR ha servido como puente o intermediario con el programa de Biotecnología del CIAT, para capacitar a los socios del cono sur en el tema de Biotecnología. Para el programa de Agronomía, cuyo objetivo principal es transferir prácticas agronómicas para los productores de la región (Días de Campo, Cursos de Capacitación, Talleres Técnicos, Gira Técnica Internacional, Conferencias en Congresos Internacionales).