Índices para la Ciencia y Tecnología en el Perú

Este trabajo fué realizado pensando en los científicos peruanos que desde el Perú, con el mismo talento y esfuerzo creativo de sus primeros pobladores, en medio de grandes dificultades y sacrificios, con su conocimiento y producción intelectual aportan al desarrollo de la sociedad peruana, preservan para nuestros jóvenes el espíritu de la ciencia, y día a día nos revelan que los peruanos como antes y desde siempre somos capaces de hacer ciencia de la más alta calidad.

A ellos respeto y admiración.

Introducción

Para destacar la importancia de la ciencia en el continente latinoamericano, recientemente la revista inglesa *"nature"* [1], una de las mas connotadas revistas de la comunidad científica internacional, publicó un suplemento especial dedicado a los desafios y posibilidades de la ciencia en el subcontinente americano. El estudio realizado tomó como referencia las tres potencias que dominan ciencia en la región: Brasil, Argentina y Mexico; Chile (considerado como pais innovador en ciencia) y Cuba. En este estudio se llega a la conclusión que los paises latinoamericanos tienen hoy la gran oportunidad de ubicarse en un lugar más prominente dentro de la ciencia mundial.

En este contexto, la comunidad científica peruana, dentro y fuera del país, ha mostrado en los últimos 5 años un cresciente interes por la problemática que envuelve los diferentes aspectos del desarrollo científico e tecnológico en el Perú. Sin embargo, a lo largo de este debate ha sido notoria la falta de indicadores (producto bruto interno (PBI), inversión en ciencia y tecnologia (CyT), produccion cientifica, etc.) que permitan abordar de modo más objetivo la problemática, sus antecedentes y la alternativas que se proponen para vincular el papel de la ciencia al desarrollo tecnológico en nuestro país.

En un intento por cubrir este vacio, basados en informaciones de la red iberoamericana de indicadores de ciencia y tecnología (RICYT) [2] y la base de datos del índice de citación científica (SCI), producido por el “Institute for Scientific Information” (ISI) [3], que es el mayor banco de datos con más de 8000 títulos indexados sobre estudios en las diversas áreas de la ciencia, presentamos un conjunto de datos a partir de los cuales creemos sea posible aproximarnos de modo objetivo a la realidad de la CyT en el Perú.

Probablemente parte de la información que aqui presentamos sea conocida por los directores y encargados de los organismos y/o instituciones competentes en el área de CyT en el Perú, sin embargo, creemos que esta información no es cercana a la mayor parte de la

comunidad científica (científicos, profesores, estudiantes, técnicos y demás personas involucradas en actividades científicas).

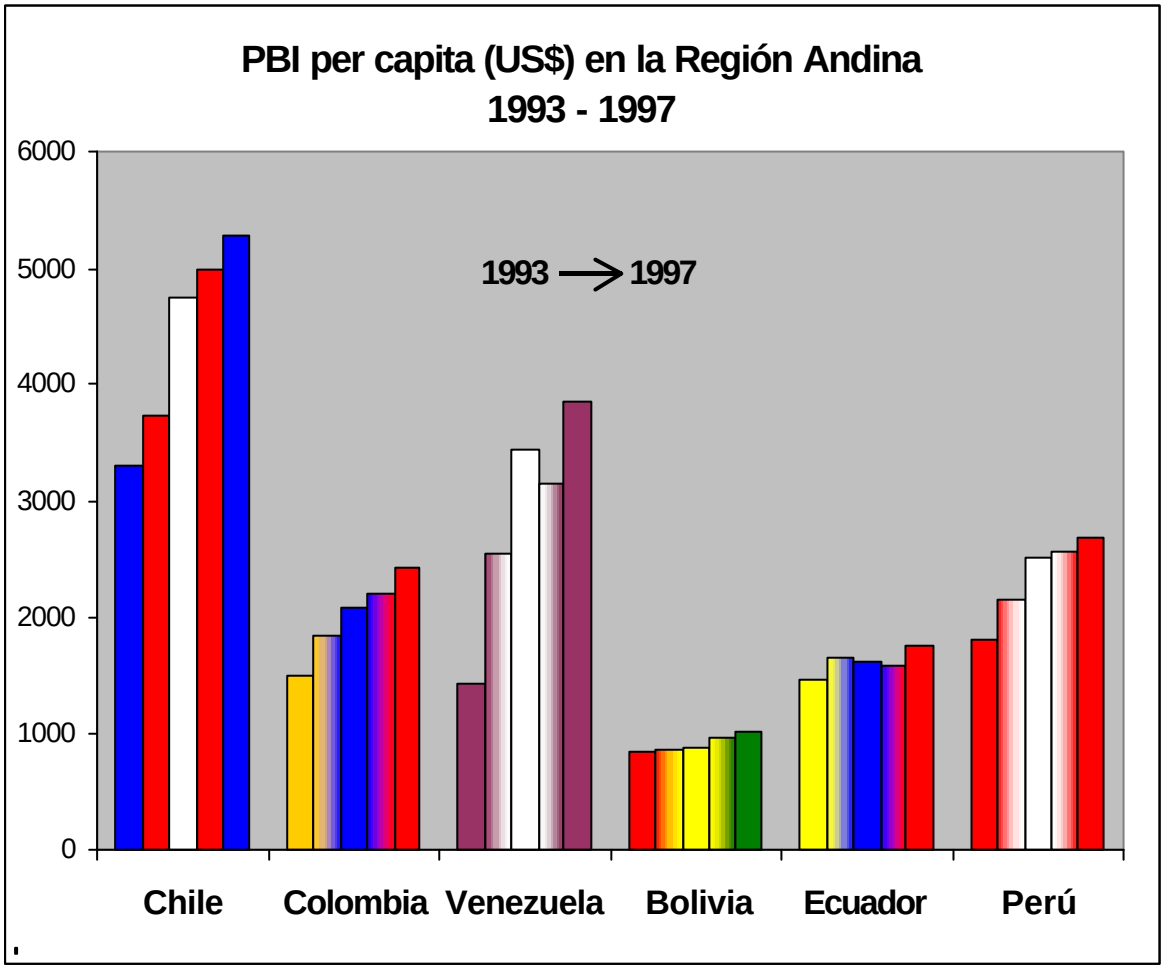
La producción en la actividad científica y tecnológica, conforme a criterios internacionales, es evaluada en el nivel más primario, según el número de publicaciones y patentes registrados por las instituciones dedicadas a quehacer científico o empresas que invierten en desarrollo tecnológico. Siguiendo este criterio, la elaboración de nuestros cuadros ha sido realizada considerando el número de artículos publicados en revistas de diversas áreas del conocimiento, indexadas en el SCI , en los cuales por lo menos uno de los autores referenció estar vinculado a institución peruana o con sede en el Perú.

Para tener una idea de la realidad peruana en ciencia y tecnología en el contexto latioamericano, hemos comparado algunos indicadores de CyT del Perú con indicadores de los países de la región andina y países del merco sur en los últimos 5 años (94-98). Como dato más cercano analizamos la producción científica peruana en 1998 indicando las instituciones con mayor número de publicaciones, la producción científica de nuestras universidades y el porcentanje con que cada especialidad contribuyó al total de publicaciones en este año.

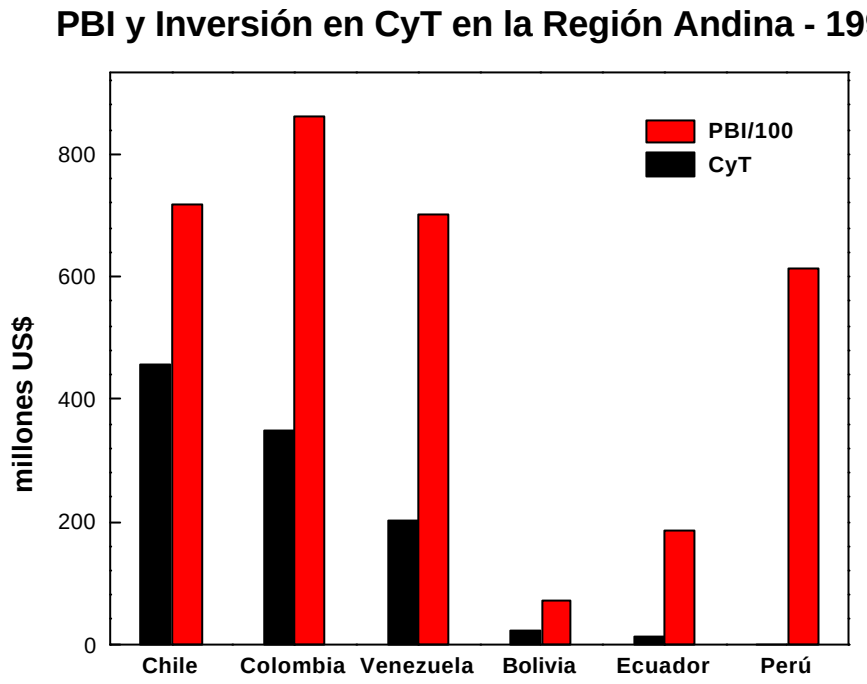
Los resultados de este modesto trabajo ponen en evidencia las dos caras de la moneda con que puede ser vista la ciencia en el Perú. Por un lado, a pesar del número reducido de publicaciones que se producen en el país, estas nos revelan el esfuerzo creativo y mérito incontestable de los científicos peruanos en su afan por producir ciencia de la más alta calidad, y por otro lado, el desinteres del Estado peruano a travéz de la clase política, que aun en las proximidades del nuevo milenio no ha sido capaz de articular un proyecto nacional de desarrollo científico y tecnológico para el Perú.

Dejamos a consideración de la comunidad científica e interesados estas reflexiones y los datos, en la esperanza que esto contribuya para mejor entender el actual y futuro quehacer de la ciencia en el Perú, con la plena certeza que en el próximo siglo los pueblos del Perú alcanzaran

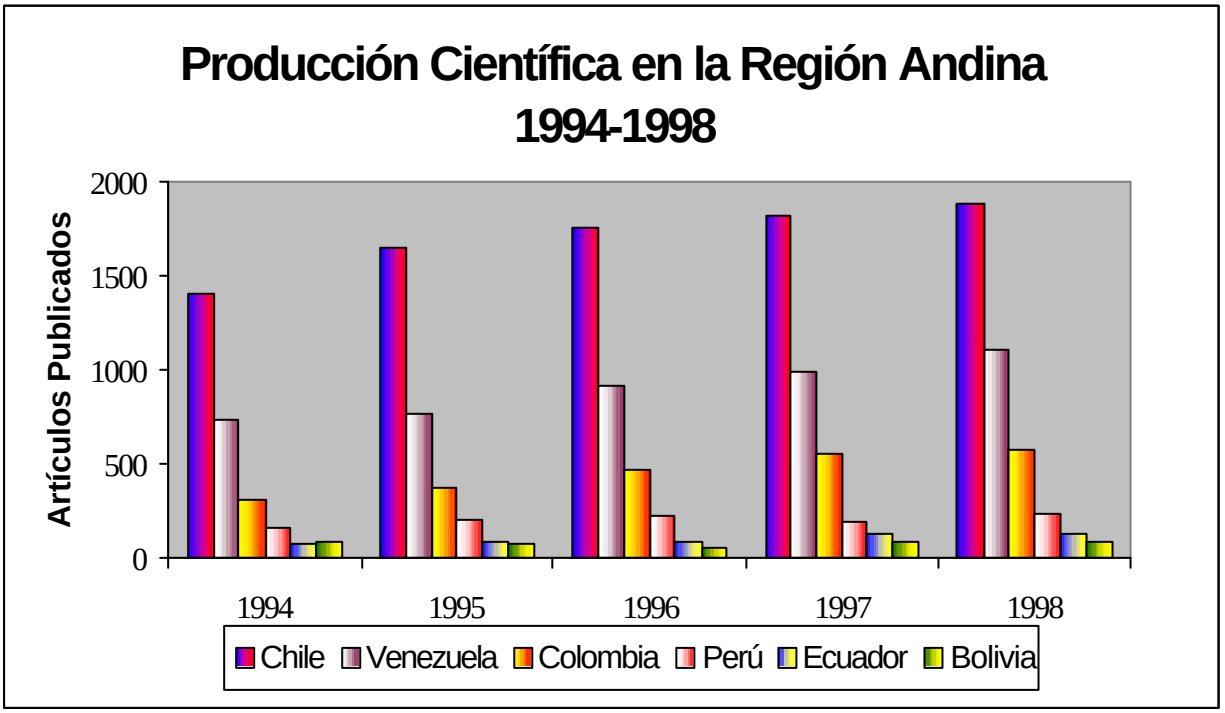
su desarrollo basados en la posibilidad de acceder a la información y el conocimiento.



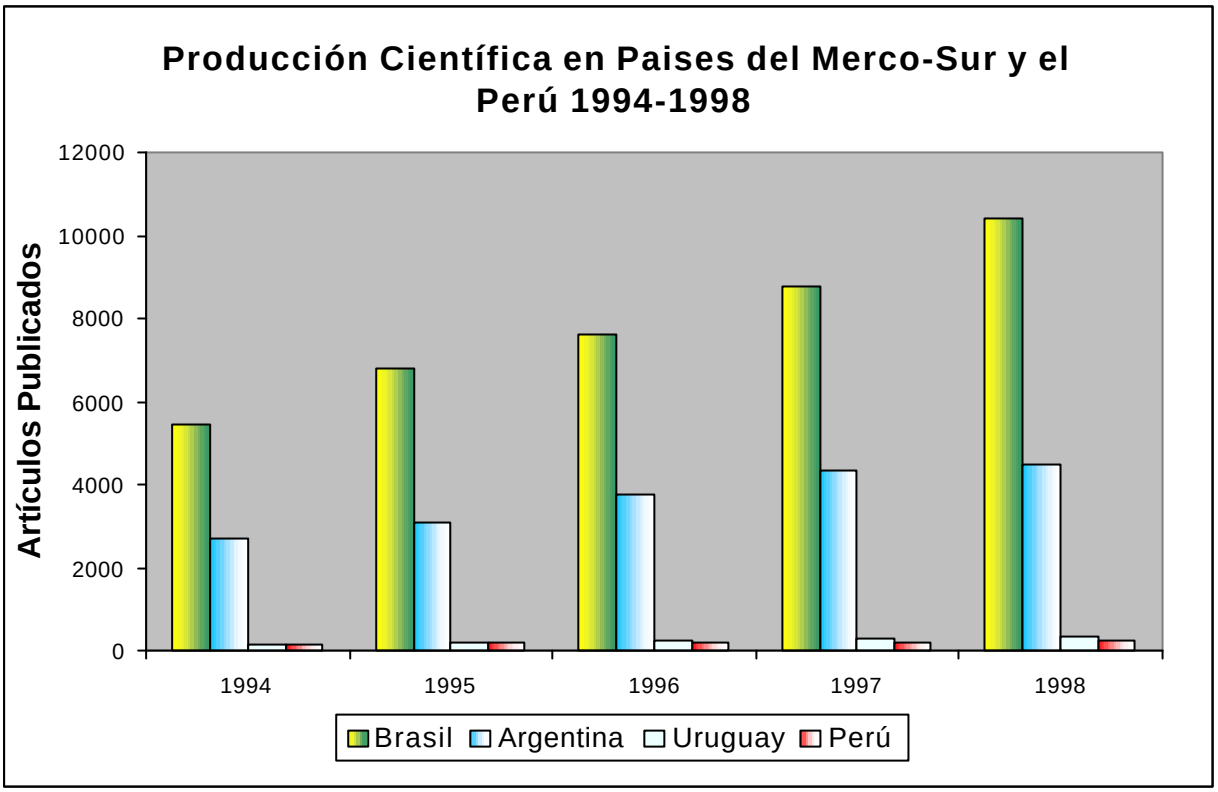
Fuente: base de datos de la red iberoamericana de indicadores de ciencia y tecnología (RICYT) http://www.



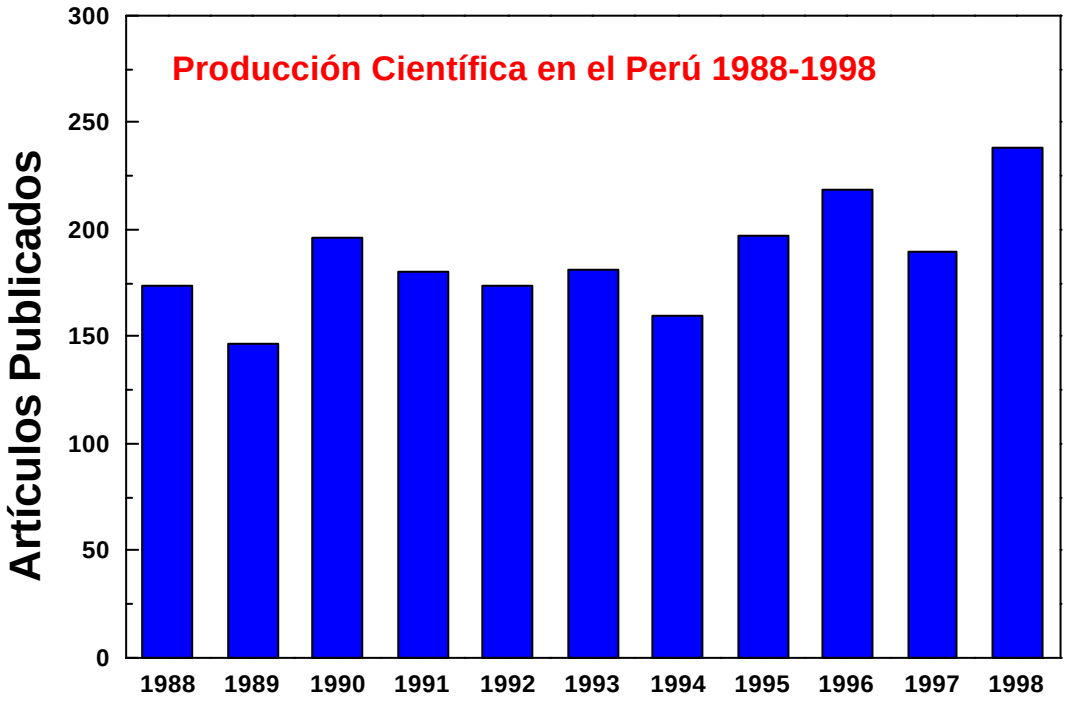
Fuente: base de datos de la red iberoamericana de indicadores de ciencia y tecnología (RICYT) http://www.



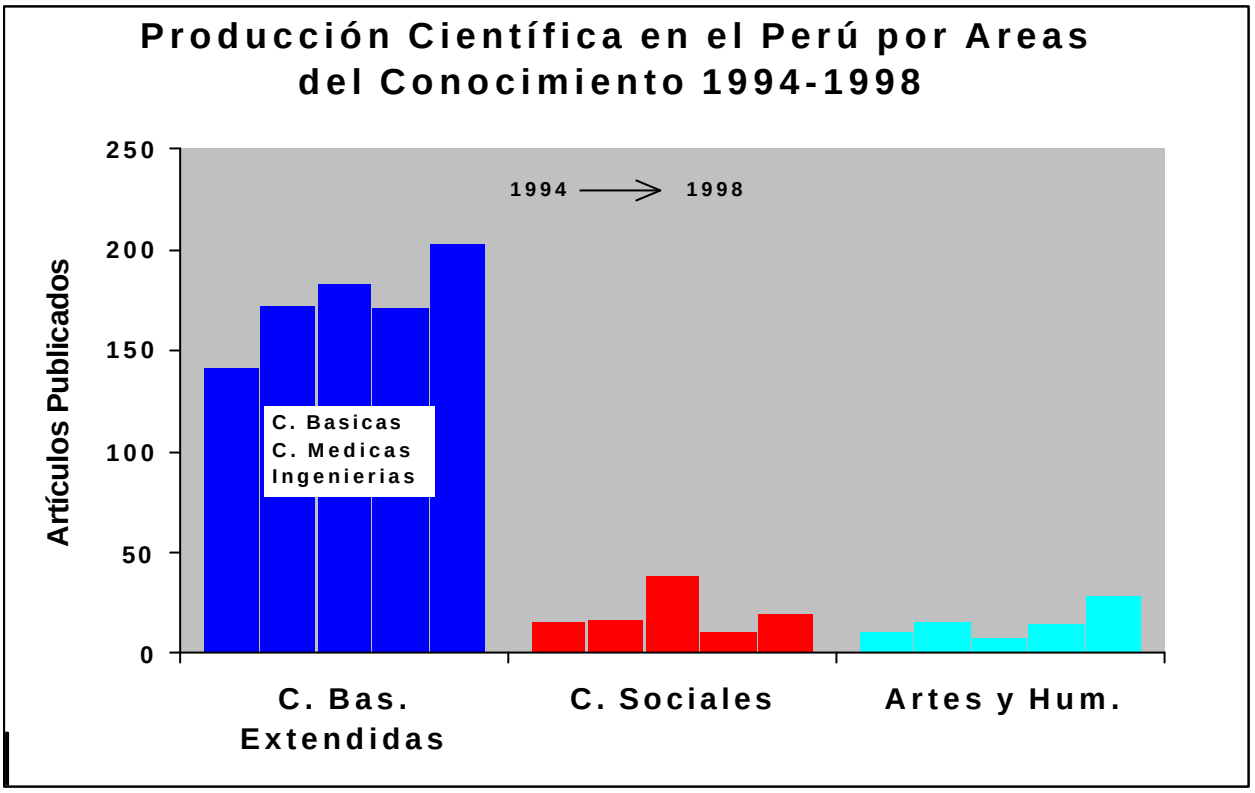
Fuente: Institute for Scientific Information.



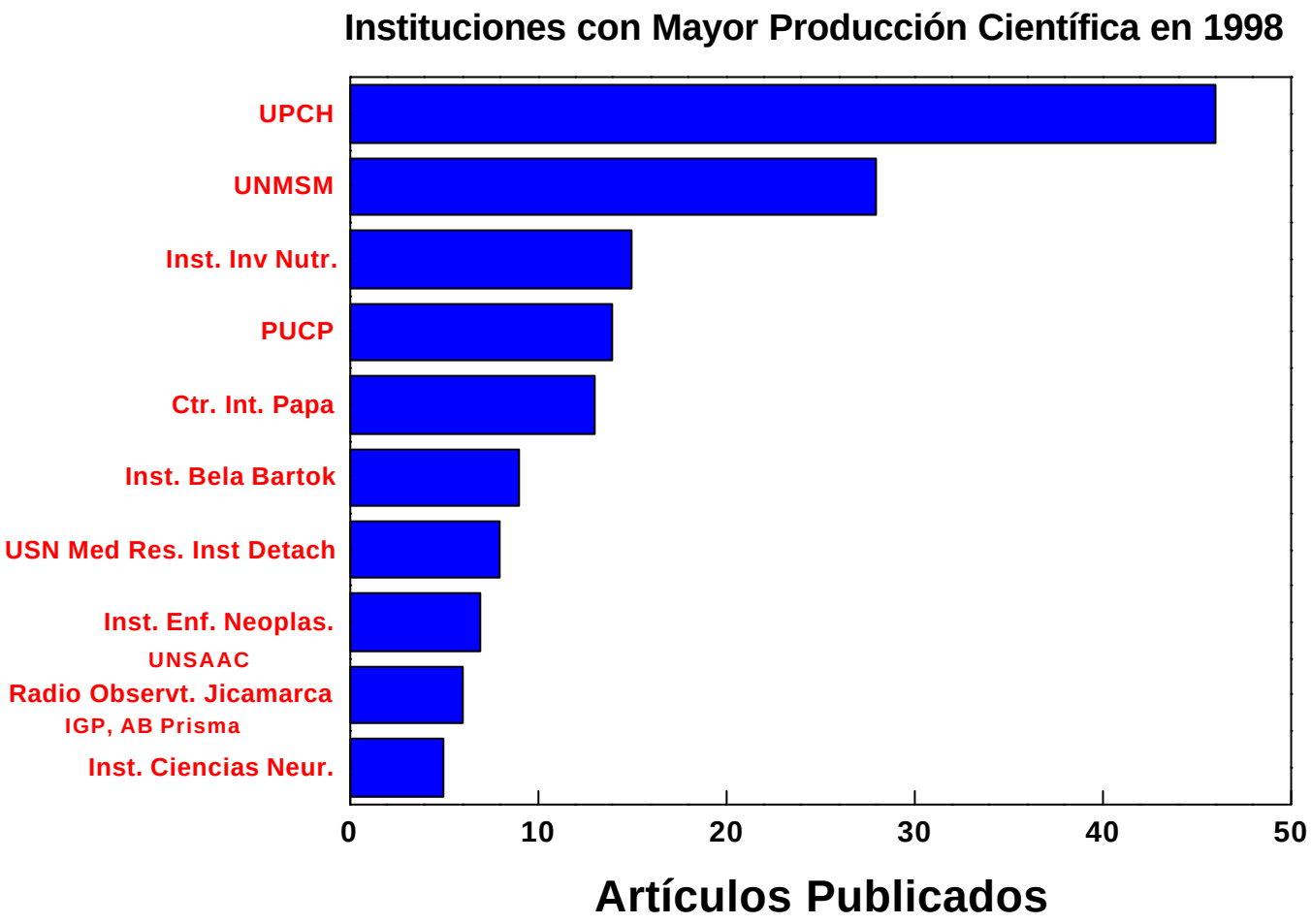
Fuente: Institute for Scientific Information



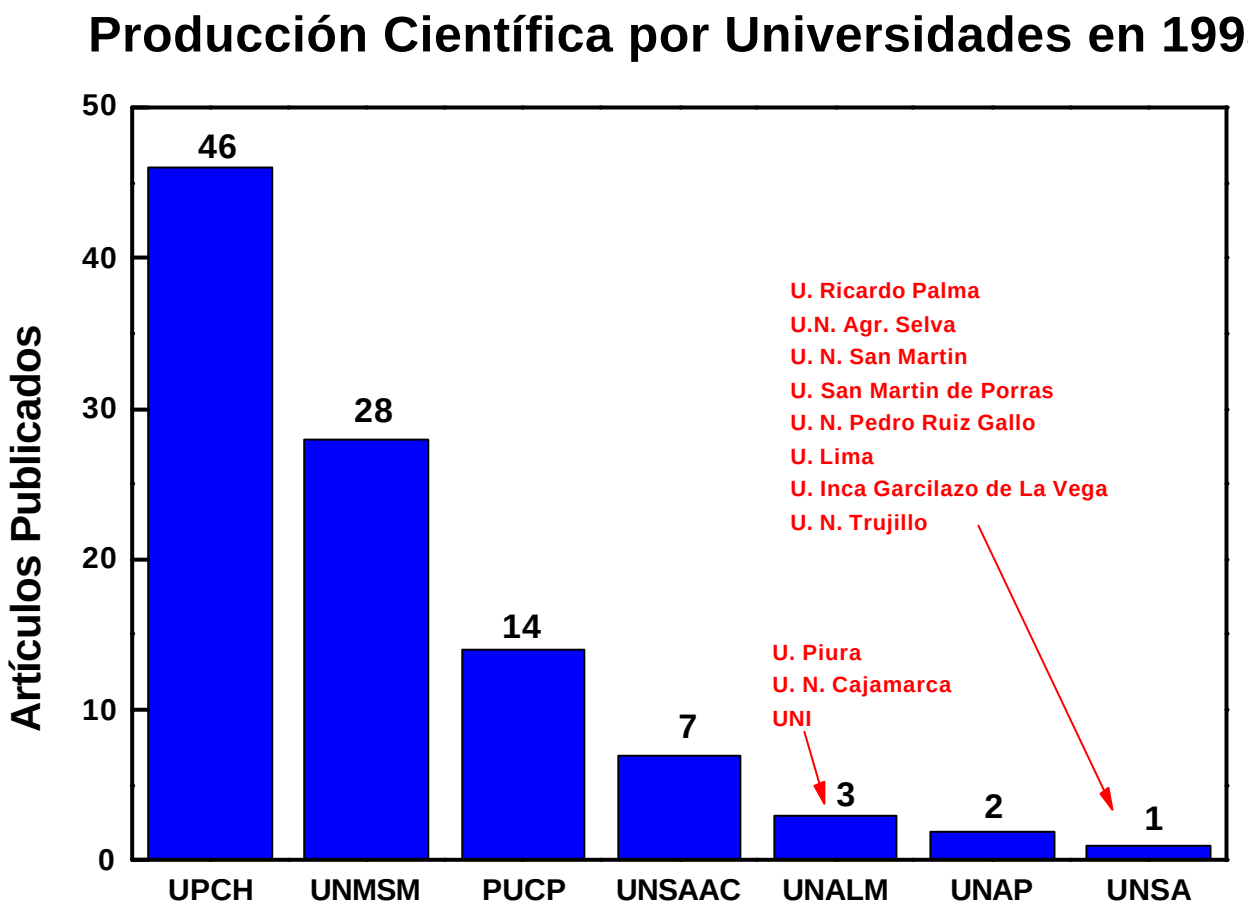
Fuente: Institute for Scientific Information



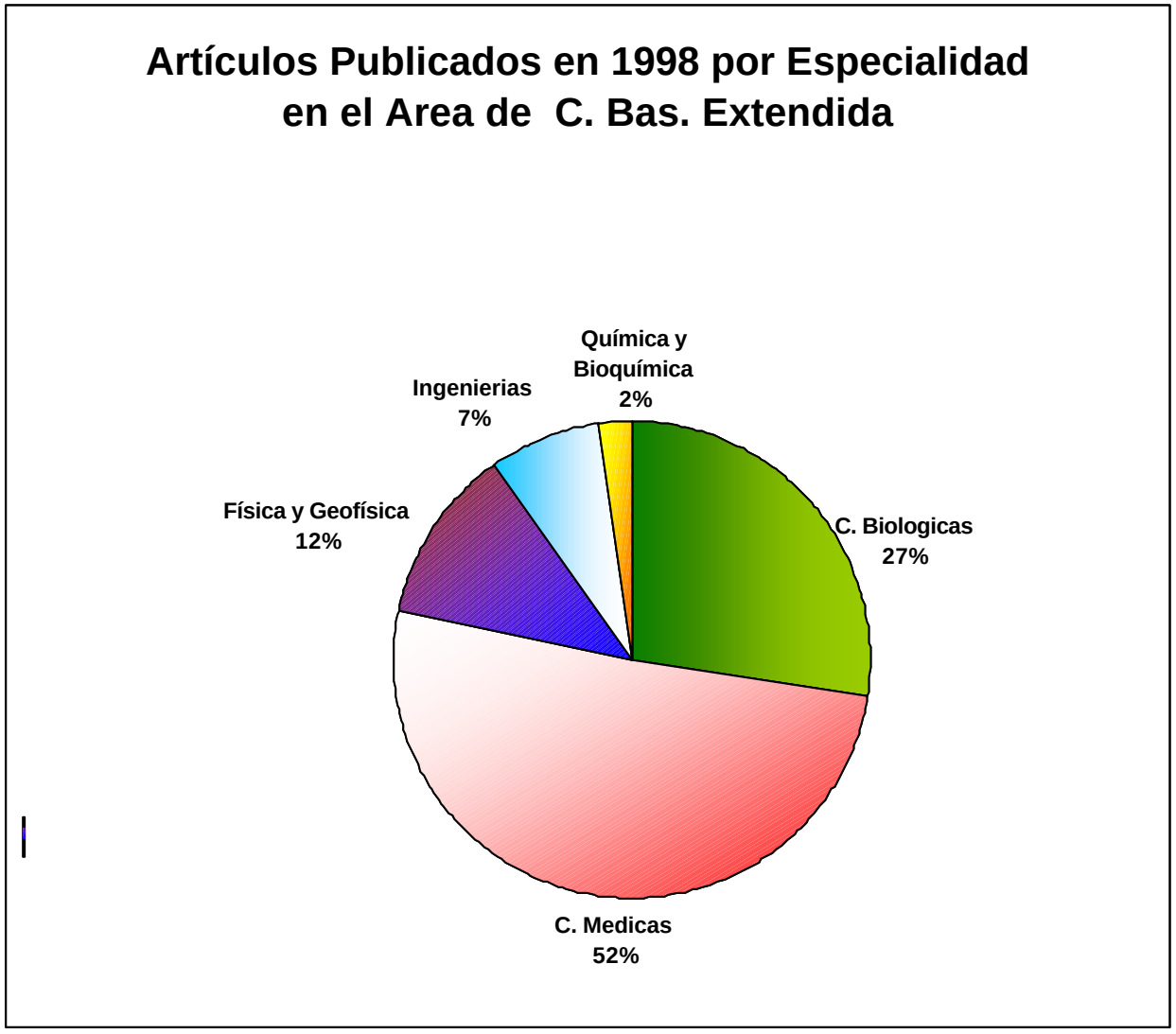
Fuente: Institute for Scientific Information



Fuente: Institute for Scientific Information



Fuente: Institute for Scientific Information



Fuente: Institute for Scientific Information