



La Superintendencia Financiera de Colombia aprueba el uso del Sistema R-PLUS® con fines regulatorios

El pasado 17 enero de 2017 el Ministerio de Hacienda y Crédito Público (MINHACIENDA) publicó la Carta Circular 09 de 2017 en la cual la Superintendencia Financiera de Colombia (SFC) ha **certificado para fines de regulación del mercado asegurador colombiano** el modelo **R-PLUS®**, elaborado por el consorcio **ERN-INGENIAR**.

Este es el resultado de un proceso que empezó con la invitación abierta a las compañías de modelaje, en el que participaron las principales firmas internacionales, así como compañías locales. La certificación técnica fue otorgada con base en la evaluación de un panel de expertos internacionales, quienes hicieron una revisión exhaustiva de los componentes de los modelos, seleccionando aquellos que mejor reflejaban las condiciones de vulnerabilidad y amenaza de dicho país

Para el consorcio ERN-INGENIAR este es un logro que abarca muchos años de trabajo y numerosos desarrollos. Algunos datos importantes son los siguientes:

- Fruto del trabajo conjunto con INGENIAR, **desde el año 1997** contamos con un modelo de riesgo sísmico para Colombia.
- El modelo R-PLUS® para Colombia ha sido empleado por los **principales corredores de reaseguro** en el mundo, por **reaseguradores intencionales** y por **aseguradoras locales**. Además, ha sido usado en múltiples estudios de riesgo tanto para la **iniciativa privada** como para el sector público.
- **Desde el año 2000**, ERN ha colaborado, tanto con FASECOLDA como con la SFC, para impulsar la adopción de esquemas de regulación modernos en la industria aseguradora, lo cual implica la utilización de modelos catastróficos.
- El sistema R-PLUS® cuenta también, para los mismos fines regulatorios, con las **certificaciones en México y Perú**.
- El Sistema R-PLUS® opera con un **modelo de sismicidad integrado para todos los países de Latinoamérica y el Caribe**, con la información más actualizada de los catálogos sísmicos, caracterización de las fallas y leyes de atenuación. Esto hace posible tener un modelo consistente, que no distingue fronteras entre países.
- El sistema R-PLUS® incluye **efectos sísmicos de amplificación local para 12 ciudades en Colombia**.
- El sistema R-PLUS® cuenta con una gama muy amplia de **tipos constructivos específicos de cada región**, con los detalles particulares para fijar su **vulnerabilidad** de la manera más precisa posible, elaborados por **ingenieros e investigadores con amplios conocimientos de las tendencias y costumbres internacionales y locales**.

Atentamente,

Consejo de Directivo de ERN

R-PLUS® Software certified by Colombia for regulatory purposes

On January 17th, 2017 the Ministerio de Hacienda y Crédito Público (MINHACIENDA) issued the document "Carta Circular 09 de 2017", stating that the ERN-INGENIAR consortium's **model for earthquake, R-PLUS®**, has been **certified** by the Superintendencia Financiera de Colombia (SFC) for regulatory purposes.

This is a result of a process that began with an open invitation to the modeling companies, in which the main international and local firms participated. A panel of international experts, who made a comprehensive review of each one of the components of the models, choosing those that better reflected Colombian earthquake characteristics, gave the technical certification.

For the ERN-INGENIAR Consortium, this achievement is the result of several developments and years of hard work, some important aspects of the R-PLUS® system are:

- A state-of-the-art earthquake risk model for Colombia **since 1997**.
- The R-PLUS® model for Colombia has been used by the most representative **reinsurers, reinsurance brokers** and **local insurance** companies, as well as been used in several studies made for private and government sectors.
- **Since 2000**, ERN has been collaborating with FASECOLDA and SFC, to encourage the adoption of state-of-the-art regulatory schemes by means of the use of catastrophic models.
- Government regulators in México and Peru also use this system.
- It operates with a consistent and integrated seismic model for all countries in **Latin America and the Caribbean**, without considering any boundaries or border limitations between countries, using updated seismic catalogs, faults characterizations and attenuation laws.
- Includes **amplification seismic effects for 12 cities in Colombia**.
- It includes almost all **constructive types for Colombia**, so the vulnerability can be assessed with low uncertainties.
- Skilled engineers and researchers, with knowledge and experience that includes international and local knowledge, developed it.

Sincerely,

ERN Board of Directors

