



## LA HISTORIA DEL IREHISA.

---

Todo estudiante de ingeniería agrícola de la Universidad del Valle conoce o ha escuchado nombrar alguna vez al Grupo de Investigación en Ingeniería de Recursos Hídricos y Suelos - IREHISA, debido a la no tan larga, pero si satisfactoria trayectoria en sus procesos de investigación y en el desarrollo de sus proyectos.

A diario, las oficinas donde se encuentran instalados los profesores y estudiantes asociados al Grupo IREHISA son visitadas por estudiantes de pregrado que necesitan alguna asesoría en sus materias o desean, de alguna forma, pertenecer al grupo.

Muchos conocen cuál es la razón de ser de este conjunto de personas y, tal vez, conocen las líneas de investigación con las que se procede en cada proyecto. Habrá quienes conocen los triunfos y posibles fracasos, pero son pocos los que conocen los orígenes de esta pequeña asociación que sueña con algún día en convertirse en un referente académico regional, nacional e internacional, con proyección social en materia del recurso hídrico, estudios de variabilidad y cambio climático.

Es por eso que los estudiosos de este grupo de investigación se han reunido y han aportado sus anécdotas para la reconstrucción de la historia del mismo con el fin de que quienes lean el presente boletín conozcan el contexto original y verdadero en el que esta pequeña familia apareció en las instalaciones de la UNIVALLE, el proceso de su consolidación como grupo, sus fallas, aciertos y expectativas.

### ¿Cómo y cuándo surgió el IREHISA?, la pregunta del millón.

Corría el año 2002 cuando el profesor Yesid Carvajal se encontraba trabajando en su tesis doctoral financiado por la Agencia

Española De Cooperación Internacional, AECI, mediante beca de doctorado; él tenía una preparación extensa en temas de hidrología. Ya para esa época contaba con estudios como el de ingeniero agrícola, Magister en Suelos y Aguas y Especialista en Hidrología General y Aplicada.

“La idea era crear un grupo conforme a los temas de investigación afines a la hidrología en los cuales se desarrollaba su trayectoria investigativa”, afirma Olga Puertas, una de las investigadoras e ingenieras agrícolas del IREHISA.

“Ya anteriormente, con estudiantes como Claudia Lucia Grisales, en 1998, habíamos pensando en esta idea, pero surgieron otras alternativas, como los estudios doctorales, que cambiaron los planes”, afirma el profesor Yesid, quien es el fundador del grupo y actualmente director del mismo.

Por su alto grado de preparación y sus conocimientos en el tema de la hidráulica e hidrología, el profesor Yesid contaba con ofertas de trabajo y estudio muy tentadoras en el exterior, pero como el mismo a firma, “yo le debo mucho a esta región y por eso decidí trabajar aquí y no en otra parte”.

La idea del grupo investigativo ya estaba clara y no se había borrado de su mente. Ese era uno de los planes que el profe Yesid, como le dicen quienes trabajan con él, tenía que realizar y que no abandonó. Por ello “en el 2004 se inscribe el grupo ante la Universidad del Valle y ante Colciencias”, pero vale la pena resaltar que para este entonces el IREHISA ya tenía productos de divulgación de la tesis doctoral de su fundador.

El IREHISA, puede decirse, no es un grupo que surgió de la noche a la mañana y que contó con apoyo financiero “de buenas a primeras”, como se dice popularmente. Es

un grupo que poco a poco ha ido desarrollándose como tal y se ha ganado de alguna forma, el respeto de las otras entidades o grupos de investigación que trabajan en temas similares, o como bien lo asegura el profe Yesid: “era un grupo de un profesor, cero recursos financieros y cero infraestructura”.

### ¿Por qué IREHISA?

“Dada a la sigla del nombre y temática inicial de investigación del grupo: Grupo de Ingeniería de Recursos Hídricos y Desarrollos de Suelos y Aguas. A mediados del año 2008 cambia por: Grupo de Investigación en Ingeniería de Recursos Hídricos y Suelos”. Olga Puertas.

Esta es una de esas preguntas que todos pueden dar respuesta pero que en verdad solo una persona puede sacar de la duda a quien la tenga. El nombre del IREHISA no tiene ningún significado especial, la temática del grupo y como bien lo afirma su fundador, “el nombre surgió porque se sometió a un consenso un nombre que en el área de la ingeniería agrícola y recursos hídricos convocara a todos los docentes y se pensó en unas siglas que cobijara todo el quehacer de la misma.

### La consolidación del IREHISA.

Quienes han tenido la oportunidad de interactuar con el grupo se darán cuenta que este está conformado por profesores, ingenieros agrícolas y estudiantes de pregrado, en su mayoría tesisistas. Es un grupo que busca el trabajo interdisciplinar, por eso no es raro encontrar también estudiantes de administración, economía y comunicación social.

Ante este punto, la ingeniera Olga Puertas sostiene que en “IREHISA se ha trabajado con estudiantes tesisistas, principalmente del postgrado en Ingeniería, énfasis en ingeniería sanitaria y ambiental, así como del pregrado en ingeniería agrícola.

Igualmente, por parte de la dirección a cargo de Yesid Carvajal se ha identificado y propiciado la importancia de la participación en redes de investigación nacionales e internacionales”.

Por su parte, Yesid Carvajal sostiene que primero “se llenaron el CvLac respectivo de los investigadores, pero era necesario disponer de más proyectos para dar vigencia al grupo”.

Ante esto, el hecho de ser clasificado como grupo reconocido por Colciencias en el 2004, significó un gran paso que los llevaría a un crecimiento real. Gracias a esta clasificación el IREHISA recibe un apoyo de 8.000.000 millones de pesos “que permitió comprar un computador y empezar a disponer de infraestructura para el mismo”, añade Yesid.

Gracias a este primer gran aporte, el proyecto del grupo se sostiene por un año “hasta que el IDEAM invita a participar al IREHISA en el proyecto de zonas Áridas de América latina. Se presenta el proyecto a la convocatoria interna de la Universidad del Valle y se obtiene 15.000.000 de financiación, con lo cual se compran más equipos de cómputo y se sostiene de nuevo el grupo. Después se recibe el apoyo de asistencia de docencia, se obtiene el proyecto de CRC y de esta forma arranca en firme el grupo de investigación”, agrega.

Con todo, el mayor logro del grupo precisamente ha sido ese, el de lograr consolidarse como grupo cuando no se contaba con el apoyo económico de nadie. Los investigadores del IREHISA han trabajado arduamente para poder llegar hasta a donde ahora están.

“Creo que nuestro mayor reconocimiento es el del trabajo investigativo en áreas afines a la hidrología, así como estudios de variabilidad y cambio climático”. Olga Puertas.

“Pienso que lograr iniciarse en un medio que, aunque ha tenido desarrollos en investigación, no se ha consolidado en el sistema de ciencia y tecnología del país y hacerlo, empezando desde cero, sin apoyos ni recursos financieros ha sido más que un logro, un éxito”. Yesid Carvajal.

Por otra parte, en cuanto a lo que los ingenieros investigadores han tratado de consolidar y, según ellos mismo, no se ha conseguido tiene que ver con la organización para el trabajo en conjunto. Por ejemplo, uno de los ingenieros afirma que “en el grupo es evidente primero, una organización interna eficiente de escasa planeación; segundo, asesoría científica con una red de expertos consolidada, y tercero, alta proyección social del trabajo investigativo”.

En cuanto a esto, el `profe` Yesid es muy enfático al afirmar que “el grupo no ha podido consolidar una homogeneidad en el compromiso de cada uno de sus integrantes para pensar y actuar con eficiencia colectiva”.

### La filosofía del grupo.

IREHISA es un grupo, más que disciplinario, interdisciplinario donde el trabajo en conjunto es muy importante, sin importar los diferentes enfoques de sus integrantes. En él prima la participación en proyectos y redes de investigación nacionales e internacionales; la pertinencia en el trabajo científico de los temas de investigación en los que se desempeña el grupo y el aprovechamiento de de las potencialidades del recurso humano.

“Los investigadores asociados al IREHISA tienen una particularidad y es que no necesitan que un jefe esté a toda hora encima de ellos para que trabajen”, afirma Mauricio Quintero, ingeniero agrícola e investigador del grupo, “pues aquí todo el mundo es consciente de sus

responsabilidades y compromisos para con el grupo”.

“Investigador del IREHISA es dinámico, con iniciativa en la producción científica, la participación en proyectos y redes de investigación”, dice Olga puertas.

Por su parte Yesid Carvajal afirma que ser investigador del grupo IREHISA significa ser “ético, comprometido y responsable. Tener ideas claras sobre los posibles efectos ambientales de los aprovechamientos hídricos; ser más centrados en las personas y su ambiente involucrando procesos participativos en las decisiones con el fin de tender a la equidad. Responder a las nuevas tendencias económicas, sociales y ambientales, con ética, conciencia de equidad social, y juicio crítico. Actuar como agente de cambio social dada la importancia de su trabajo para mejorar la calidad de vida de los más pobres y, lo más importante, ser divulgador de conocimientos”.

### La imagen de IREHISA.

El grupo IREHISA, como toda organización que se respete tiene su propia imagen corporativa que da cuenta de la misión y visión del mismo.

Teniendo en cuenta que el tópico de investigación es el recurso del agua y el desarrollo del suelo, puede decirse que este logotipo o imagen corporativa no podría expresar otra cosa diferente a lo que realmente comunica.

El logotipo tiene una gota de agua que significa el componente del recurso hídrico en el cuál se desempeña la temática principal de investigación del grupo y tiene unas curvas que atraviesan la gota que se asemejan al componente de suelos que también se investiga en el grupo. Abajo tiene una curva en remolino que muestra la integración de los dos componentes agua y suelo.

## Los estudiantes opinan.

“Hacer parte del semillero de investigación me proporciona cierto grado de madurez en la formación como profesional, me permite tener una visión más amplia del significado tan importante que tiene el desarrollo de la investigación en la Ingeniería Agrícola”, afirma Camilo Barrios.

“En el semillero de investigación está puesto el futuro del grupo IREHISA ya que, en sus integrantes queda la responsabilidad de fortalecer y oxigenar con ideas, propuestas, investigaciones y demás, al grupo”, sostiene.

“El semillero integrado por estudiantes de pregrado de la Universidad del Valle, es de gran ayuda y apoyo al grupo IREHISA ya que, los estudiantes se integran en las actividades de éste y ayudan a realizar trabajos de acuerdo con las cualidades y conocimientos que poseen y de los que van adquiriendo, sirviendo como base para desarrollar tesis que pueden ser cimentados en temas del grupo y como futuros integrantes del mismo”, afirma Leidy Jhoana Agudelo.

“Estar en el semillero me beneficia con el solo hecho de adquirir conocimientos que me pueden ayudar para continuar mis estudios de pregrado, realizar proyectos de tesis y obtener experiencia”, sostiene.

“Como estudiante el semillero me permite empezar a ver un poco lo que será mi vida como profesional, me permite explorar caminos que tal vez no se puedan ver en clases y conocer muchas aplicaciones de lo que se dicta en las aulas de clase. También me da a conocer varios campos de acción de mi carrera y así empezar a sentirme atraído hacia algunos temas teniendo más conocimiento sobre ellos”, agrega