

València, 15.05.13

## Manuel Serra, nou director de l'Institut Cavanilles

- **L'atracció del talent jove, la interacció d'especialistes i les aliances d'investigació amb altres centres seran alguns dels reptes a l'ICBiBE durant els pròxims tres anys.**
- **Aquest institut gestiona uns cinc milions d'euros a l'any, pressupost alimentat fonamentalment de fonts externes a través de projectes concedits per l'administració i de convenis amb entitats públiques i privades. És també un dels ens amb més recerca a la Universitat de València.**

El professor i investigador Manuel Serra ha estat designat pel Rector, Esteban Morcillo, director de l'Institut Cavanilles de Biodiversitat i Biologia Evolutiva (ICBiBE) del Parc Científic de la Universitat de València. Per als tres pròxims anys, segons Serra, el Institut Cavanilles té com principal repte intensificar la interacció entre els seus membres com un mitjà per a incrementar el nivell d'excel·lència de la seua investigació fonamental i aplicada. “La biologia ha avançat tremendament en l'última dècada i la demanda social de coneixements biològics també ho ha fet. És suficient pensar en temes com ara la sostenibilitat o la conservació ecològica”, argumenta Serra.

L'ICBiBE, en opinió de Manuel Serra, “ha de respondre a aquests reptes tot abordant problemes que, per la seua complexitat, només poden resoldre's intensificant la interacció entre especialistes. També ha d'accentuar l'atracció al seu si de talent jove i l'establiment d'aliances d'investigació, amb el propòsit de complementar i reforçar les capacitats de l'Institut”.

En els últims anys, els estudis evolutius i sobre biodiversitat han rebut un nou impuls relacionat amb l'aparició de mètodes moleculars, l'anàlisi genètica, l'anàlisi de sistemes complexos, la bioinformàtica, etc. La creació d'extenses bases de dades sobre els éssers vius –sobre la seua genètica, la seua morfologia, la seua ecologia, etc.- permet avui dia estudis molt més generals i efectius. “Mantenir un nivell d'activitat científica d'impacte en la comunitat científica

internacional i, ahora, continuar com una referència social a la Comunitat Valenciana, és un repte que renaix permanentment”, com indica Serra. “Aquests són moments difícils per a la investigació, en part per la crisi i en part perquè la tradició científica en el nostre país és relativament recent i potser, per això, no s’entén completament que la ciència és una carrera de fons. Nosaltres, en l’ICBiBE, confiem que entre tots, contant amb els responsables de la Universitat de València, trobarem el camí perquè aquest entorn inestable no afecte la nostra trajectòria de progrés científic”, assevera el científic.

## EVOLUCIÓ DEL CAVANILLES

En 1998, genètics, ecòlegs, botànics, zòlegs, etc. van eixir dels seus departaments per a emprendre un projecte comú amb la creació de l’ICBiBE. Aquesta multidisciplinarietat ha estat una de les claus de l’èxit d’aquest institut. “Fa ja més d’una dècada, el Rector va confiar que en la Universitat de València era possible la investigació multidisciplinària d’avantguarda en evolució i biodiversitat. Aquesta confiança no ha estat defraudada i això es deu en una part essencial que l’ICBiBE reuneix especialistes competents en camps molt diversos”, comenta Serra.

“Fins ara, el resultat no pot ser més satisfactori”, apunta el nou director. S’investiga en genètica i ecologia evolutives, en ecologia de comunitats i sistemes aquàtics, en comportament animal, en evolució, diversitat i ecologia de plantes, biologia marina, etc. L’ICBiBE, amb un pressupost anual de més de cinc milions d’euros a l’any, alimentat fonamentalment de fonts externes a la Universitat -projectes finançats per l’administració i convenis amb entitats públiques i privades- se situa entre els tres instituts i departaments amb més investigació, d’acord amb el barem anual intern de la Universitat. El Cavanilles també s’ha implicat intensament en la formació d’investigadors, tot impulsant els estudis de màster d’orientació investigadora i formant científics dins de programes de doctorat amb menció d’excel·lència.

## UN DIRECTOR ESPECIALISTA EN ECOLOGIES I EVOLUCIÓ

Manuel Serra es va incorporar a l’ICBiBE en el moment de la seua fundació, en 1998. És doctor en Ciències Biològiques per la Universitat de València i catedràtic d’Ecologia. Manté

col·laboracions internacionals, principalment amb universitats nord-americanes i britàniques. Investiga en ecologia de poblacions i ecologia evolutiva utilitzant animals microscòpics aquàtics com a model. És conegut, sobretot, per les seues investigacions sobre l'efecte de les fluctuacions ambientals en la coexistència d'espècies i en les adaptacions que aquestes presenten. La seua docència en la titulació de biologia i en el postgrau se centra en ecologia, en biologia de poblacions i evolució.

València, 15.05.13

## Manuel Serra, nuevo director del Institut Cavanilles

- **La atracción del talento joven, la interacción de especialistas y las alianzas de investigación con otros centros serán algunos retos del ICBiBE durante los próximos tres años.**
- **Este instituto gestiona unos cinco millones de euros al año, presupuesto alimentado fundamentalmente de fuentes externas a través de proyectos concedidos por la administración y de convenios con entidades públicas y privadas. Es también uno de los entes con más investigación en la Universitat de València.**

El profesor e investigador Manuel Serra ha sido elegido por el Rector, Esteban Morcillo, director del Institut Cavanilles de Biodiversitat i Biologia Evolutiva (ICBiBE) del Parc Científic de la Universitat de València. Para los tres próximos años, según Serra, el Institut Cavanilles tiene como principal reto intensificar la interacción entre sus miembros como un medio para incrementar el nivel de excelencia de su investigación fundamental y aplicada. “La biología ha avanzado tremendamente en la última década y la demanda social de conocimientos biológicos también lo ha hecho. Basta pensar en temas como la sostenibilidad o la conservación ecológica”, argumenta Serra.

El ICBiBE, en opinión de Manuel Serra, “debe responder a estos retos abordando problemas que, por su complejidad, sólo pueden resolverse intensificando la interacción entre especialistas. También debe acentuar la atracción a su seno de talento joven y el establecimiento de alianzas de investigación, con el propósito de complementar y reforzar las capacidades del Institut”.

En los últimos años, los estudios evolutivos y sobre biodiversidad han recibido un nuevo impulso relacionado con la aparición de métodos moleculares, el análisis genético, el análisis de sistemas complejos, la bioinformática, etc. La creación de extensas bases de datos sobre los seres vivos –sobre su genética, su morfología, su ecología, etc.- permite hoy en día estudios

mucho más generales y efectivos. “Mantener un nivel de actividad científica de impacto en la comunidad científica internacional y, a la vez, continuar como una referencia social en la Comunitat Valenciana, es un reto que renace permanentemente”, como indica Serra. “Estos son momentos difíciles para la investigación, en parte por la crisis y en parte porque la tradición científica en nuestro país es relativamente reciente y quizás, por eso, no se entiende completamente que la ciencia es una carrera de fondo. Nosotros, en el ICBiBE, confiamos que entre todos, contando con los responsables de la Universitat de València, encontraremos el camino para que este entorno inestable no afecte nuestra trayectoria de progreso científico”, asevera el científico.

## EVOLUCIÓN DEL CAVANILLES

En 1998, genéticos, ecólogos, botánicos, zoólogos, etc. salieron de sus departamentos para emprender un proyecto común con la creación del ICBiBE. Esta multidisciplinariedad ha sido una de las claves del éxito de este instituto. “Hace ya más de una década, el Rector confió en que en la Universitat de València era posible la investigación multidisciplinar de vanguardia en evolución y biodiversidad. Esta confianza no ha sido defraudada y ello se debe en una parte esencial a que el ICBiBE reúne especialistas competentes en campos muy diversos”, comenta Serra.

“Hasta el momento, el resultado no puede ser más satisfactorio”, apunta el nuevo director. Se investiga en genética y ecología evolutivas, en ecología de comunidades y sistemas acuáticos, en comportamiento animal, en evolución, diversidad y ecología de plantas, biología marina, etc. El ICBiBE, con un presupuesto anual de más de cinco millones de euros al año, alimentado fundamentalmente de fuentes externas a la Universitat -proyectos financiados por la administración y convenios con entidades públicas y privadas- se sitúa entre los tres institutos y departamentos con más investigación, de acuerdo con el baremo anual interno de la Universitat. El Cavanilles también se ha implicado fuertemente en la formación de investigadores, impulsando los estudios de máster de orientación investigadora y formando científicos dentro de programas de doctorado con mención de excelencia.

## UN DIRECTOR ESPECIALISTA EN ECOLOGÍAS Y EVOLUCIÓN

Manuel Serra se incorporó al ICBiBE en el momento de su fundación, en 1998. Es doctor en Ciencias Biológicas por la Universitat de València y catedrático de Ecología. Mantiene colaboraciones internacionales, principalmente con universidades norteamericanas y británicas. Investiga en ecología de poblaciones y ecología evolutiva utilizando animales microscópicos acuáticos como modelo. Es conocido, sobre todo, por sus investigaciones sobre el efecto de las fluctuaciones ambientales en la coexistencia de especies y en las adaptaciones que éstas presentan. Su docencia en la titulación de biología y en el posgrado se centra en ecología, en biología de poblaciones y evolución.