

واقع البحث العلمي وتأثيره على هجرة الأدمغة الجزائرية

أ. عيدود هاجر أ.د عسوس عمر

جامعة قالمـة

• الملخص باللغة العربية:

يهدف هذا العمل إلى تسليط الضوء على تأثير واقع البحث العلمي على هجرة الأدمغة الجزائرية، من خلال توضيح معاً هجرة الأدمغة العربية والجزائرية والتأثيرات التي تختلفها الظاهرة على بلد الأصل، كما نهدف إلى كشف وتشخيص واقع البحث العلمي في الجزائر وبعض الدول العربية بالتركيز على المشكلات التي تواجه البحث العلمي كتدني مستوى الانفاق ونقص الأدوات البحثية اللازمة، عدم توفر البيئة والظروف البحثية الملائمة وكذا العقبات الإدارية والبيروقراطية التي تواجه الباحثين في نشر بحوثهم، كما تم التركيز على علاقة ظروف البحث بهجرة الأدمغة والمشاكل التي تواجه عودتهم، وأخيراً تطرقنا إلى آليات تحسين المناخ العلمي وتطويره والتي من شأنها أن تمكن الجزائري من أن تحافظ وتستثمر في كفاءاتها العلمية المحلية.

الكلمات المفتاحية : الهجرة، هجرة الأدمغة، البحث العلمي.

• الملخص باللغة الإنجليزية:

• Summary:

This work tries to shed light on the effect on the reality of scientific research on the immigration of Algerian brains, by illustrating the way Arabian and Algerian brains immigrate and the effects of this phenomena on their native countries.

Also this research aims at diagnosing and to uncover the reality of scientific research in Algeria and some of the Arabian countries focusing on the problems that faces the scientific research like the small amount of money spent on the scientific research as well as the shortages in the instruments needed for the research, the bad conditions a research may be held in and the obstacles in addition to the bureaucracy they face when they want to publish their research papers.

We also focus on the relationship between the condition in which the research is made and the immigration of brains and the problems which face their return.

Finally we speak about the mechanisms of refining the scientific atmosphere and its development which enables Algeria to invest and preserve its local scientific capacities.

• Key words : Immigration ; Scientific Research; Immigration of Brains.

المقدمة :

إن البحث العلمي وأساليب ترقيته من أهم المواضيع التي أصبح من الضروري أن تكون على رأس اهتمامات الباحثين، ومن أولويات السياسات الدولية ضمن مخططاتها واستراتيجياتها التنموية وهذا لاعتباره السبيل الحقيقي في البناء والتطوير والتنمية الشاملة، وكذلك تحقيق قفزات نوعية نحو تطوير الاقتصاديات والارتقاء بالمجتمعات، ولن يتحقق هذا إلا من خلال تطوير أساليب البحث العلمي وتمويل الباحثين مادياً وتشجيعهم معنوياً، والسعى للاستخدام العقلاني والإدارة الفعالة للكفاءات الفكرية والكوادر البشرية التي تمتلك الخبرة والمهارة والمعرفة والقدرة على القيام بالأدوار المتعددة والفاعلة.

غير أنه وبالرغم من تبني دول العالم المتقدم لهذا التوجه الحديث، لا تزال الكثير من الدول والمؤسسات التي تجاهل مكانة ودرجة أهمية المورد الفكري تسمح باستنزاف طاقاتها البشرية ولا تبني فلسفه للاستثمار فيها، ففي الآونة الأخيرة تشهد أغلب دول

العالم النامي، تزايد معدلات المиграة في أواسط فنائما العلمية المتقدمة التي كان من المفترض أن تمثل ذخراً لبلدانها وأحد أهم ركائز التنمية المحلية في مختلف القطاعات وال المجالات الحيوية.

والجزائر تتتصدر مقدمة الدول التي تعد طاردة للكفاءات العلمية حسب ما بيته الإحصائيات المقدمة من طرف المئات والباحثين في هذا المجال، فالجزائر رغم ما تبذله من جهد على مدى سنوات طويلة من التكوين والتأهيل والتعليم وما تتبناه من إصلاحات في هذا المجال، إلا أنها لا تزال تعاني من مشكلة هجرة أدمعتها نحو بلدان العالم المتقدم وبأعداد متزايدة بشكل مقلق وخيف، ويهدف هؤلاء من خلال ذلك إلى تحسين ظروفهم وتطوير قدراتهم المعرفية ضمن مناخ إيجابي للبحث والتطوير، ونتيجة لهذا الواقع توجب الاهتمام بدراسة هذا الموضوع والاطلاع على تفاصيله بالتركيز على تأثير واقع البحث العلمي على هجرة الأدمعة الجزائرية.

أولاً : تحديد المفاهيم:

1- مفهوم المиграة:

المigration لغة: تعني هجر(هجرة) هجراً وهجراناً: أي تركه¹ ، فالهجرة تفيد معنى الترك والهجرة، ويقال هجر الشيء إذا تركه.

وقبل التطرق لمفهوم المиграة وجب التعرض للتطور التاريخي لظاهرة المиграة البشرية بما أن المиграة قديمة قدم المجتمعات لأنها رافقت كل العصور، وساعدت على انتشارها مجموعة من العوامل مثل اكتشاف العالم الجديد (القارة الأمريكية، القارة الأسترالية)، وببداية الثورة الصناعية في أوروبا أخذت على إثرها المиграة الخارجية شكل المиграة المنظمة ذات البعد الدولي.

كما كان لاكتشاف وسائل النقل الحديثة وبصفة خاصة الآلات البخارية والطائرات أثر كبير في تشجيع الناس على الانتقال من موطنهم الأصلي إلى أماكن كان في السابق يصعب الوصول إليها، وكانت أول المهاجرات التي اندفعت نحو العالم الجديد تعود لعوامل إجبارية مما جعل من هؤلاء المهاجرين عبيداً هناك لخدمة الأرض والقيام بشؤون الرجل الأبيض، ولم تسلم حتى القارة الآسيوية من الابتزاز البشري الذي فرضه إنسان أوروبا على المعمورة، حيث أخذت مجموعات من الصينيين بالقوة إلى كاليفورنيا بالولايات المتحدة الأمريكية أو كندا من أجل العمل في مد خطوط السكك الحديدية بها، وفي القرن الماضي بسبب نتائج المهاجرات الاستكشافية ظهرت المهاجرات السياسية والعسكرية التي قامت بها بعض الدول الأوروبية والأمريكية إلى جنوب المتوسط وأعمق إفريقيا قصد البحث عن موارد إنتاجية جديدة.²

ووفقاً للدراسة دوكيه ومارفوك (2006) Docquier, Marfouk على معدلات الهجرة حسب مستوى التعليم، والعمال المهرة ذوي الاختصاص يمثلون نسبة كبيرة من جملة هجرة، وعلى سبيل المثال سنة 1990 كان المهاجرون المهرة يمثلون 33٪ حسب منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي (OCDE) و 9.1٪ من العاملين في العالم لديهم تعليم عال، مما يدل على أنه بين عام 1990 زادت معدلات هجرة الأفراد المهرة والأفراد شبه المهرة حتى عام 2000 في حين أن الغير مؤهلين كانت نسبتهم منخفضة، مما يبين أحد أهم خصائص المиграة الحديثة التي تركت على هجرة الأدمعة بشكل خاص والعمال المهرة.³

ومع الأنفية الجديدة ارتفعت أعداد المهاجرين ارتفاعاً لم تبلغه البشرية في جميع مراحل تاريخها فحسب ما تقدرها الإحصائيات بلغت أعدادهم في عام 2000م إلى 176 مليون مهاجر، أما في سنة 2006 فقد ارتفعت أعدادهم إلى 191 مليون مهاجر، أي بزيادة بلغت نسبتها 3% من مجموع سكان العالم البالغ تعداده نحو 6,5 مليار نسمة، كلهم من عابري الحدود

الدولية من أجل الإقامة الدائمة في بلد آخر أو على الأقل لمدة سنة، بالرغم من الإجراءات الصارمة في الحد من المиграة الدولية.⁴

وفي السنوات الأخيرة وبسبب التطور الحاصل في دول الشمال خاصة وتراجع الدول النامية، تأثر سكان هذه الأخيرة بالمجتمع الغربي للتفاوت الهائل بين الدول الغنية والفقيرة، فال الأولى تستحوذ على جميع عوامل الجذب والاستقطاب والثانية تعانى بعوامل الطرد والنفور، مما خلق موجات كبيرة للهجرة من مختلف الفئات، وذلك لأسباب سياسية، اقتصادية واجتماعية وذلك بشكل شرعى أى قانوني أو غير قانوني، ولعل أكبر وأخطر تطور للهجرة في العصر الحالي هو هجرة الكفاءات والعلماء من الدول الفقيرة إلى الدول المتقدمة لأهمية هذه الشريحة في المجتمع على المدى القريب والبعيد، خصوصا مع رغبة الدول المستقبلة في الاستفادة من قدرات هؤلاء، ما يأخذ بالكثير منهم للاندماج والاستقرار بهذه المجتمعات لقطع صلتهم بالوطن الأم.

أما على المستوى الخاص فقد عرفت الجزائر عدة موجات من المهاجرة عبر التاريخ واعتبرت المهاجرات الجزائرية نحو الشرق العربي أقدم بكثير من وجهتها نحو البلدان الأوروبية بفترة زمنية وذلك لعدة أسباب كارتباط منطقة المغرب العربي بمركز الخليفة الإسلامية بعد الفتح الإسلامي بالشرق العربي لمدة طويلة حتى فترات الانفصال السياسي عنها، واعتبار منطقة الشرق العربي مركز الحركة الفكرية والثقافية وموطن الإشعاع الحضاري منذ انتشار اللغة العربية في منطقة المغرب العربي فمعظم التيات الفكريّة والعلميّة تعود إلى المشرق العربي، كما أن الارتباط الروحي بمنطقة المشرق العربي بعد انتشار الإسلام في منطقة المغرب العربي حيث أصبحت رابطة الدين بينهما أقوى الروابط عبر الحقب التاريخية المختلفة، كما اعتبرت منطقة المشرق العربي قاعدة تاجراً إليها الأسر الجزائرية والأفراد في فترات النكبات خاصة فترات الحروب والاستعمار وبعد الاستعمار الفرنسي للجزائر هاجرت أعداد كبيرة من العائلات إلى المشرق العربي خاصة إلى بلاد الشام فارين من الاستعمار الذي أهلك الشعوب - هذا من جهة - ومن جهة ثانية كان تعرض كل من منطقة المغرب العربي ومنطقة المشرق العربي إلى حملات صليبية سبباً في جعل العلاقات الثنائية بينهما تعزز وتتوطد خصوصاً أثناء الحروب الصليبية فقد تعرض كل منهما إلى الحملات المتكررة والضغط المتواصل من الغرب المسيحي في القرن الخامس للهجرة وما بعده .⁵

كما عرفت المهاجرة الجزائرية اتجاهات عديدة نحو فرنسا نتيجة للظروف التاريخية التي مرت بها الدولتان لفترة طويلة من الزمن فقد دفع الإحباط والفتور الذي عاشه الكثير من الجزائريين إلى المهاجرة نحو الخارج من أجل تحسين الحالة الاقتصادية والحصول على امتيازات مادية في كثير من الحالات، وقد لعبت الحرب العالمية الأولى دوراً في فتح باب المهاجرة الجزائرية إلى فرنسا وبدأ عدد المهاجرين يرتفع، وانتقلت اليad العاملة إلى فرنسا، وقد كانت هجرة الجزائريين إجبارية خلال الحرب وفي الفترة المتقدمة بين الحريين العالميين بازدياد من جراء ظروف المعيشة القاسية والعمل.⁶

ونتيجة للأوضاع السياسية والاقتصادية والاجتماعية اتسع نطاق المهاجرة الجزائرية إلى الخارج ليشمل كل فئات المجتمع خاصة الشباب منهم، ولم يكن المهاجرون من الذكور فقط بل حتى الإناث أيضاً مستهم المهاجرة، وتوسعت اتجاهات المهاجرة بعدما كانت الوجهة نحو فرنسا أصبحت كل الدول المتقدمة ملحاً لهم، كما يجد القول إلى أن أحد الظواهر الخطيرة بالنسبة لتطورات المهاجرة الجزائرية إلى الخارج هي ظاهرة هجرة الكفاءات والعلماء من طلبة وخريجي الجامعات التي أصبحت من أكثر العوامل المؤثرة على تطور الاقتصاد والتنمية وعلى البناء الاجتماعي ككل، وتعددت عوامل المهاجرة الجزائرية إلى الخارج إليها من خلال جانبيْن هما: عوامل طرد خاصة بالظروف الداخلية بالجزائر وعوامل جذب خاصة بالبلدان المهاجر إليها. فمن عوامل الطرد المساعدة في المهاجرة قد يها هي تردي المستوى الاقتصادي والمعيشي للجزائر نتيجة الإستدمار الذي خلفه المستدمر

الفرنسي وحتى مع مرور الوقت بقي العامل الاقتصادي يحتل الصدارة في المиграة الجزائرية نظراً لانخفاض الأجور وقلة عروض العمل وارتفاع أسعار المعيشة، وكذلك عوامل اجتماعية كتأثير الشباب بالثقافة الأجنبية وانخفاض الشعور بالانتماء للوطن زاد في تعلق الشباب بالمigration، هذا بالإضافة إلى عوامل نفسية وتعلمية خاصة لدى الطلبة من خلال رغباتهم في الحصول على شهادات علمية أعلى لاحتلال مناصب هامة عند عودتهم أو لإقامة مشاريع هناك تجلب لهم الأرباح وجمع الثروة في وقت قصير.⁷

أما عن ما يترتب من آثار للهجرة الجزائرية على الخارج فهي لا تختلف عن غيرها من الدول خاصة العربية نتيجة للظروف القاسية التي تعيشها البلاد، فهجرة الشباب والكفاءات العلمية الجزائرية تتولد عنها أضرار جسيمة على الدولة وعلى المشاريع التنموية المحلية مما يجعل الجزائر تتkestد خسائر مادية كبيرة جراء إنفاقها على تعليم وتطوير هذه الفئة خاصة إذا استقر هؤلاء في بلدان الاستقبال بعد تحسين أوضاعهم.

وبعد هذا العرض التاريخي لظاهرة الهجرة يمكن التطرق لمفهوم الهجرة، إذ أعطى الباحثون في مجال الهجرة مجموعة من التعريفات للظاهرة كل حسب تخصصه، فالجغرافيون أو علماء السكان يعتبرونها ظاهرة جغرافية، وتعني انتقال السكان من منطقة جغرافية إلى أخرى أي تغيير مكان الاستقرار.

والتعريف الإحصائي للهجرة يعتبر أن كل حركة تتجاوز الحدود ما عدا الحركات السياحية تدخل ضمن إطار إحصائيات الهجرة، وعندما تكون لمدة سنة أو أكثر تسمى هجرة دائمة، وعندما تكون أقل من سنة تسمى هجرة مؤقتة.⁸

2- مفهوم هجرة الأدمغة:

ويقصد بما نزوح حملة الشهادات الجامعية العلمية والتقنية والفنية كالعلماء والأطباء والمهندسين والباحثين وكذلك الاختصاصيون في مختلف المجالات العلمية، نحو بلدان أجنبية غير بلدانهم الأصلية واستقرارهم وممارسة نشاطاتهم الفكرية والعلمية والعملية هناك وبالتالي المساهمة في تنمية البلدان المستقبلة على حساب البلدان المرسلة، وعادة ما تكون البلدان المستقطبة من بلدان العالم المتقدم التي تمنح المرتبات العالية، التدريب والتخصص والمكانة الاجتماعية والمناخ العلمي المناسب، مقابل افتقار بلدان الإرسال لهذه المقومات.⁹

وتعرف على أنها فقدان الموظفين ذوي المهارة على مختلف المستويات بسبب الهجرة من بلد إلى آخر وقد اختلفت التعريفات بحسب المعايير بين الباحثين، ويشير هذا المصطلح إلى الطبقات العليا التي تشمل العلماء والمهنيين ذوي المهارات العالية والفنين المتخصصين، وحتى العمال المهرة، ويتألف هؤلاء الموظفون عادة من الأشخاص ذوي المستوى العالي من التعليم الذين يهاجرون من البلدان النامية للانضمام إلى قوة العمل في البلدان الأكثر تقدما.¹⁰

3- مفهوم البحث العلمي:

يعرف بعض الباحثين البحث العلمي بأنه عملية تقص أو فحص دقيق للوصول إلى الحقائق أو القواعد العامة والتحقق منها. أو هو عبارة عن نشاط إنساني مقصود موجه نحو تحقيق غايات أو أهداف معينة.

فالباحث العلمي عبارة عن نشاط إنساني يأخذ صورة التقصي أو الفحص الدقيق يهدف إلى التوصل إلى حقائق أو قواعد عامة مثل الفروض أو إلى تحقيق غايات أو أهداف وهو نشاط يتم عن وعي أو قصد مثل التجارب العلمية أو عن غير قصد مثل الملاحظات العابرة التي يجريها الباحث وتؤدي إلى اكتشافات علمية.¹¹

إذا يمكن القول أن البحث العلمي هو :عملية فكرية منظمة يقوم بها الباحث من أجل تقصي الحقائق في شأن مسألة أو مشكلة معينة تسمى (موضوع البحث) باتباع طريقة علمية منتظمة تسمى (منهج البحث)؛ بغية الوصول إلى حلول ملائمة للعلاج أو إلى نتائج صالحة للتعميم على المشكلات المماثلة تسمى (نتائج البحث).

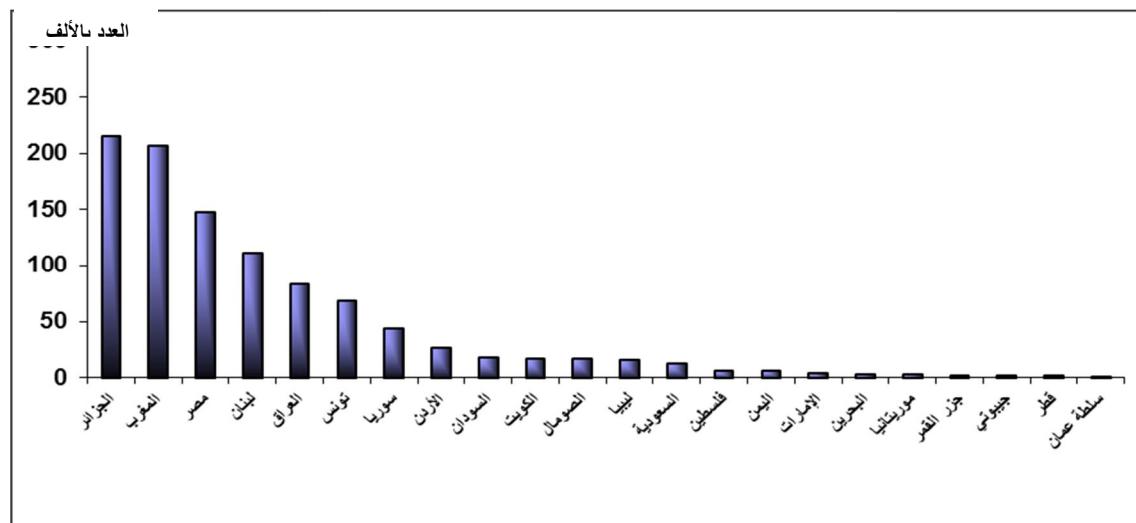
ثانياً: هجرة الأدمغة العربية والجزائرية:

1- هجرة الأدمغة العربية:

"تعتبر منظمة اليونسكو أن هجرة العقول أو الكفاءات "شكل من أشكال التعاون والتبادل العلمي الشاذ أو غير السليم بين الدول" ، باعتباره يعني تدفق هجرة العلماء في اتجاه واحد نحو الدول المتقدمة، فيما تميز منظمة التعاون والتنمية الدولية بين مفهوم "تبادل العقول" ومفهوم "إهدار العقول" ، على اعتبار أن "تبادل العقول" أمر طبيعي ناجم عن تفاعل الحضارات وحوار الثقافات، إلا أن تعدد النواحي السلبية لظاهرة هجرة الكفاءات وعلى رأس ذلك توسيع الهوة بين الدول الغنية والدول الفقيرة جعل النظر إلى تلك الظاهرة يتذكر في الغالب على تأثيراتها السلبية.

وفيما يخص حجم ظاهرة هجرة الأدمغة فقد أشارت دراسة صادرة عن إدارة السياسات السكانية والهجرة بجامعة الدول العربية خلال السنوات الأخيرة إلى أن عدد الكفاءات العلمية العربية في الخارج يصل إلى مليون و 91 ألفاً و 282 كفاءة علمية، وكشفت الدراسة عن إحصائية تفصيلية لتوزيع نسب وهجرة الأدمغة والكفاءات العلمية من الدول العربية.

على النحو التالي:



الشكل رقم 01: يوضح توزيع أعداد هجرة الكفاءات العلمية من الدول العربية

ويتبين من الشكل البياني أن الجزائر جاءت في مقدمة أكثر الدول هجرة لعقودها البشرية بعدد 215 ألفاً و 347 كفاءة، يليها المغرب بـ 207 آلاف و 117 كفاءة، ثم مصر بـ 147 ألف كفاءة و 835، فلبنان بـ 110 آلاف و 960 كفاءة، والعراق بـ 83 ألفاً و 465 كفاءة، وتونس بـ 68 ألفاً و 190 كفاءة، فيما تعد كل من سلطنة عمان و قطر الأقل من حيث عدد العقول والكفاءات البشرية المهاجرة منها بإجمالي 1012 و 1465 كفاءة على الترتيب.¹²

وفي ما يلي بعض نماذج عن هجرة الأدمغة من بعض البلدان العربية حيث تعتبر مصر من أكثر الدول العربية التي غادرتها كفاءاتها العلمية، حيث يقدر الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء المصريين عدد الكفاءات التي هاجرت بـ 824 ألف مهاجر، من بينهم 2005 عام، حسب إحصاء صدر عام 2003م كما تشير الإحصائيات إلى أن مصر قد قدمت حوالي

60% من العلماء العرب والمهندسين إلى الولايات المتحدة الأمريكية أمثال الدكتور فاروق الباز الذي هاجر من مصر منذ ستينيات القرن الماضي، ليحتل مؤخرا منصب مدير مركز الاستثمار عن بعد في جامعة بوسطن بعدها عمل لسنوات طويلة مع وكالة الفضاء الأمريكية في مشاريع استكشاف القمر والفضاء.

ويعتبر العراق من أكثر الدول العربية التي عانت ولا تزال تعاني هجرة كفاءاتها العلمية بسبب تأزم وضعها السياسي والأمني، إذ تحلت البدايات الأولى لهؤلاء بين 1991-1998 حيث هاجر نحو 7350 عالما إلى دول عربية وأخرى أجنبية نتيجة الوضع السياسي والأمني، وتقدر نسبة أستاذة الجامعات بـ 67%， و 23% من العاملين في مراكز أبحاث علمية، هذا حسب تقرير منظمة العمل العربي الصادر عام 2007.¹³

وتعتبر دول المغرب العربي أكثر تصديرا للعقول العربية وتحاجر الكفاءات عادة باتجاه دول أوروبا وبالخصوص فرنسا، وتشكل الكفاءات الجزائرية والمغربية والتونسية نسبة عالية من المهاجرين إلى أوروبا خاصة فرنسا التي تعيج مراكزها بالجالية المغاربية، وهنا نشير إلى أحد مراكز الأبحاث الذي يستقطب أكثر من 1600 إطار مغربي من بينهم 700 مغربي، و 500 جزائري و 400 تونسي، وهذا يعكس خطورة الظاهرة وتناميها. فقد بلغ عدد الكفاءات التونسية المهاجرة حوالي 7789 كفاءة عالية لسنة 2007، يتوزعون على الحالات الاستراتيجية المرتبطة بالمعرفة، وتستقبل البلدان الأوروبية لوحدها 61,4% من مجموع الكفاءات والإطارات التونسية المهاجرة لتتوزع نسبة 38,6% بين الولايات المتحدة وكندا ودول الخليج.¹⁴

2- معلم هجرة الأدمعة الجزائرية:

إن إحصائيات هجرة الكفاءات الجزائرية مصدرها البلدان الصناعية والولايات المتحدة الأمريكية فالبلدان العربية والجزائر تعد فقيرة من حيث الإحصائيات والمعلومات المرتبطة بالظاهرة، وتشير الإحصائيات الحديثة أن هناك حوالي 30 ألف إطار غادروا البلاد خلال الخمس سنوات الممتدة في 2007م حتى 2011م.

ورأى رئيس الهيئة الجزائرية للترقية الصحية وتطوير البحث السيد مصطفى خياطي لسنة 2005م أن ثمة أسباب مباشرة لانتشار الظاهرة يلخصها في: دوامة المشاكل الاجتماعية، الأجور الزهيدة إضافة إلى قلة فرص العمل أمام حاملي الشهادات خاصة أن البطالة وصلت في مرحلة التسعينيات إلى 30% ما دفع بالكفاءات إلى الهجرة نحو البلدان التي تحتوي فضاءات ملائمة للبحث العلمي والعيش اللائق، ويؤكد مصطفى خياطي أن عودة هؤلاء إلى بلادهم ضئيلة، ودعا إلى وضع استراتيجية جديدة للتعامل مع هذه الكفاءات من خلال دعوتها إلى المساهمة في مسار تنمية البلاد.¹⁵

وخلال المؤتمر 21 للمجلس الوطني الاقتصادي والاجتماعي لعام 2002 خص هذا الأخير إلى حوالي 400 ألف إطار هاجر من البلاد خلال سنوات 1992-1996 وهذا العدد يعادل ما تكونه الجامعة الجزائرية خلال 10 سنوات.

وقد تم في السنوات القليلة الماضية توظيف 300 خبير في الإعلام الآلي بألمانيا، وفي فرنسا يوجد أكثر من 700 طبيب جزائري في المستشفيات الفرنسية من أصل 10000 طبيب أجنبي، ويتمركز في العاصمة لوحدها حوالي 200 طبيب منهم 70 بدرجة بروفسور.

وقد اهتم جيلالي اليابس باعتباره وزير التعليم العالي سابقا، بهذا المشكل فكلف باحثين في علم الاجتماع أمثال محمد بن قرنة وحسين خلفاوي وبإشراف علي الكتز بإجراء بحث عام في كل من فرنسا وبريطانيا وأمريكا الشمالية، فاستنتجوا بأن هجرة الأدمعة الجزائرية جاءت نتيجة استقرار الطلبة المرسلون إلى الخارج قصد إتمام تكوينهم، وكشفت وزارة الهجرة والجاليات بكلتا أن الجزائريون يحتلون الصدارة قائمة المهاجرين، ومن جهة أخرى أكد العديد من الخبراء في المنطقة العربية للتربية والثقافة

والعلوم بأن البلدان العربية تفقد قرابة 50% من أدمنتها كل عام، والجزائر تأتي في الصدارة لفقد بذلك خدمات 45 ألف إطار على الأقل موزعين عبر العالم.

أما من الناحية الاقتصادية فإن عدد الجزائريين المقاولين في الخدمات والتجارة تقدر نسبتهم بـ 9,4% من مجموع المقاولين، كما أحصى المعهد الوطني للإحصائيات والدراسات الاقتصادية في أوروبا ما يقارب 100 ألف من أرباب المؤسسات من أصل جزائري يوظفون أكثر من 02 مليون شخص.

وقد قامت الوزيرة المنتدبة لدى رئيس الحكومة "زهرة بوشلة" لسنة 2003 بالإشراف على مجموعة للعمل تحالف للعمل لتوفير الوسائل لتحسين المهاجرين الجزائريين وجلبهم إلى أرض الوطن رغبة في تحقيق التنمية للبلاد، وبالرغم من هذه الجهود المبذولة تبقى ضعيفة مقارنة بمخاطر هذه الظاهرة، فالجزائر لم تخصص مؤتمر لمناقشة الظاهرة وإقامة لجان علمية تهتم بالبحث في تشخيص الظاهرة ومعرفة أسبابها ونتائجها واقتراح حلول موضوعية للحد أو التقليل من حدتها.

وبحسب منظمة التعاون والتنمية الاقتصادية OCDE تم تقدير حوالي 210 ألف جزائري ذوي شهادات يعيشون في دول الأعضاء في المنظمة، وقدر عدد الباحثين في أمريكا بـ 3000 باحث، كما بين المعهد الوطني للدراسات الاقتصادية الفرنسية L'INSEE أن المقاولين المدعون الأجانب المهاجرين أغلبهم من جنسية جزائرية ومحاربة بحيث هناك أكثر من 85 ألف مقاول بنسبة 8% من منشئي المؤسسات بفرنسا وعدد المقاولين العام.

كما أكد نفس المعهد L'INSEE أنه يوجد في أوروبا 99 ألف من أرباب المؤسسات هم من أصل جزائري يوظفون حوالي 02 مليون و20 ألف شخص ماكثين في فرنسا.¹⁶

3 - نتائج هجرة الأدمغة الجزائرية:

ما لا شك فيه بأن هجرة الكفاءات الجزائرية خارج الوطن تكبـد الجزائـر خسائر فادحة في رأسـها البـشـري المؤـهـل للـقيـام بـمهـمة النـهـوضـ الـاـقـتـصـاديـ وـالـعـلـمـيـ وـالـتـبـوـيـ، كـماـ أـنـهاـ تـعـكـسـ حـالـةـ العـجـزـ وـالـخـلـلـ الـتيـ أـصـابـتـ مـؤـسـسـاتـ الـجـمـعـيـ الـجـزـائـريـ، بـحـيثـ أـصـبـحـتـ غـيرـ قـادـرـةـ عـلـىـ اـسـتـيـعـابـ الـعـقـلـ الـجـزـائـريـ وـفـحـجـالـ أـمـامـهـ لـصـيـاغـةـ الـوـاقـعـ الـمـعاـصـرـ وـمـواجهـةـ الـمـتـغـيرـاتـ الـعـالـمـيـةـ.

ولكن هناك آثار إيجابية في الجانب الاقتصادي لهجرة هذه الكفاءات، إذ أن المهاجرون يعملون على تنمية وتطوير الوطن الجديد من خلال إضافة قوة عاملة مؤهلة، وكذا تطوير وتنمية الوطن الأصلي من خلال التحويلات المالية لذوي المهاجرين وأوطانهم.

يتضح من خلال ما سبق أن المиграة إلى الخارج قد تتحكم فيها عوامل الطرد بدءاً بالظروف السياسية كالحروب والاستعمار، والظروف الطبيعية والديموغرافية، وصولاً إلى الأسباب الاقتصادية والاجتماعية والنفسية، ومنها عوامل الجذب المتعلقة بدول الاستقبال، والتي تترتب عنها آثار ونتائج سلبية وإيجابية بالنسبة لدول الإرسال ودول الاستقبال حتى بالنسبة للجزائر، لكن من أهم آثار المиграة إلى الخارج في الوقت الحاضر هي هجرة الشباب ذكوراً وإناثاً، وبالخصوص هجرة الأدمغة التي تعتبر عماد المجتمع، وعليه تطلب الأمر وصف الظاهرة وتحديد أهم المتغيرات المحلية والعالمية المؤثرة على الكفاءات الجزائرية وهجرتها.

ثالثاً: واقع البحث العلمي وعلاقته بهجرة الأدمغة

1- إشكاليات البحث العلمي في الوطن العربي:

هناك عدد من الإشكاليات والتحديات التي يواجهها البحث العلمي في الوطن العربي عامـة. وتتنوع هذه المشكلات والتحديـات لترتـبـ بالجانـبـ الـاـقـتصـاديـ الـاجـتمـاعـيـ وـالـشـفـافـيـ وـالـجـانـبـ السـيـاسـيـ وـالـادـارـيـ، يمكنـناـ تـلـخـيـصـ أـهـمـ هـذـهـ مشـكـلـاتـ عـلـىـ النـحـوـ التـالـيـ:

- ✓ تدني مستوى الانفاق على البحث العلمي.
- ✓ نقص الأدوات البحثية الـلاـزـمـةـ.
- ✓ تشتـتـ الجـهـودـ الـبـحـثـيـ فـيـ الـوـطـنـ الـعـرـبـيـ.
- ✓ عدم توفر البيئة والظروف الـبـحـثـيـ الـلـائـمـةـ.
- ✓ عدم ربط الجـهـودـ الـبـحـثـيـ بـأـهـدـافـ التـنـمـيـةـ الشـامـلـةـ.

17 العقبـاتـ الإـدارـيـةـ وـالـبـيـرـوـقـاطـيـةـ الـتـيـ تـواـجـهـ الـبـاحـثـيـنـ فـيـ نـشـرـ بـحـوثـهـ.

كـماـ حـدـدـ الأـعـرجـيـ (1995) عـدـداـ مـنـ الـمـشـكـلـاتـ الـتـيـ تـواـجـهـ الـبـحـثـ الـعـلـمـيـ فـيـ الـوـطـنـ الـعـرـبـيـ، وـمـنـ أـبـرـزـهـاـ:

✓ نـقـصـ كـمـيـاتـ وـنـوـعـيـاتـ الـمـعـلـومـاتـ الـمـطـلـوـبـةـ، الـأـمـرـ الـذـيـ يـؤـديـ إـلـىـ اـرـتكـابـ الـأـخـطـاءـ فـيـ تـشـخـيـصـ الـمـشـكـلـاتـ الـبـحـثـيـةـ وـالـتـوـصـلـ إـلـىـ الـاستـنـتـاجـاتـ السـلـيـمـةـ.

✓ النـسـبـ الـعـالـيـةـ مـنـ الـمـعـلـومـاتـ الـمـتـقـادـمـةـ، الـأـمـرـ الـذـيـ يـؤـديـ إـلـىـ تـضـلـيلـ الـبـاحـثـيـنـ وـبـالـتـالـيـ عـدـمـ مـصـدـاقـيـةـ النـتـائـجـ الـيـتـمـ التـوـصـلـ إـلـيـهـاـ.

✓ ضـعـفـ الثـقـةـ بـمـنـاهـجـ الـبـحـثـ الـعـلـمـيـ وـالـاعـتـمـادـ عـلـىـ طـرـقـ تـقـليـدـيـ فـيـ مـعـالـجـةـ الـمـشـكـلـاتـ الإـادـارـيـةـ، مـثـلـ الـاعـتـمـادـ عـلـىـ الـخـبـرـةـ وـالـبـدـاهـةـ وـالـحـدـسـ فـيـ التـصـدـيـ لـلـمـشـكـلـاتـ الإـادـارـيـةـ.

✓ النـقـصـ فـيـ الـإـمـكـانـاتـ الـمـادـيـةـ وـالـتـكـنـوـلـوـجـيـةـ وـالـأـجـهـزةـ وـالـأـدـوـاتـ الـتـيـ تـسـتـخـدـمـ فـيـ الـبـحـثـ الـعـلـمـيـ.

✓ الـتـدـخـلـاتـ غـيرـ الـمـبـرـرـةـ مـنـ قـبـلـ بـعـضـ الـقـادـةـ الإـادـارـيـنـ فـيـ الـمـؤـسـسـاتـ، وـالـتـأـثـيرـ عـلـىـ الـبـاحـثـيـنـ لـتـكـونـ نـتـائـجـ بـحـوثـهـ مـسـاعـدـةـ عـلـىـ تـكـرـيـسـ الـأـمـرـ الـوـاقـعـ وـالـتـغـطـيـةـ عـلـىـ الـعـيـوبـ وـجـوانـبـ الـخـلـلـ.

✓ الـمـقاـومـةـ الـتـيـ تـبـدـيـهـاـ الـمـؤـسـسـاتـ تـجـاهـ الـبـاحـثـيـنـ وـرـفـضـ الـتـعاـونـ مـعـهـمـ، وـذـلـكـ خـشـيـةـ مـنـ هـذـهـ الـمـؤـسـسـاتـ أـنـ تـكـشـفـ نـتـائـجـ الـبـحـوثـ عـنـ جـوانـبـ الـخـلـلـ. وـالـاضـطـرـابـ فـيـ تـلـكـ الـمـؤـسـسـاتـ.

18 ولـقـدـ أـشـارـ مـحـمـودـ (1999) إـلـىـ أـهـمـ مـشـكـلـاتـ الـبـحـثـ الـعـلـمـيـ فـيـ الـوـطـنـ الـعـرـبـيـ ...ـ فـيـمـاـ يـلـيـ:

- تـدـنـيـ مـسـتـوـيـ الـانـفـاقـ عـلـىـ الـبـحـثـ الـعـلـمـيـ.
- نـقـصـ الـتـجـهـيـزـاتـ الـعـلـمـيـةـ وـالـتـقـيـيـةـ الـضـرـورـيـةـ لـإـنجـازـ الـبـحـوثـ الـعـلـمـيـةـ.
- نـقـصـ الـفـيـنـيـنـ وـالـمـتـخـصـصـيـنـ فـيـ الـتـقـنيـاتـ الـحـدـيثـةـ الـمـسـتـخـدـمـةـ فـيـ الـبـحـثـ الـعـلـمـيـ.
- غـيـابـ الـمـؤـلـفـاتـ وـالـمـرـاجـعـ الـضـرـورـيـةـ لـعـلـمـ الـبـاحـثـ.
- غـيـابـ سـيـاسـاتـ وـاـضـحـةـ لـلـبـحـثـ الـعـلـمـيـ.

كـماـ أـشـارـ غـانـمـ (2000) إـلـىـ عـدـدـ مـنـ الـمـعـيـقـاتـ الـتـيـ تـواـجـهـ الـبـحـثـ الـعـلـمـيـ فـيـ الـوـطـنـ الـعـرـبـيـ، وـمـنـ أـبـرـزـهـاـ مـاـ يـلـيـ:

- غـيـابـ الـسـيـاسـاتـ الـعـلـمـيـةـ وـالـتـكـنـوـلـوـجـيـةـ فـيـ الـدـوـلـ الـعـرـبـيـةـ، فـضـلـاـ عـلـىـ الـبـحـثـ الـعـلـمـيـ وـالـتـكـنـوـلـوـجـيـ يـحـتـلـ مـكـانـةـ هـامـشـيـةـ فـيـ أـنـشـطـةـ الـدـوـلـ وـاـهـتـمـامـاـنـاـ.

- الضعف الكمي والكيفي للمجتمع العلمي والتكنولوجي في الوطن العربي، وعزلته عن النشاط الوطني والإقليمي.
- قلة الموارد المخصصة لدعم البحوث العلمية والتكنولوجية.
- عدم إدراك القطاعات الاقتصادية لأهمية البحث العلمي والتكنولوجي ودوره في تحقيق الخطط والبرامج والأنشطة في تلك القطاعات.
- ضعف مراكز المعلومات العلمية، وتدني خدمات التوثيق والمكتبات.
- عدم توفير المناخ الملائم لإجراء البحوث، وانتشار البيروقراطية وقلة المحفوظ.
- التبعية العلمية والتكنولوجية للدول المتقدمة.
- ضعف البنى الأساسية للبحث العلمي.
- هجرة الكفاءات العربية إلى الخارج.
- تدني مستوىوعي العلمي والتكنولوجي للشعب العربي.
- ضعف العمل العربي المشترك في مجالات العلوم التكنولوجيا.²⁰

وبالرغم كل الخطوات العملاقة التي شهدتها قطاع البحث العلمي في الجزائر، إلا أن البحث العلمي تواجهه مشاكل متعددة وكثيرة تخللته والتي تمثل أساسا في نقص الإمكانيات المالية والمشاكل الإدارية. كما أكد الدكتور عبدو الجلفاوي، وإذا ذهبنا إلى الدراسة التي قام بها الأستاذ "أحمد هاشمي" في جامعة وهران وذلك في سنة 1998، والتي تحوي على مجموعة من الأساتذة من مختلف المعاهد وحملت هذه الدراسة أهم المشاكل والعراقيل التي تعرقل مسار البحث العلمي في الجزائر عند الأساتذة.²¹

2- ميزانية البحث العلمي في الجزائر:

إن التحديات والرهانات التي تواجه العالم اليوم خاصة المتخلف، لا تكمن فقط في الحاجة الملحة على المشاركة في مجتمع المعرفة، وإنما تكمن أيضا في كيفية التطبيق الفعال والناجع لتكنولوجيا المعلومات والاتصال والتحكم فيها، وكيفية استخدامها في سبيل تضييق الفجوة التنموية بين الدول المتقدمة والمتخلفة والنظر في تطوير وترقية البحث العلمي في الجزائر من خلال إزالة العقبات والصعوبات التي تحد من الإنتاج العلمي في الجامعة، وذلك عن طريق تخصيص ميزانية كافية لمباشرة الدراسات والأبحاث العلمية، فإذا أخذنا قيمة ميزانية البحث العلمي في الجزائر إلى الناتج المحلي نجد أنها سجلت أصغر المستويات مقارنة بإفريقيا حيث بلغت نسبة 18%.

وقدر المتوسط الإفريقي بنسبة 36% إلى غاية سنة 1999، حيث وفرت الجزائر إمكانيات كبيرة من أجل الوصول إلى نسبة 01% سنة 2000 وذلك كان بعد تأسيس الصندوق الوطني لتطوير البحث التكنولوجي، ومن خلال الدراسة التي قام بها "عبد الكريم بن أعراب" حول مستقبل البحث العلمي في الجزائر، بين تطور ميزانية البحث العلمي من سنة 1996 إلى غاية 2000 في الجدول التالي:

جدول رقم 01: يوضح تطور ميزانية البحث العلمي في الجزائر من (1996-2000). (الوحدة 1000 دينار جزائري).

السنة	طبيعة الميزانية
2000	البحث الجامعي
1999	المراكز والوكالات
1998	مجموع إنفاق الجزائر
1997	النسبة إلى مجموع الاعتمادات المخصصة لقطاع التعليم العالي والبحث العلمي
1996	% 6.59
% 15.99	% 6.23
% 3.87	% 5.99

من خلال هذا الجدول د ترحب في إيصال ميزانية البحث العلمي إلى 01% من الناتج المحلي الإجمالي، لكن خبراء البنك الدولي اعتبروا هذه "النسبة غير كافية لخروج الاقتصاد الجزائري من التبعية المطلقة للمحروقات".

وفي ملتقى "الاقتصاد القائم على المعرفة" الذي نظمه المجلس الاقتصادي والاجتماعي الذي هو هيئة استشارية تابعة لرئاسة الجمهورية، حيث وصف خبراء البنك الدولي المشاركون نتائج البحث العلمي الجزائري منذ عام 2000 بالهزيلة.

وقد اعتبر رئيس معهد الموارد البشرية بوهران الدكتور محمد بخلول في حديثه "للجزيرـة نـت" أنه حتى نسبة 01% لا تستجيب للمعايير العالمية، حيث المعدل العام الدولي يبلغ نحو 03%， وفي بعض الدول مثل سنغافورة كوريا الجنوبية يتراوح بين 4 و 4.5%， غير أنه أقر بأن نسبة 01% تعد بالنسبة للجزائر جهداً كبيراً مقارنة مع دول الجوار. وأضاف قائلاً بأن البحث العلمي لا يعني من الموارد المالية، بل من التسيير البيروقراطي للإدارة التي تأخذ أكثر من 60% من ميزانية البحث العلمي.

وكل هذه المبالغ المالية للبحث العلمي و "إن تبدو مهمة وتسجل قفزة واضحة إلا أن بلوغ نسبة 01% من الناتج المحلي الخام يظل هدفاً بعيداً لأنها تمثل أقل من 0.40% فقط، لكن الباحثين قد ارتأوا لهذا السياسة الجديدة المدعمة للبحث العلمي، من خلال توفير الإمكانيات المادية الكبيرة، والتي وضعت في تصرف الأساتذة الباحثين لاسيما بعد إقرار العمل بالمخابر".²²

3- البحث العلمي وإشكالية هجرة الأدمة العربية:

تعد قضية هجرة العقول والكفاءات من المشكلات التي تتطلب اهتمام الدول، خاصة الدول التي تعاني من تسرب أو فقدان العديد من العقول والكفاءات العلمية إلى الخارج.

إذ أن هجرة العقول العربية تأثيرات سلبية على عملية التنمية العربية، فعلى سبيل المثال هناك حوالي 10آلاف مصرى يعملون في حساسة الولايات المتحدة الأمريكية، من بينهم 30 عالم يعملون في مراكز الأبحاث النووية، ويشرف بعضهم على تصنيع تقنية الأسلحة الأمريكية الموضوعة تحت الاختبار، كما يعمل 250 باحث في الوكالة الأمريكية للفضاء "ناسا" بقيادة العالم الدكتور "فاروق الباز"، إضافة إلى حوالي 300 آخرين يعملون في المستشفيات والهيئات الفيدرالية، وأكثر من ألف متخصص بشؤون الكمبيوتر والمحاسبات الآلية.

ويشير هذا إلى مساهمة عدد من أساتذة الجامعات العربية في تطوير العديد من الدراسات الفيزيائية والهندسية في الجامعات ومراكز الأبحاث الأمريكية، وخاصة في جامعة كولومبيا في نيويورك وجامعة بوسطن ونيوجرسي، وعلى رأسهم العالم المصري "أحمد زويل" الذي منح جائزة نobel للكيمياء في عام 1999، هو الذي يعمل في معهد كاليفورنيا للتكنولوجيا.

و عموماً فإن هجرة الكفاءات البشرية المتخصصة تجعل الدول تفقد مورداً حيوياً وأساسياً في ميدان تكوين القاعدة العلمية للبحث والتكنولوجيا، وتبدد الموارد المالية العربية الضخمة التي أنفقت في تعليم هذه الكفاءات وتدريبها، والتي تحصل عليها البلدان الغربية بأدنى التكاليف، ففي وقت هاجر فيه مئات الآلاف من الكفاءات العربية إلى الولايات المتحدة وكندا وأوروبا الغربية، تدفع البلدان العربية أموالاً طائلة لاستقطاب الخبراء الدوليين. الأمر الذي يحمل المشروعات الصناعية العربية تكاليف إضافية للخدمات الاستشارية والعمولات بنسبة تتراوح بين 300-200% مقارنة بالتكاليف الأولية، وأن قيمة الارتفاع في هذه التكاليف خلال خمس سنوات فقط (ما بين 1975 و1980) بلغت 25 مليار دولار، أي أكثر من إجمالي الإنفاق العربي في مجالات التعليم والبحوث والتقانة في المدة (من 1960 إلى 1984).²³

وبالنسبة لحصر أسباب هجرة العقول والكفاءات المتعلقة بالظروف الاجتماعية، الاقتصادية، السياسية، الإدارية، وظروف البحث العلمي نورد ما يلي:

- ✓ انعدام الاستقرار السياسي والاجتماعي، بالإضافة إلى اختفاء الديمقراطية التي تؤدي إلى شعور أصحاب العقول والخبرات بالغربة في أوطانهم، مما يدفعهم إلى الهجرة سعياً وراء ظروف أكثر حرية واستقراراً.
- ✓ انخفاض مستوى المعيشة وضعف الدخل المادي لأصحاب الكفاءات العلمية الذي يضمن لهم حياة كريمة ويؤمن مستقبل أبنائهم.
- ✓ سفر الطلاب إلى الخارج، وتأقلمهم مع أسلوب الحياة الأجنبية واستقرارهم في الدول التي درسوا فيها والتأثير بمجتمعها، بالإضافة إلى توفر الجو العلمي المناسب مقارنة بالموجود في بلادهم.
- ✓ نقص المستلزمات الضرورية للنهوض بالبحث العلمي، مثل التسهيلات البحثية الفاعلة كالمعامل والأجهزة والمعدات، ونظم المعلومات والاتصال والتوثيق والحسابات الآلية. وغير ذلك.
- ✓ يعني بعض العلماء العرب من انعدام وجود تخصصاتهم كعلماء الذرة، وصناعات الصواريخ والفضاء والعلوم البيولوجية.
- ✓ التقدير غير الكافي للعلم والعلماء في معظم الدول العربية، وعدم ثقة الدول العربية في أصحاب الابتكارات والأفكار غير التقليدية من العلماء.²⁴

وقد حالت كل هذه الظروف دون أن يكون بإمكان الجزائر كغيرها من البلدان العربية أن تصبح رائدة في ميدان الطب والبحث والتطوير العلمي والتقني، على مستوى الوطن العربي والمستوى العالمي، حيث أن الجزائر استثمرت أموال طائلة، حتى منتصف الثمانينيات، في تكوين أخصائيين، في جميع الشعب الطبية، وقد اشتهر أطباء الجزائر، منذ السبعينيات في فرنسا وبعض الدول الأوروبية، وكانت الجزائر، تستطيع أن تترنّم العالم العربي، في عدة ميادين تكنولوجية، لما قامت به من استثمارات في الطاقات البشرية، وفي منتصف الثمانينيات، كانت الجزائر تملك نخبة متميزة، من الأخصائيين فيأغلب الشعب الطبية، وكانت لها قاعدة استثمارية يمكن تطويرها، لتصبح رائدة بميدان الطب على مستوى العالم الثالث، فقد وجدت أدمغة الجزائر نفسها مهجورة، ليس في ميدان الطب فقط، ولكن في جميع الميادين العلمية، التي كانا تمتلك بعضها من قواعد الاستثمار العلمي فيها، إذ أن التسيير بطريقة فوضوية ديكاتورية، أدى إلى تراجع القطاعات الجزائرية لتأخذ كل من تونس والأردن الريادة لاستقطاب المسؤولين ورجال الأعمال الجزائريين للعلاج في هذين البلدين بأموال طائلة.²⁵

4- المشاكل التي تواجه عودة الكفاءات العلمية الجزائرية:

وفي هذا السياق يجدر بنا ذكر أهم المشاكل التي تواجه عودة الكفاءات العلمية الجزائرية أو التي يمكن أن تكون عاملاً مانعاً ومعرقاً لعودة هذه النخبة العلمية، في حالة تذرّع إيجاد حلول جذرية لهذه المشاكل من قبل الجهات المسؤولة، ومن أهم هذه المشاكل الآتي:

- إشكالية السكن:

تعد إحدى أهم وأعقد المشاكل، التي تواجه عودة الكفاءات العلمية إلى الجزائر، فكما هو معروف ومنذ السبعينيات من القرن الماضي، فإن الغالية العظمى من الكفاءات العلمية التي هاجرت إلى الخارج، ولأسباب مختلفة، قامت ببيع بيتهما الخاصة وغيرها من الممتلكات الأخرى.

إن هذه النخبة العلمية المتواجدة في الخارج، وخاصة في أمريكا، كندا، دول أوروبا الغربية وغيرها من البلدان الأخرى، قد حصلت على عمل أو مساعدات إنسانية وسكن، فالاليوم وفي حالة عودة هؤلاء فهم لا يستطيعون شراء بيت أو شراء أرض سكنية، بسبب الارتفاع الجنوبي للأسعار، وعليه تعتبر هذه المشكلة هامة جداً، ولا بد من إيجاد حلول لها.

- إشكالية الترقية العلمية:

إن مشكلة الترقيات العلمية تعد من المشاكل التي تواجه عودة الكفاءات العلمية، والتي غادرت الجزائر خلال الفترات المختلفة، وإن الغالية العظمى من هذه الإطارات العلمية، عملت ولا تزال تعمل في جامعات عربية وأجنبية معترف بها، ولكن في حالة عودتهم، سوف يواجهون قوانين الجامعات الجزائرية، التي لا تعترف بالخدمة السابقة، ولا يتم احتسابها لأغراض الترقية العلمية والتقاعد، وتحت مبررات بiroقراطية وغير علمية، حيث ترجع العائد إلى الخدمة الجامعية من الصفر.

إن حل هذه المشكلة يتطلب وزارة التعليم العالي والبحث العلمي والجامعات الجزائرية، أن تعترف بالخدمة الجامعية للأساتذة الجامعيين، الذين عادوا، والذين سيعودون للعمل الجامعي، سواء كان عملهم في جامعات عربية أو أجنبية، وأن تحسب هذه الخدمة لأغراض الترقية العلمية والتقاعد، ولكن بعد تقدير الوثائق الرسمية المطلوبة.

- إشكالية احتساب الخدمة الجامعية:

تعتبر مشكلة احتساب الخدمة الجامعية إحدى أهم المشاكل، التي سوف تواجه عودة الكفاءات العلمية الجزائرية، ومن أجل إيضاح جوهر المشكلة معرفة ما يلي:

✓ كما هو معروف، فإن قسماً من الذين غادروا الجزائر، هم من حملة الشهادات العليا، الماجister والدكتوراه، وكانت لديهم خدمة جامعية في الجامعات والمعاهد الجزائرية، وقسم منهم اليوم، عمل أو يعمل في جامعات عربية أو أجنبية.

✓ إن بعض الشباب الذي هاجر من الجزائر، للأسباب أعلاه، قد حصلوا على شهادات عليا، -الماجister والدكتوراه- وهم اليوم يعملون في جامعات عربية أو أجنبية مرموقة، ولديهم ما يثبت ذلك.

فمن الضروري أن يتم احتساب الخدمة الجامعية، للمفصلين السياسيين، الذين يحملون الشهادات العليا، الماجister والدكتوراه، وعادوا إلى الوطن، وهم يمارسون الخدمة في الجامعات والمعاهد الجزائرية، كخدمة جامعية كاملة، لأغراض الترقية والتقاعد. ومن الخطأ الكبير أن يتم التغريط أو عدم الاهتمام، بهذه النخبة العلمية المدرية، والتي تملك من القدرات العلمية والفنية التي يحتاجها المجتمع والاقتصاد والعلم في الجزائر، ذلك أن إعداد الإطار العلمي من حملة الشهادات العليا، يحتاج إلى حوالي 30 عاماً، فخسارة هذه النخبة يعني خسارة المجتمع الجزائري.

إن تحقيق ما تم ذكره أعلاه، سيكون عاملاً هاماً ومحفزاً، لعودة الكثير من الكفاءات العلمية الجزائرية، من أجل الإسهام في إعادة بناء الجزائر وتطوير العلم والتكنولوجيا، فعلى السلطة التشريعية، والسلطة التنفيذية، وقادرة الأحزاب السياسية، والمنظمات، والجمعيات المدنية، أن تفكـر بأمن ووحدة مستقبلـ الجزائـر، السياسي، الاقتصادي، الاجتماعي والعلمـي، وأن لا يتم أو ينحصر التفكـير لدى البعض، فيـ كـمـ سـيـكـلـفـ ذلكـ مـلـياـ، لأنـ هـذـهـ النـخـبةـ العـلـمـيـةـ، هيـ رـسـالـةـ لاـ يـعـوـضـ ولاـ يـمـكـنـ تقـيـيـمـهـ تقـيـيـمـاـ مـجـرـداـ، منـ نـاحـيـةـ حـسـابـاتـ الـكـلـفـةـ فقطـ.

• إشكالية التسيير الروتيني في الإدارة والبيروقراطية:

إن من أخطر المشاكل التي تواجه السلطة التنفيذية، هي البيروقراطية الكارثية، إذ يمكن القول، أن أضـعـ القـوانـينـ المـوـضـوـعـةـ التيـ يـتـمـ تـشـرـيعـهاـ، وأـحـسـنـ التـوـجـيهـاتـ السـلـيـمـةـ التيـ يـمـكـنـ أـنـ تـصـدـرـ، منـ أـيـ جـهـةـ تـنـفـيـذـيـةـ، يـمـكـنـ أـنـ تـدـفـنـ وـتـمـوتـ. إنـ السـبـبـ الرـئـيـسـيـ وـرـاءـ كـلـ ذـلـكـ، هوـ تـفـشـيـ الرـوتـينـ وـخـطـرـ الـبـيـرـوـقـرـاطـيـةـ الإـدـارـيـةـ القـاتـلـةـ.²⁶

5- آليات تحسين المناخ العلمي وتطويره:

• المناخ العلمي: يجب تجاوز مشكلات المناخ العلمي التي بينها المؤتمر الشعاعي العربي الثامن المنعقد في القاهرة (30-20) ديسمبر 1969 كما يلي:

✓ أن البحث لا تعهدـهـ هيـئـاتـ مـتـكـاملـةـ مجـرـيةـ.

✓ عدم توفر ظروف ملائمة في الحياة والعمل الوظيفي تضمن رزقاً كافياً للباحث يعينه على التفرغ والانصراف للبحث.

✓ عدم تكون وسط علمي مؤهل لتنمية نتائج الأبحاث وتقدير مكانة الباحث.

✓ عدم اقتران نتائج البحوث الأصلية بمكافأة مادية تتناسب مع أهميتها.

✓ عدم وصول البحث في مراحله الأولى إلى نتائج ملموسة مما يجعل الناس يشككون في قيمته.

✓ عدم توفر وسائل التوثيق والنشر العلمي، وعدم وجود المكتبات الالزمة لتنوير الأبحاث وبالتالي عدم وجود خدمات مساعدة للبحث العلمي²⁷

✓ عدم ارتباط التنمية بالبحث، فالكل ي عمل في اتجاه مستقبل عن الآخر، مما لا يتيح مجالاً لاستثمار البحث في إظهار أهميته.

✓ عدم وجود نظام تعليمي يتکفل بإمداد البحث العلمي بالباحثين والمساعدين الضروريين.

✓ عدم الانفتاح الفكري الذي يساعد على اتصال الباحثين بغيرهم من الباحثين في دول العالم.

• التمويل: يحتاج البحث العلمي في العصر الحاضر إلى موارد مالية كبيرة، نظراً لعدد هيآته ومؤسساته والأشخاص العاملين فيه، والأدوات والأجهزة المتنوعة التي يستخدمها، لاسيما وأن هذه الأدوات والأجهزة تتعدد باستمرار وتتكلفتها كبيرة.

وقد أحست الحكومات في الآونة الأخيرة بجدوى استثمار الأموال في مجالات الأبحاث، فقد أوضح EWELL RAYMOND التابع لمؤسسة العلم الوطنية في واشنطن من خلال بحث علمي نشر نتائجه عام 1955، أن الربح الذي تخفيه أمريكا في ربع قرن مما تنفقه على البحث العلمي في سنة يتراوح ما بين 100 ضعف إلى 200 ضعف، وهذا ما يدل على وجود علاقة جد وثيقة بين التنمية والبحث العلمي، مما جعل الدول تتتسابق في الإنفاق على البحث، وتنهمك في إنماء مؤسساته، وإعداد الباحثين بل اجتذابهم من الخارج بأى ثمن.

والحقيقة أن قضية تمويل الأبحاث قضية معقدة خصوصا في البلدان المحدودة الموارد كالبلدان العربية، لأن القضية في هذه الحالة من قضية الأولويات، فأي نوع من الأبحاث تمول؟ وهل تمويل الأبحاث التطبيقية أم الأساسية أم بحث آخر، وهل يمكنها انتظار المدى الزمني الذي يستغرقه البحث الأساسي حتى ينبع، غير أن البعض صار يفكر في الآونة الأخيرة بمؤسسات بحثية في الوطن العربي، يستخدم فيه أمهل الباحثين الذين يمكنهم كفريقي متعاونون خدمة أهداف الأبحاث على المستوى القومي - العربي، والتعاون مع مؤسسات البحث على المستوى الدولي، وهناك عدة قضايا متشابكة مثل قضية توزيع التمويل، ومن القضايا الأخرى المتعلقة بالتمويل، إمكانية اعتماد تمويل الأبحاث على الحكومة، أم أن القطاع الخاص مكلف الآخر بالإتفاق على بحث أو على البعض منها؟، وهناك عدة مصادر لتمويل.²⁸

✓ توفر الأدوات والأجهزة: وهي التي تزيد من قدرات الباحث مثل: الحاسوبات والعقول الالكترونية والتكنولوجيا العالية كالأنترنت، ويضاف إلى ذلك ضرورة توفر النشر والتوثيق والمكتبات والدوريات، وهذا كلـه ما يدل على أهميته ومكانته في تدعيم أعمال الباحثين وتعزيز جهودهم في البحث.

- هيئة الباحث للتمكن من ممارسة البحث العلمي: ويتتحقق ذلك من خلال:
 - تكليف الباحثين منذ بداية عملهم البحثي بالحصول على الرخصة الدولية للتحكم بالكمبيوتر، وذلك لتمكنهم من البحث على المصادر الأجنبية.²⁹

- والتعامل بمهارة مع التكنولوجيا الحديثة، وتوظيفها في البحث العلمي.
- التقييم المستمر للباحثين.
- تطوير منظومة التعليم على اختلاف مراحله، حتى يتم إعداد الطالب منذ الصغر وتنمية المهارات البحثية لديه في مراحل التعليم قبل الجامعي من خلال تبني استراتيجيات مثل إستراتيجية التعليم البحثي.

- توفير العائد الجزي للمهوبين والمبدعين من الباحثين الذين تتوصل أبحاثهم إلى حلول إبداعية لمشاكل المجتمع.
- سن التشريعات التي تتيح للكوادر العلمية إمكانية التفرغ العلمي داخل الجامعات، سنة دراسية أو أكثر لإجراء البحوث والدراسات.

- بناء قاعدة معلوماتية لإرساء الأسس السليمة للبحث العلمي: فلا بد من القيام بما يلي:
 - تأسيس قاعدة معلومات بين الجامعات العربية تضمن نشر ملخصات البحوث الجاري القيام بها، وكذلك المدرجة في الخطط المستقبلية، بالإضافة إلى الأبحاث التي تم الانتهاء منها، وذلك حتى يتم الاستفادة من المقترنات والتوصيات والنتائج لتلك البحوث.

- ربط قاعدة المعلومات باحتياجات البحث العلمي.
- أن تنشئ الجامعة موقعا على الانترنت، تدرج به أسماء الباحثين والبريد الالكتروني لكل منهم حتى يمكن التواصل معه وتبادل الأفكار والخبرات. والبريد الالكتروني الخاص بالجامعة مما يساعد على كسر الحدود والحواجز المحلية والعالمية.
- طرح وتبادل البيانات والمعلومات بين الجامعات باللغة العربية دون تعليم، لأن مواجهة الحقائق حتى ولو كانت سلبية أفضل بكثير من التستر عليها وإخفائها، خاصة التي يتعلق منها بالقضايا السياسية أو الاقتصادية أو الاجتماعية، وذلك من خلال نشر نتائج الدراسات والأبحاث العلمية التي تناولت تلك القضايا وافتراضت سبلاً لمواجهتها والتغلب عليها.

- تعظيم الاستفادة من تقنيات المعلومات والاتصالات والاشتراك في قواعد البيانات الأجنبية وإتاحتها في مجالات العلوم والتكنولوجيا والعلوم الاجتماعية الإدارية.
- وضع إستراتيجية لتفعيل العلاقة بين مراكز المعلومات بالجامعات العربية لتحقيق أقصى استفادة من البحوث العلمية التي أجرتها تلك الجامعات.
- توفير المبادئ التموينية للبحث العلمي: ويمكن تحقيق ذلك من خلال:
 - إنشاء صندوق مشترك يمول من القطاعين العام والخاص من أجل دعم وتطوير البحث العلمي بالجامعات.
 - إنشاء وحدات تسويق البحوث داخل الجامعات تساعد على دعم ميزانية الأبحاث.
 - ترشيد برامج البعثات الدراسية والتدريبية للخارج، والحرص على إتاحة العرض أمام الباحثين للاطلاع على أحدث التطورات العلمية، واكتساب الخبرة في التعامل مع تطبيقاتها في الحالات المختلفة.
 - تنفيذ مشاريع البحث التعاقدية التي تتمتع بميزانية محددة مسبقاً.
 - فتح قنوات الاتصال بين المؤسسات الحكومية والخاصة من جهة، والجامعات من جهة أخرى، بحيث ترسل هذه المؤسسات احتياجاتها البحثية للجامعات وتتولى في نفس الوقت تمويل جزء منها مقابل الاستفادة بتائجها. وتحويل جزء من ضرائب الدول إلى ميزانية البحث العلمي بالجامعات لتدعمه.
- التوجهات السياسية للدولة تجاه البحث العلمي: فهذه التوجهات يجب أن تأخذ طريقها إلى تحقيق:
 - استقلالية الجامعات عن السلطة السياسية من خلال إلغاء الوصاية السياسية على المجتمع الأكاديمي.
 - وضع اللوائح والنظم والتشريعات لحماية الملكية الفكرية.
 - نشر الحرية الأكademie داخل الجامعات، والتي تتضمن حرية الباحث في التعبير عن رأيه وحق نشر المعلومات والمعرف وتبادلها وإدارة نفسه بنفسه واتخاذ القرارات المتعلقة بتيسير عمله.
- نظم العمل المشجعة على البحث العلمي: وتمثل هذه النظم في نشر ثقافة البحث العلمي داخل الجامعات، والتي تركز على العمل الجماعي وإذابة النزعة الفردية، حتى تتكامل العديد من التخصصات، وتبادل المنفعة والخبرات بين الأفراد.³⁰

خاتمة:

إن الاهتمام بالأدمة ومواجهة هجرتهم أصبح ضرورة ملحة من أجل النهوض بالمستوى المعرفي للأمم وضمان استقرار الكفاءات الوطنية وترقيتها والاستثمار فيها، وكذا الاستعانت بقدراتها في تحسين الواقع الاجتماعي والاقتصادي والفكري المعرفي، ففي الوقت الحاضر أصبحت استراتيجيات البحث العلمي تعبر عن طموحات الأمم والمجتمعات وتطلعاتها المستقبلية، وأصبح تقدم المجتمعات يقاس بقدر تقدمها العلمي والتكنولوجي وما لديها من مخزون فكري وتراثات في الخبرة العلمية والتكنولوجية.

لهذا يجب على الجزائر صياغة استراتيجيات من أجل تحسين واقع البحث العلمي وتحصيص ميزانيات في نطاق البحث والتطوير، باعتبار أن حجم الإنفاق على البحث العلمي من أهم المؤشرات التي يقاس من خلالها مستوى تقدم الشعوب، ويعكس درجة اهتمام وتقدير أي مجتمع من المجتمعات لتدعم سيرة العلم والتقدم التكنولوجي والارتقاء ب مجالات التنمية وتحقيق الرفاهية للشعوب.

قائمة المراجع:

- ¹ - الأمين الكلاعي: الهجرة التونسية إلى الدول العربية، مركز النشر الجامعي، تونس، 2002، ص 24.
- ² - عبد الله عبد الغني غانم: المهاجرون- دراسة سوسيولوجية أثربولوجية، المكتب الجامعي الحديث، الإسكندرية، 2002، ص 15
- ³-Boussichas Matthieu: La Fuite des Cerveaux incite t- elle la scolarisation ?,p2
<https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-00556929/document>
- ⁴ - بوساحة عزوز: اتجاهات الطلاب الجامعيين نحو ظاهرة الهجرة الخارجية-دراسة ميدانية بجامعة باتنة، ماجستير علم الاجتماع التنموية، جامعة باتنة، 2007-2008، ص 112
- ⁵ - بوساحة عزوز: المرجع السابق، ص 113
- ⁶ - طالح نصيرة: أثر ضغوط الحياة على الاتجاهات نحو الهجرة إلى الخارج -دراسة ميدانية للطلبة المقبلين على التخرج - جامعة مولود معمرى تبىي وزو، جامعة مولود معمرى تبىي وزو، 2010-2011، ص 40
- ⁷ - طالح نصيرة: المرجع السابق، ص 148 .
- ⁸ - عبد القادر القصیر: الهجرة من الريف إلى المدن-دراسة ميدانية اجتماعية عن الهجرة من الريف إلى المدن في المغرب-، دار النهضة العربية للطباعة والنشر، بيروت، 1992، ص 108 .
- ⁹ - المرجع نفسه: ص-ص 113-115.
- ¹⁰ - Marc Rwabahungu: La fuite des cerveaux un facteur important du sous-développement، Union Interparlementaire، Association des Secrétaires Généraux de Parlement ، Session de Nusa Dua Avril/mai 2007, P 01
- ¹¹ - علي عبد الرزاق جلي وآخرون: البحث العلمي الاجتماعي " لغته، مداخله، مناهجه وطريقه" ، دار المعرفة الجامعية، مصر، 2003، ص 10
- ¹² - تامر على أحمد، أحمد عاطف طه حسين: هجرة العقول البشرية العربية إلى الغرب.. واقع خييف وأمال ممكنا، ورقة بحثية للمشاركة في ندوة "الشباب والمigration" - تونس، إدارة السياسات السكانية والمigration - جامعة الدول العربية، ديسمبر 2012، ص 05-04.
- ¹³ - لبيب الويزة: أسباب هجرة الكفاءات الجزائرية إلى الخليج العربي-دراسة لعينة من المهاجرين إلى دولتي قطر والإمارات المتحدة في الفترة 1990-2010، رسالة مقدمة لنيل شهادة الماجستير في علم الاجتماع تخصص العالة والسكان، جامعة الجزائر، بوزريعة 2، 2011، ص 79-80.
- ¹⁴ - وردة صالح: التحويلات المالية للمهاجرين-دراسة مقارنة بين الجزائر-المغرب وتونس، رسالة مقدمة لنيل شهادة الماجستير علوم اقتصادية، تخصص: اقتصاد دولي، 2011، ص-ص 83-84
- ¹⁵ - لبيب الويزة: مرجع سبق ذكره، ص-ص 93-94.
- ¹⁶ - بوساحة عزوز: مرجع سبق ذكره، ص 95
- ¹⁷ - أعراب فتحية: معوقات البحث العلمي لدى الأستاذ الجامعي في الجامعة الجزائرية- دراسة ميدانية على أستاذة جامعة الجزائر 02، بوزريعة، رسالة مقدمة لنيل شهادة الماجستير تخصص علم الاجتماع الثقافي التربوي، 2010-2011، ص 66-67

- ¹⁸- أحمد الخطيب: التعليم العالي الإشكاليات والتحديات، عالم الكتب الحديث للنشر والتوزيع، أربد، الأردن، ط01، 2009، ص-ص 48-47
- ¹⁹- أعراب فتيحة: مرجع سبق ذكره، ص67
- ²⁰- أحمد الخطيب: مرجع سبق ذكره، ص 49.
- ²¹- أعراب فتيحة: مرجع سبق ذكره، ص123.
- ²²- أعراب فتيحة: مرجع سبق ذكره، ص-ص 53-55
- ²³- عبد الله شمت الجيدل، وآخرون: البحث العلمي في الوطن العربي إشكاليات وآليات للمواجهة، المؤسسة العربية للاستشارات العلمية وتنمية الموارد البشرية، مصر، 2008، ص-ص 31-33
- ²⁴- المرجع نفسه، ص34
- ²⁵- محمد السعيد بوقابس: كيف يمكن للجزائر أن تقوم بقفزة نوعية من دولة نامية إلى دولة عصرية في ظرف 05 سنوات؟، دار الشفارة للنشر والتوزيع والطباعة، حسين داي -الجزائر، 2010، ص 587 .
- ²⁶- محمد السعيد بوقابس: المراجع السابق، ص-ص 582-584
- ²⁷- أعراب فتيحة: مرجع سبق ذكره، ص 48
- ²⁸- أعراب فتيحة: المراجع السابق، ص49
- ²⁹- عبد الله شمت الجيدل، وآخرون: مرجع سبق ذكره، ص 39
- ³⁰- عبد الله شمت الجيدل، وآخرون: المراجع السابق، ص-ص 41-43